#### Anleitung zu dem Studium der Medicin / von D. Ludwig Choulant.

#### **Contributors**

Choulant, Ludwig, 1791-1861. Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library

#### **Publication/Creation**

Leipzig: Verlag von Leopold Voss, 1829.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/ncb7re2m

#### License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by the Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library at Yale University, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library at Yale University. where the originals may be consulted.

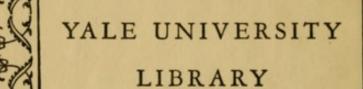
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



R735 8290

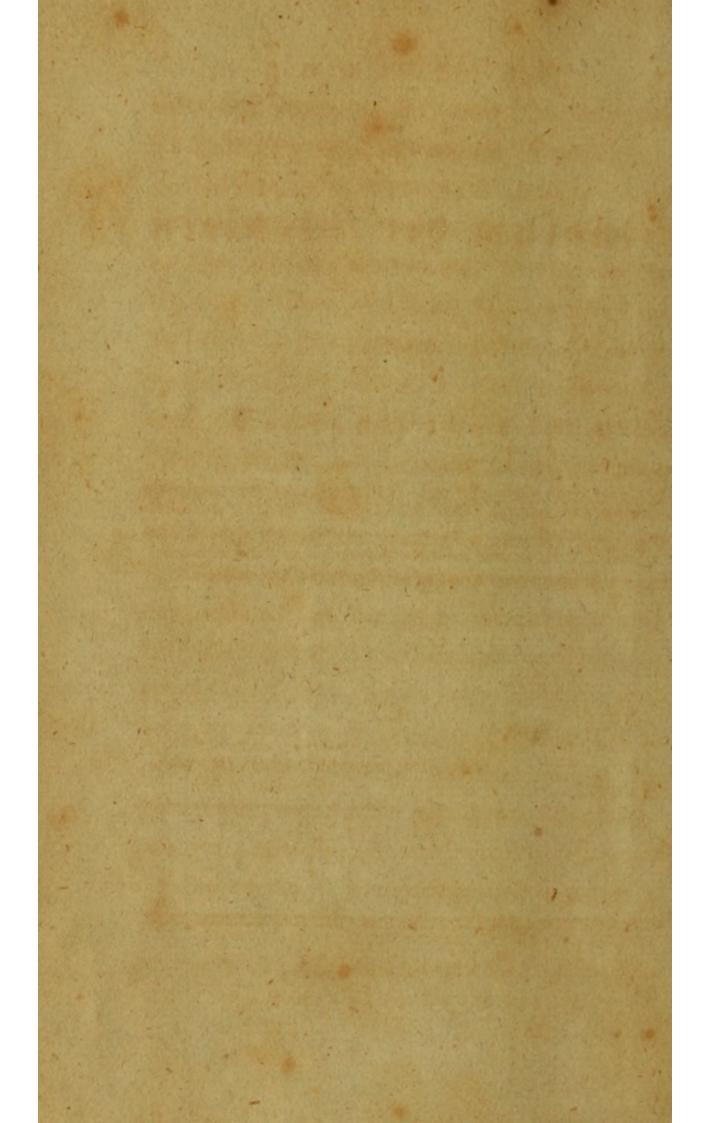
Med 3289





LIBRARY OF
THE SCHOOL OF
MEDICINE

GIFT OF EDWARD CLARK STREETER, M.D. B.A. YALE 1898 N706



### Anleitung

gu bem

## Studium der Medicin

DON

### D. Ludwig Choulant.

professor der praktischen Heilkunde und Director der Klinik an der chirurgisch = medicinischen Academie zu Dresden, der naturforschenden Gesellschaften zu Altenburg, Bonn, Dresden und Leipzig, der medicinischschirurgischen Gesellschaft zu Berlin, der mineralogischen Gesellschaft zu Dresden und der Societé médicale d'émulation zu Paris wirklichem, des Apothekervereins im nördlichen Deutschland Shrenmitgliede.

Ardua dum metuunt amittunt vera viaï. Lucret. I. 660.

Leipzig, 1829. Berlag von Leopold Bof.

अध केदा

# niviosM vos muisure

11 0 0

O MARK

### D. Tubluod D. Chouldus M.

deciesson die genkischen Heilfnede und Dieseler der Klinst an der dienergischenden dienegisch - medennichten Arabemie zu Drechen, der nauerigeschenden beitächgeschich zu Anerhaus, Gonn, Drechen und Leipzig, der nedieinische hierurgischen Geschichter in Bersten, der winseralegischen Geschliches zu Drechen und der Konleit und diener inschiede allemnischen zu Prasis wirklichen, der Apolyekervereins im nördlichen Deutschland Chrenunigsiede.

Ardus dum metanust smittant vers visit.

Ecipsia, 1829. Bertag von Cerror Bok

# ben Dor wort. t.

ble eine Tolthe einea ein Menipun gestenten. Richerald

Denfungenerie ber gellermeilten Embirenden, bat es

Acht, das Uedilge vergift, und an Ort inid Soffie

fid to verlassy fiebe, als obus alle Remmission and

Obaleid willie aubstauer till biefer beitede

Biele von benen, welche sich bem årztlichen Fache gewidmet haben, glauben keiner keitung auf der kaufsbahn dahin zu bedürfen; sie gleichen dem, welcher eine reiche Gebirgslandschaft, ohne Karte und Fühster, ohne Kenntniß des zu Suchenden und des zu Erlangenden durchwandert, und sich am Ende gesteshen muß, daß es ihm jest erst deutlich werde, wie die Reise hätte unternommen werden sollen und daß sie am besten noch einmal begonnen werde.

Andere sehen zwar Bücher, wie das vorliegende, im Beginn ihres Studiums flüchtig an, dunken sich ihnen aber schon in den ersten Wochen entwachsen. Sie gleichen dem Reisenden, der in der ersten Nachtherberge sich seinen ganzen Weg umständlich vorer=
zählen läßt, von dieser Erzählung das Wenigste ver=

steht, das Uebrige vergißt, und an Ort und Stelle sich so verlassen sieht, als ohne alle Kenntniß.

Obgleich nicht unbekannt mit biefer verkehrten Denkungsweise ber allermeisten Studirenden, bat es ber Verfaffer boch unternommen, eine Unleitung gu bem Studium ber Medicin ben Wenigen vorzulegen, Die eine solde etwa zu benuben gebenken. Micht als ob er sich zu solcher Arbeit vor Andern tuchtig oder gar berufen glaubte, fondern weil er, burch eine gu= fallige Verkettung von Umfranden fruhzeitig genothigt Medicin gleichzeitig auszuüben und zu lehren, von ben academischen Jahren weber zu entfernt ift, um ihrer Bedurfniffe fich nicht zu erinnern, noch ihnen zu nabe ftebt, im Die bobern Forderungen bes lebens und ber Wiffenschaft zu vergeffen. Er wunscht von seinem Standpuncte aus benen nublich zu mer= ben, die das ihm felbst liebgewordene Fach auch zu ergreifen gebenken, und von benen es abhangt, ob bie Medicin kunftig beffere Zeiten feben foll, als bis= ber boter schlimmere. was no mand rado mandi .

In diejenigen, welche sich diese Blatter zu Führern auf dem schweren Wege wählen, den sie zu durchwandeln haben, richtet der Verfasser die drin-

genbe Bitte, bieselben nicht blos beim Gintritt in bas medicinische Studium eines flüchtigen Blickes zu wurdigen, sondern sie als bestandige Begleiter auf ber gangen laufbahn zu nugen. Ein Führer muß bis ans Biel geleiten, fonft ift er fein folcher, und eine medicinische Hobegetif muß ben arztlichen Bogling bis an die Schwelle bes praktischen lebens bringen, wo eine andere Belehrung ihn erwartet. Bieles in Diesen Blattern fann nur bem Unterrichteten, nicht bem Reuling verftandlich fenn, baber auch nur im Laufe ber academischen Studien, nicht im Anfange berselben frommen; mable baber Jeber fur ben mehr ober me= niger vorgeruckten Zeitpunct feiner Studien Diejenigen Paragraphen des Buches aus, beren er eben bedarf; bann kann ber Berfaffer hoffen, als ein treu bera= thender Begleiter fur die gange Wanderung erfunden ju werben und nicht gang umfouft gearbeitet zu haben.

Die Uebersicht des gesammten Gebietes der Medicin mit ihrer Geschichte und ihren Quellen macht die Encyklopädie derselben, die Anweisung zum zweckgemäßen Studium jenes Gebietes macht die Methodologie der Medicin aus. In diese

beiden Abtheilungen zerfällt daher das vorliegende Buch, und ein kleiner lexikalischer Anhang gewährt die Etymologie einiger medicinischen Kunstausdrücke, die im Texte nicht wohl so leicht auffindbar hätten untergebracht werden können.

end destruction of the second state of the second state of the

Dresben, am 1. Junius 1829.

thin and placed aching of any C. Ch. and the

Die Uchertar webs oggannisser Octobers Ster

mache die Europklop diese verfelden, die Akkading

sum succigantifica Capplant jence Capitetes minda

die Meerhovologie der Mestan and die Me

### Photologie der Aprenor Befunden Bus familie of the standard

Anthropologic XI.

Amatemie des Menfagen .

Einthrepodyania . . .

Phofiologie im engern Sinne

\$. 20.

N. 21.

\$. 22.

\$. 23.

5. 24.

\$. 25.

\$. 26.

§. 27.

(Seine

17

OS

24

22

息皇

23

29

#### Sufferiffenfchaften berfelben . . I. Encyklopadie.

Pathologie .

Medicin überhaupt.	
5. 31. Plryneimittellebre	~
§. 1. 3med derfelben	
§. 2. Inhalt derfelben	
§. 3. Heilfunde	
§. 4. 5. Heilkunft . Herbire lacht du . d	
6. 6. Berhaltnig von Runft und Wiffenschaft	
der Medicin . Allengen . To -	
. 38. Atngewandte Gieblen überhaupt . etmanie	Para de la Caración d
The same of the sa	
§. 7. Inhalt derselben	
§. 8. Theoretische Studien	
§. 9. Praktische Studien	
§. 10. Propadeutische Studien	
§. 11. Angewandte Studien	
§. 12. Ausgehobene Facher	. 9
9. 13. Formelle Studien	4 . 9
§. 14. Ueberficht aller medicinischen Studien	10
§. 15. Allgemeine Weltfunde	11
50 . §. 16. Phyfit	. 11
§. 17. Chemie	12
§. 18. Naturgeschichte	cormical and
8. 19. Whnfiologie im meitern Ginne	

the second section of the second seco	Geite
§. 20. Anthropologie	16
. S. 21. Unatomie des Menschen	. 17
§. 22. Unthropochemie	20
§. 23. Physiologie im engern Ginne	21
§. 24. Psychologie	22
§. 25. Ueberblick der Lehre vom gefunden Bu=	
stande	23
J. 26. Pathologie	24
§. 27. Sulfewiffenschaften derfelben	27
§. 28. Hygieine	29
5. 29. Therapie ignindiadit misio	31
y. so. Seminitenegie	00
§. 31. Arzneimittellehre	33
§. 32. Pharmaceutif	35
§. 33. Ausgehobene Fächer überhaupt	37
§. 34. Psychiatrif	38 40
§. 35. Ophthalmiatrif	41
§. 36. Chirurgie	43
§. 38. Angewandte Studien überhaupt	45
§. 39. Gerichtliche Medicin	45
§. 40. Medicinische Polizei	46
§. 41. Rriegsmedicin ic	47
§. 42. Fernere Unwendungen der Medicin	47
§. 43. Encyflopadie der Medicin	48
§. 44. Literatur ber Medicin	52
§. 45. Geschichte der Medicin	59
5. 46. Formelle Studien überhaupt	62
14. Meberficht aller mevieinischen Gendien	
Heilkunft. Mysellkunde Mallinge eniomogine .dr .?	
§. 47. Klinif	63
Grafchichea und Quallan den Condiain	
Geschichte und Quellen der Medicin.	-
§. 48. Ueberblick der Geschichte der Medicin	65

eite Seite	Seite
6. 49. 50. Quellen der Medicin	84
5. 51. Erfahrung	85
§. 52. Speculation	88
0012 S. 53. Geschichte andallanimannen . 44	92
75. Affail	7
11. Methobologie.	
Wahl des arztlichen Standes.	Sul.
§. 54. Einleitung	95
S. 55. Zweifel gegen die Medicin als Wiffen=	2
s. 33. Sweifer gegen die Medicin als Wiffens	96
§. 56. Zweifel gegen die Medicin als Kunft	
	106
§. 57. Verschiedenartiger Untrieb Argt zu werden	100
§. 58. Angenehmes und Unangenehmes im arzt=	109
lichen Stande	109
Erfordernisse und Vorbereitung.	Ren
§. 59. Körperliche Erforderniffe	116
§. 60. Geistige Erforderniffe	122
§. 61. Borbereitung jum Studium der Dedicin	123
§. 62. Sprachen	125
§. 63. Mathematik	130
	131
§. 65. Philosophie	133
Beginn bes academischen Lebens.	
§. 66. 67. Studienplan	134
	139
5. 68. Sauptgrundfage für das Studium	109
Specielle Methodologie.	
§. 69. Propadeutische Studien	142
8. 70. Lehre vom gefunden Zustande	145

x

Ceite		Geit
48 §. 71.	Lehre vom franken Zustande	154
	Spgieine	157
§. 73.	Therapie moindluong 22 . 4.	158
§. 74.	Arzneimittellehre	160
	Klinif	162
§. 76.	THE RESERVE OF THE PERSON OF T	169
Thrung	des academischen lebens. Allgemeine Rathschläge	
8 77	Magneine Pathichlage inching and ld	173
5 78	Camulatur Stattsjustage	476
5 70	Famulatur	477
963. 19.	Studium besonderer Janjer der Medicin	1//
Beschluß	bes academischen lebens. a lationa .ac	.2
§. 80.	Medicinische Doctorwurde	180
§. 81.	Examen und Disputation	182
§. 82.	Themata zu Inauguraldiffertationen	184
Kernere S	Ausbildung. Borbereirung. gnudlideul	975
83.	Seifen Streetliche Erforderniffe negient	190
	Schluß A Migracian animisto	
The second secon	61. Borbereitung zum Erubium ber Med	3
	5. 62. Eprachen in Control Loise Control	
Et.	Anhang.	
THE . SA	ie einiger medicinischen Kunstausbrucke	195
Cipiliologi	e emiger medicinquen scanfinasseaux	100
	ginn bes acabemifchen lebens.	230
13	. 66. 67. Studienplan	
Sk	68. Sauptgeundflige får bas Stadlung	1
The Park	pecielle Methodologie.	3
	. 69. Preyddeulische Studien an 2 2012	
42 48	70 Sehre nom arhinden Suffande	
	The state of the s	

# Encyklopädie der Medicin.

§. 1 — 53.

Energhlopidie der Medicin.

§. 1 — 53.

#### §. 1.

Das Geschäft des Arztes ift: Die Gefundheit der Denfchen zu erhalten und fie, wenn fie verlo= ren oder getrubt ift, wieder berguftellen. Die= fes Geschäft ift aber in feiner wirklichen Musubung eine Runft, die nach einer auf Runftregeln fich ftugenden Runftfertigfeit geubt wird; diefe Runftregeln maden mit ben Renntniffen, aus denen fie unmittelbar bervorgeben, bas argtliche Biffen aus. Der Urst, als folder, ift ein Runftler, weil es jur Musubung der Dedicin nicht genügt, nur die Regeln, nach welchen gehandelt werden foll, inne ju haben, fondern auch die Fabigfeit dazu gebort, im ge= gebenen Falle freithatig diefe Regeln jum gegebenen 3mecke Diefe Fabigfeit ift das argtliche Ronnen anzuwenden. und erfordert, wie jede Runft auf ihrer Sobe, eine befon= dere naturliche Unlage, das Talent gur Runft, daber der mabre Urst, wie jeder mabre Runftler, geboren merden muß, und nicht jeder gur argtlichen Wiffenschaft fabige Ropf auch jur arztlichen Runft fabig ift.

#### somenie que racind puer §. 2.

Die Medicin (ein Wort, welchem keines in der deutsichen Sprache genau entspricht) ist daher der Integriff alles Wiffens und alles Konnens, aller Wiffenschaft und aller Kunstfertigkeit, welche zum Geschäfte des Arztes erfordert werden. Sie zerfällt demnach in die Heilfunde oder Heilwiffenschaft (Doctrina medica) und in die Heilstungt (Ars medica).

#### §. 3.

Die Heilfunde enthalt die allgemeinen Regeln für das Geschäft des Arztes und zugleich diesenigen Kenntniffe, aus welchen diese Regeln unmittelbar hervorgeben. Sie verdient den Namen einer Wissenschaft, wenn diese Regeln und Kenntnisse nach den Gesehen unsres Denkvermögens geordnet, aus einander hergeleitet und mit einander vers bunden sind.

#### Menfchen ju erhalten. unen.

Die Heilkunst enthalt die Anwendung dieser Kenntsniffe und Regeln auf das arztliche Handeln und kann nur durch Beispiel, Borbild und eigne Uebung erlernt werden, wobei zugleich das wirkliche Borhandenseyn des arztlichen Talentes vorausgesetzt wird. Sie verdient den Namen einer Kunst, wenn sie sich gleichweit entfernt halt von roshem, handwerksmäßigem Treiben (Empirie) und von dem starrsinnigen Handeln nach einer vorgefaßten Meinung (Spessenfucht).

#### §. 5.

Da die Erhaltung oder Herstellung der Gesundheit des Menschen der Zweck der Medicin ist, dieser Zweck aber theils durch die in der Natur des Menschen liegenden Kräfte selbst, theils durch Einwirfung außerer Naturfräste erreicht wird, so muß die hochste Aufgabe des Arztes die sein, die Kräfte des menschlichen Organismus und die der außern Natur, so wie die Einwirfung beider auf einander möglichst genau zu erkennen und, ausgerüstet mit dieser Erkenntniß, die fünstlerische Fertigkeit zu erlangen, sie zur Erhaltung und Herstellung der Gesundheit anzuwenden. Offenbar ist aber in dieser Ausgabe schon die Nothwendigsteit enthalten, die stille Wirksamkeit der Natur, das Walzten ihrer ewigen Gesetz, auf menschliche Weise nachzuahsmen. Daraus aber, daß das Wirken der Natur und die

Unendlichfeit ihrer Gefete bem menichlichen Berftande nie volltommen erforschlich fenn wird, ergeben fich zwei wich= tige Bebren, beren eine mehr bie Beilfunde, Die andere mehr die Beilfunft betrifft. Gur die Beilfunde namlich Die, daß das Erforschen und Erfennen in der Dedicin für und nie feine Grenge erreichen tonne, ein fur immer abge= foloffenes Guftem ber Dedicin alfo undentbar fen, weil Die Ratur, Die wir gu erforfchen haben, felbft unendlich ift und der endliche Berftand fich ibr nur nabern, fie nie erreichen fann. Gur die Beilfunft aber ergiebt fich aus ber obigen Betrachtung die fichere Gewahr ihrer funftleris fchen Burde und Bedeutung, fo wie bas Ideal, dem fie fich, wie jede andere Runft dem ihrigen, nabern muß, wenn fie wirflich Runft beigen will. Da namlich ber Berftand barauf Bergicht leiften muß, Die Rrafte ber menschlichen und ber außern Ratur und die gegenseitige Ginwirfung berfelben auf einander vollstandig ju erfennen, das argtliche Sandeln aber doch auf der Sandhabung diefer Gefete ju gemiffen 3meden berubt, fo muß eine bobere unfrer Seelenthatig= feiten , die Bernunft , das ausführen, mas dem Berftande unerreichbar mar. Gie wird biefen 3med erreichen, indent fie bas, mas ber Berftand in Berfplitterung und Bielheit erfannte, ju boberer Ginbeit gurudführt. Diefe bobere Einheit ift aber nichts andres, als die Unerfennung und Muffaffung der Birtfamteit der Raturfrafte im organifden Rorper, wie fie in Grantheiten als Beil= fraft der Ratur erfcheint. Indem Diefe Wirtfamfeit der Ratur in der Bernunft als Ideal jum Bewußtfenn fommt, erbalt bas argtliche Sandeln in einem gegebenen Falle eine Bestimmung, Die ibm der Berftand mit feinen Renntniffen allein nicht geben fonnte. Das 3deal der Birtfamfeit der Ratur menfdlich nadzuahmen ift die Aufgabe ber beilenden Runft, mabrend die Aufgabe ber Beilfunde auf der größt= moglichften Erfenntniß der Raturgefese, befonders in ihren Begiehungen auf ben menfdlichen Organismus berubt.

#### 

Das dunfle Bewußtfeyn der Naturmirtfamfeit, das in und Allen liegt, und, ju boberer Bollfommenbeit ausge= bildet, das argtliche Salent ausmacht, fann aber nur dann als funftlerifches Ideal fich gestalten, wenn von uns bereits die arstliche Wiffenschaft erworben und die arstliche Runftfertigfeit geubt worden ift. Ohne arztliche Biffen-Schaft erzeugt jenes dunfle Bewußtseyn der Naturwirffam= feit nichts andres, als benjenigen roben Buftand ber Die= Dicin, wie wir ibn bei wilden Bolfern noch jest finden; ohne Runftubung bringt es die arztliche Wiffenschaft nicht weiter als jur Aufstellung von Regeln, die uberall ungurei= chend fich ausweisen, weil erft die Sabigfeit, fie anzuwenden, ihnen Berth giebt. Folglich ift weder die miffenschaftliche Ausbildung der Beilfunde allein, noch auch bas blos bewußt= lofe Sandeln nach dunkeln Gingebungen fur fich im Stande, Die Medicin ju dem Biele ju fordern, ju welchem fie nach dem Daage menfdlicher Rrafte gefordert werden fann, fondern der einzig mögliche Weg dazu ift ber, daß wir zuerft die Renntniffe vollständig ju erlangen fuchen, welche uns die Beilfunde darbietet, und fodann erft durch die Runftubung das Ideal der Raturmirtfamfeit in uns aufgeben laffen, in deffen Nachahmung die Beilfunft ihre unerreichbare Sobe fucht. Je inniger bemnach die Berflechtung ber Beilfunde und der Beilfunft mit einander ift, defto bober wird auch Die Stufe fenn, welche die Dedicin betritt, befto reicher die Erfenntnig von dem Leben und der Wechfelwirfung des Menfchen und der außern Natur, defto ficherer und naturgemager bas argtliche Sandeln. Da aber Beilfunde und Seilfunft nach einem und demfelben Biele ftreben, fo wird auch ihre Bereinigung um fo inniger fenn, je naber' fie beiderfeits ihrem Biele fommen; Diefes Biel aber ift fein andres, als das fich immer und überall gleiche Leben der Natur felbft, dem fich die Dedicin unablaffig nabern foll, in verftandigem Erfennen und vernunftigem Sandeln.

#### tung und Mieberberfiellung be Gefundheit; folglich

Die Heilkunde als der Inbegriff alles dessen, was dem Arzte als solchem (abgesehen von seiner Bildung als Mensch und als Mitglied eines gelehrten Standes) zu wissen nothig ist, bestimmt sich ihrem Umfange und Inhalte nach nothwendig nach ihrem Zwecke; dieser ist: diesenigen Kenntnisse zu gewähren, welche die Heilkunst in den Stand setzen, die Gesundheit des Menschen zu ershalten und wieder herzustellen. Diese Kenntnisse betreffen den Gegenstand der Medicin, die Regeln des ärztlichen Gesschäftes, serner alles das, woraus diese beiden Kenntnisse freise unmittelbar sließen, und endlich dassenige, wodurch die Medicin theils als Wissenschaft sich abschließt, theils dem Bedürsnisse des praktischen Lebens sich nähert.

#### §. 8.

Buvörderst wird demnach eine Kenntniß des Gegen=
standes der Heilkunst erfordert; es ist dies die Kenntniß
des Menschen im gesunden und im franken Zustande, weil
einestheils derjenige Zustand, welcher gehoben, und der=
jenige, welcher erzielt werden soll, bekannt seyn mussen,
anderntheils aber der franke Zustand, die Abweichung von
der Regel, um so vollständiger erkannt werden wird, je
vollständiger und der gesunde, die Regel selbst, bekannt
ist. Hieraus ergeben sich als Zweige der Heilfunde:
Physsologie und Pathologie, welche wir zusammen als
theoretische Studien der Medicin bezeichnen, da sie blos
reine Erkenntniß und Anschauung (Fewoia) gewähren, ohne
nothwendigen Bezug auf das Handeln.

# ici), weil biese legtern schon jur Propadeutit sede gelehre

Rachst der Kenntniß des Menschen im gesunden und franken Zustande, bedarf die Seilkunde auch der auf Wif- senschaft und Erfahrung gegrundeten Regeln zur Erhal=

tung und Wiederherstellung der Gesundheit, folglich gesstalten sich hierdurch zwei neue Zweige der Heilfunde: die Hygieine oder Gesundheiterhaltungöfunde und die Thezrapie oder die Lehre vom eigentlichen Heilgeschäft; beide sind offenbar ganzlich auf das Handeln (noäsis) gerichtet und wir nennen sie daher praktische Studien der Mezdiein. Sie haben als Anweisungen zu Ausführung eines gewissen Zweckes nothwendig auch die Mittel anzugeben, durch welche dieser Zweck zu erreichen steht, und daher bezgeisen sie unter sich auch die Nahrungsmittelkunde (Brozmatologie) und die Heilmittelkunde (Jamatologie), die beide wieder ihre weitern Unterabtheilungen zeigen.

#### thats als 21.01 fight fich abschließt, theils

Da aber die Kenntnig des Menfchen und feines Ber= baltniffes jur Außenwelt unvollständig bleiben muß, wenn fie nicht an die Renntniß der übrigen Natur angeschloffen und durch fie begrundet wird, fo muß den eigentlich me= dicinischen Studien ein andrer Studienfreis vorangeben, welcher die Ratureinrichtung, fo weit fie uns von der Erde aus erfennbar ift, jum Gegenstande bat. Er umfaßt daher die allgemeine Weltfunde, die Phyfit, Chemie und Naturgeschichte, welche Wiffenschaften wir unter dem Ramen propadeutifche Studien der Dedicin jufammenfaffen, da fie, nicht eigentlich jur Dedicin gebo= rig, ihr doch gur Grundlage gegeben werden muffen, wenn nicht alles in ihr fcwantend, unficher und hypothetisch bleiben foll. Wir unterfcheiden diefe propadeutifchen Gtu= bien der Dedicin wohl von den allgemeinen propadeuti= fchen Studien (Philosophie, Dathematit, Sprachfenntniffe 2c.), weil diefe lettern fcon gur Propadeutif jedes gelehr= ten Standes, alfo auch des argtlichen geboren, jene aber als befondre Grundlage der argtlichen Wiffenschaft angefe= franken Buffande, bedarf bie Beilfunde ,anfinen Buffanden

lenghaft und Erfahrung gegründeren Megeln zur Erhal-

#### folgt werden. Darque get if formelle Encyflopabie ber

Wie sich die propädeutischen Studien der Medicin den theoretischen und praktischen nothwendig voranstellen, so hat sich auß dem Verhältnisse der Medicin zum bürgerlischen Leben noch ein andrer Studienkreis entwickelt, den wir mit dem Namen angewandte Studien bezeichsnen; er enthält die Benutzung medicinischer Kenntnisse zur Erreichung öffentlicher Zwecke der bürgerlichen Gesellschaft: so wird die Medicin ein Hulfsmittel der Nechtspflege als gerichtliche Medicin, so giebt sie Vorschriften zur Erhaltung der Gesundheit der Staatsbürger als medicinische Polizei, so sorgt sie für das körperliche Wohl der Krieger und Seeleute als Kriegsheilkunde, Schiffsheilkunde 2c.

#### §. 12.

Micht auf andere, der Medicin selbst fremdartige, Gesgenstände angewendet, wie in den eben genannten Studien, sondern nur in besonderer Ausbildung gewisser Facheint die Medicin als Psychiatrie, Chirurgie, Oculistit, Dentistit, Geburtshulfe u. s. w., wobei man nicht vergessen darf, daß diese besonders ausgebildeten Fascher schon in den theoretischen und praktischen Studien der Medicin vollsommen enthalten und von hier nur ausgehos ben sind.

### : 13.

Endlich muffen auch die gesammten einzelnen Zweige der Heilfunde, die wir eben betrachteten, wissenschaftlich unter einander verbunden werden; das Ganze muß sich zu einer in sich geschlossenen Provinz des menschlichen Wissenstrunden, deren allgemeine Grenzen sich bestimmt von denen der andern Provinzen des menschlichen Wissens absondern, wenn auch in den zunächst an den Grenzen liegenden Gesbieten gemischte Sprache herrscht und gemischte Zwecke vers

folgt werden. Daraus geht die formelle Enchklopadie der Medicin hervor, welche den Umfang der Wiffenschaft be= ftimmt und ihren einzelnen Gachern bas fpftematifche Berbaltniß unter einander anweiset. Als eigenthumliches Feld des menfchlichen Wiffens bat aber auch die Dedicin ibren eigenen Borrath von literarifchen Gulfemitteln, fo wie eine ihr eigenthumliche Gefchichte, und es fteht das li= terarifche und gefchichtliche Studium der Dedicin in fo engem Berhaltniffe zu ihrer materiellen Ausbildung und wiffenschaftlichen Gestaltung, daß wir die eben genannten Studien in eine besondere Abtheilung der medicinischen Biffenschaft bringen muffen, die wir als formelle Studien der Dedicin bezeichnen, fie enthalten: formelle Enenflopadie, Gefchichte und Literatur der Dedicin.

Siernach entsteht die folgende fostematifche Unord= nung bes medicinifchen Studienfreifes oder Die

Allgemeine Ueberficht ber medicinischen Studien.

I. Propadeutifche Studien :

1. Allgemeine Weltfunde.

2. Phofit.

3. Chemie.

4. Naturgefdichte. a. Mineralogie. b. Botanif.

c. Boologie.

11. Theoretische Studien:

1. Phyfiologie im weitern Sinne.

a. Maturgeschichte des Men= 11 4. Geburtebulfe u. f. m. ichen.

b. Unatomie.

c. Untbropochemie.

d. Physiologie im engern Ginne.

e. Pinchologie.

2. Pathologie. a. allgemeine Pathologie. b. besondere Pathologie. 3. Literatur

III. Praftifche Studien:

1. Sygicine mit Dabrungemit= telfunde.

2. Therapie mit Beilmittelfunde.

a. allgemeine Therapie. b. befondere Therapie.

IV. Befondere Musbildung einzelner Facher:

1. Pfnchiatrie. 2. Deuliftif.

3. Chirurgie.

V. Angewandte Studien :

1. Gerichtliche Medicin. 2. Medicinifche Polizei.

3. Kriegeheilfunde u. f. m.

VI. Formelle Studien:

1. Encyflopadie)
2. Geschichte

der Medicin.

Nach dieser allgemeinen Uebersicht des gesammter Inbegriffs der Heilfunde und der Spaltung derselben in ihre einzelnen Zweige, gehen wir zur besondern Betrachstung dieser einzelnen Doctrinen über, um jede derselben nach ihrem Wesen, ihrem Umfange, ihrer Unterabtheilung u. s. f. genauer zu schildern, wobei wir freilich die eigentslich medicinischen Studien aussührlicher würdigen mussen, als die übrigen.

#### §. 15.

can dilanteron

Unter der allgemeinen Weltkunde (Cosmologia), begreift man die Kenntniß von der Einrichtung des Weltalls überhaupt (so weit sie dem beschränkten Menschensverstande möglich ist), von dem Verhältnisse der Himmelstörper gegen einander und von den Gesetzen ihrer Bewegung. Als ein wichtiger Theil der allgemeinen Weltkunde ersschielt und die nähere Kenntniß der Erde selbst und ihres Verhältnisses zu den übrigen Weltkörpern, namentlich zur Sonne und zu den Planeten unsers Sonnenspstems, so wie zu dem der Erde beigegebenen Nebenplaneten, dem Monde. Hierunter befast sich denn alles, was zur Kenntniß der Erdbewegung, zur mathematischen und physischen Geographie und zur Zeitrechnung der Erde gehört. Man nennt die Lehre von den hier aufgeführten Verhältnissen der Erde die Erdkunde (Geologia).

#### §. 16.

Die Physice (Physice) oder Naturlehre im ensgern Sinne ist die Kenntniß derjenigen Krafte, die sich und vorzugsweise in der anorganischen Korperwelt (d. h. im Bereiche derjenigen Korper, die weder Pflanzen noch Thiere sind) offenbaren. Die Physik sest die Kenntniß der Mathematik als unentbehrlicher Hulfswissenschaft voraus, und zerfällt in einen allgemeinen und einen besondern Theil (Physice generalis et specialis). Der allgemeine Theil

der Phusik beschäftigt sich mit dem Verhältnisse der Mate= rie (Körper im allgemeinsten Sinne) und Kraft überhaupt, so wie mit den allgemeinsten Eigenschaften der Körperwelt, und den Gesehen der Ruhe und Bewegung. Er zerfällt in folgende drei Abtheilungen:

- 1) die Lehre von dem Gleichgewichte und der Bemes gung an festen Rorpern, Statit und Dynamit;
  - 2) die Lehre von dem Gleichgewichte und der Bewegung an tropfbar = fluffigen Korpern, Sydrostatit und Sydrodynamit;
- an luftformigen Korpern, Werostatit und Weros
  dynamit.

Der andre oder besondre Theil der Physik beschäftigt sich mit gewissen, nicht aus den allgemeinen mechanischen Gesetzen erklärbaren, Erscheinungen der anorganischen Körsperwelt, denen wir hypothetisch bis zur Erlangung besserer Einsichten theils eigenthümliche Kräfte, theils unwägbare Stosse (Imponderabilien) zum Grunde legen. Hieher geshört die Lehre von der Wärme, von dem Lichte, von der Electricität, von dem Galvanismus, von dem Magnetiss mus u. s. w.

### Die Lebre mon ben bier ai. 17. den Berbaltniffen ber Erbe

Die Chemie (Chemia) beschäftigt sich mit Aufsuschung der Gesehe, nach welchen sich die Körper so mit einander verbinden, daß ein neuer Körper daraus hervorsgeht. Die Gesehe, nach denen sich ein Körper mit ansdern zu hervorbringung eines neuen Körpers verbindet, maschen die innere Natur des Körpers aus, wenigstensist uns nichts andres von dieser erkennbar. Wird ein Körper blos hinsichtlich seiner innern Natur betrachtet, so nennt man ihn Stoff (Substantia); die Chemie ist also überhaupt die Lehre von den Stoffen. Um die Gesehe, unter denen die innere Natur der Körper, d. h. die Art,

fich mit andern jur Bildung eines neuen Stoffes ju ver= binden, ftebt, moglichft genau auszumitteln, muß naturlich jeder Stoff juerft in der Sinficht untersucht werden, ob er icon eine Berbindung mehrerer Stoffe darftelle oder nicht; im lettern Ralle nennt man ibn einfach. Daber ift bie Berlegung der Rorper in ihre Beftandtheile zu allen Beiten eine Sauptbeschäftigung der wiffenschaftlichen Chemie gemes fen, und deshalb nannte man die Chemie ehemals Scheide= funft (Ars separatoria). Diefes Scheiden der Rorper in ihre einzelnen Bestandtheile macht aber, wie fich aus bem oben Gefagten ergiebt, nicht das Wefen der Chemie aus, fondern ift nur ein nothwendiges Sulfemittel gur Erreichung ihres eigentlichen Zwedes: der Auffindung jes ner Gefete, nach welchen fich die einzelnen Stoffe unter einander verbinden. Aber diefes Sulfemittel, Die Geis dung der Rorper, fuhrt nach und nach auf die Erfennt= niß der einfachen Stoffe, aus denen alle übrigen besteben, auf die Renntniß der Urftoffe oder chemifchen Elemente. Sat die Chemie einft die Ungahl der Urftoffe der Rorper= welt und ihre innere Natur erwiefen, fo hat fie ihre Muf= gabe vollständig geloft. In fo fern die Lehre von den Stoffen die gange Rorperwelt umfaßt, gebort auch der or= ganische Rorper, folglich auch der menschliche, in das Ge= biet der chemischen Forschung, und man bat den Theil der Chemie, welcher fich mit der Untersuchung der im Pflan= gen =, Thier = und Denichenforper vorfommenden Stoffe be= Schäftigt, burch die Ramen Phytochemie, Boochemie und Unthropochemie unterschieden. Aber man darf bei Diefen Theilen der Chemie nicht vergeffen, daß die innere Natur der Stoffe des organischen Rorpers mabrend des Lebens berfelben den Gefegen bes organischen Lebens felbit untergeordnet, daber jum Theil den chemifchen Gefeben ent= zogen ift, und daß nur nach dem Tode der organischen Rorper die Stoffe derfelben vollfommen unter die chemis fchen Gefege treten. in die ininboned sigoloog sid

Wird die Chemie blos in Bezug auf ihren oben ansgegebenen Zweck bearbeitet, so nennt man sie die reine Chemie (Chemia pura); wird sie auf einen praktischen Zweck bezogen und dem gemäß betrieben, so nennt man sie die angewand te Chemie (Chemia applicata), von welcher es mannichsache Zweige giebt, z. B. Huttenkunde, Färberei u. s. w. Ein großer Theil der Apothekerkunsk ist angewandte Chemie.

#### Sin dir sler , med id §. 18.

Die Naturgeschichte (Historia naturalis) ist die Beschreibung der auf der Erde als Individuen vorsommens den natürlichen Körper. Zur vollständigen und sasslichen Beschreibung einer so großen Menge von einzelnen Körpern muß zuerst eine Uebersicht davon gewonnen werden, und hierzu dient die Anordnung derselben nach gewissen Merksmalen oder die Classsification der Natursörper; und hiernach hat man dieselben unter Reiche (Regna), Elassen (Classes), Ordnungen (Ordines), Gattungen (Genera), Arsten (Species), und Unterarten (Varietates) getheilt. Die Reiche werden gebildet durch den Unterschied der Misneralien, Pflanzen und Thiere, und hiernach theilt sich auch die Naturgeschichte in die Mineralogie, Phytologie (Botanis) und Zoologie.

Die Mineralogie zerfällt in die systematische Beschreibung der einzelnen Mineralien (Oryktognosie), und in die Lehre von dem gemeinschaftlichen Borkommen derselben auf der Erde (Geognosie).

Die Botanik beschäftigt sich mit der Beschreibung und Anordnung der Pflanzen (systematische Botanik), mit der Lehre von ihrer Verbreitung auf der Erde (geographissehe Botanik), und mit der Lehre von dem innern Baue und dem Leben der Pflanzen (Phytotomie und Phytophyssologie).

Die Boologie beschäftigt fich mit der Befchreibung

und Anordnung der Thiere (sustematische Zoologie), mit der Lehre von ihrer Verbreitung auf der Erde (geographi= sche Zoologie\*)), und mit der Lehre von ihrem innern Baue und ihrem Leben (Zootomie oder vergleichende Ana= tomie, Anatomia comparata, und Physiologie der Thiere

oder Zoophysiologie).

Wiffenschaftlichen Zweck, die Kenntniß und Anordnung der Naturforper, bearbeitet, so heißt sie rein (pura) und diese zerfällt wieder ihrer Betrachtungsweise nach in die all gemeine Naturgeschichte, welche die obersten Grundsfaße für die Eintheilung der Naturförper aufstellt und Resultate für die Kenntniß der Entwickelung des Erdförspers daraus zieht, und in die besondere, welche sich mit der Beschreibung der einzelnen Naturförper beschäftigt.

Wird die Naturgeschichte mit Rucksicht auf einen prakz tischen Zweck bearbeitet, so erhält sie den Namen der ang e= wandten Naturgeschichte. Sie beschäftigt sich dann mit dem Berhältnisse, in welchem die einzelnen Mineralien, Pflanzen und Thiere zu den Bedürfnissen des Menschen stehen; so die denomische, staatswirthschaftliche und me= dieinische Naturgeschichte, z. B. die Naturgeschichte der Hausthiere, Forstbotanis, Materia pharmaceutica. Aber diese angewandten Theile der Naturgeschichte müssen, wenn sie Werth haben und gründlich erlernt werden sollen, im= mer in der reinen, wissenschaftlichen Naturgeschichte ihre Wurzel und Begründung sinden.

Da der Mensch als der Gipfel der Thierschöpfung bestrachtet werden muß, so schließt die Naturgeschichte durch die Zoologie sich eben so unmittelbar an die Physiologie des Menschen an, wie sie sich durch die Mineralogie an die physitalischen und chemischen Wissenschaften anschließt.

<sup>\*)</sup> Schriften, welche blos die Thiere einer gewiffen Gegend beschreis ben, heißen gaunen, und solche, die blos die Pflanzen einer Gegend beschreiben, heißen Floren Dieser Gegend.

Den Uebergang der Naturgeschichte zur Physiologie des Menschen bildet diejenige Doctrin, die wir Anthropologie genannt haben, und die gewöhnlich Naturgeschichte des Menschen genannt wird.

### tomic, Anaromia comparate, und Physiologie ber Thiere

Die Lehre vom gesunden Zustande des Menschen, die Physiologie im weitern Sinne, umfaßt alles, was zur Kenntniß der forperlichen und geistigen Natur des Menschen gehort, daher enthält sie zuerst die Naturzgeschichte des Menschen (Anthropologie), die Lehre vom Baue des menschlichen Körpers (Anatomie), die Lehre von der Mischung und den Stoffen des menschlichen Körpers (Anthropochemie), die Lehre von den förperlichen Verrichztungen des Menschen (Physiologie im engern Sinne) und endlich die Lehre von der Seele des Menschen (Psychologie).

#### §. 20.

Die Unthropologie (Anthropologia) oder Ra= turgeschichte des Denschen (Historia naturalis hominis) bestimmt die Stelle des Dienschen im Raturfy= fteme, vergleicht ihn mit den übrigen Gefchopfen der Erde, besonders mit den ibm gunachst verwandten Thieren und giebt die Mertmale an, durch welche fich der Menfch, forverlich und geiftig, von den Thieren unterscheidet. Go fchließt fich die Unthropologie unmittelbar an die Da= turgeschichte überhaupt an, und nimmt fo mit Recht die erfte, einleitende und begrundende Stelle unter denjenigen Doctrinen ein, welche die Lehre vom gefunden Menfchen umfaffen. Indem aber die Unthropologie den phyfifchen Standpunft des Menfchen auf der Erbe ju bestimmen fucht, faßt fie das Menfchengefdlecht in feiner Gefammtheit auf, und begreift daber unter ihrem Gebiete auch die Berbrei= tung des Menfchengeschlechts auf der Erde, die phyfische Berfchiedenheit deffelben nach Stammen, Raffen, und Ba=

rietaten, die physische Verschiedenheit der einzelnen Volzfer, die physischen Ausartungen und Abweichungen des Menschengeschlechts. Wie sie daher auf der einen Seite zunächst an die Naturgeschichte und Physiologie grenzt, so streift sie auf der andern nahe an das Sebiet der Weltzgeschichte, physischen Geographie und Ethnographie, und als untergeordnete Doctrin der Anthropologie ist die geozaphischen Geschichten des Menschen zu betrachten.

- E. A. B. Bimmermann geographische Geschichte bes Menschen und ber allgemeiner verbreiteten vierfüßigen Thiere. Rebit einer zoologisichen Weltdarte. Leipzig, 1778 83. 8. Drei Bande.
- Joh. Gottf. Herber Ideen gur Philosophie der Geschichte der Menichsheit. Riga und Leipzig, 1784 — 91. 4. Bier Bande. (Unvollens det, später oft wieder gedruckt.)
- Je. Frid. Blumenbach de generis humani varietate nativa. Editio tertia. Gotting., 1795. 8.
- Christian Friedr. Eudwig Grundrif ber Maturgeschichte ber Menschen= species. Leipzig, 1796. 8.

#### §. 21. 1 alianz

Die Anatomie, Anthropotomie, Bergliederungefunde, Bergliederungefunft (Anatomia, Anatome, Anthropotomia, Anthropotome) ist die Lebre vom Baue des menfchlichen Rorpers, und zeigt daber die außere Geftalt der einzelnen durch das (bloge oder bemaffnete) Muge erfennbaren Theile deffelben und die Urt ihrer Berbindung unter einander. Dit dem Worte Una= tomie oder Bergliederungefunde bezeichnet man gewohnlich vorzugeweise die Unatomie des menschlichen Rorpers und der bestimmtere Musdruck Unthropotomie, menfchliche Una= tomie, ift in feltnerem Gebrauche. Die der menfchli= chen Unatomie und der Naturgeschichte als Gulfswiffen= Schaft Dienende Bergliederungefunde der Thiere beift 300= tomie, vergleichende Unatomie (Zootomia, Anatomia comparata) und die Bergliederungsfunde der Pflan= gen beißt Phytotomie (Phytotomia).

Die Unatomie des Menfchen zerfallt zuvorderft in die

Kenntniß vom Baue des Menschen, Zergliederungskunde (Scientia anatomica, Anatomia theoretica s.
speculativa), und die Kunst den menschlichen Körper durch
mechanische Mittel zu zerlegen, Zergliederungskunst,
anatomische Technik (Ars anatomica, Anatomia
practica s. technica s. exercitata). Die letztere gründet
ihre Regeln auf die Ersahrungen der Zergliederer über die
beste Art, diese Zerlegung zweckmäßig zu bewerkstelligen, und
giebt die Mittel und Handgriffe dazu an. Die Zergliederungskunde ist die wissenschaftliche Zusammenstellung dessen, was die Zergliederungskunst über den Bau
des menschlichen Körpers gelehrt hat, und zerfällt in den
allgemeinen und besondern Theil.

Der allgemeine Theil der menschlichen Anatomie oder die allgemeine Anatomie (Anatomia generalis) bes schäftigt sich mit der Form des menschlichen Körpers und der Anordnung seiner Theile überhaupt, ohne auf die Bestrachtung dieser Theile selbst einzugehen, und mit der Aufsstellung und Unterscheidung derjenigen mehr oder weniger einfachen Bildungen, welche dem Baue zusammengesetzter Theile (gleichsam als anatomische Elemente) zum Grunde liegen. Man hat diese einfachen Bildungen Gewebe genannt, und unter gewisse Classen (anatomische Systeme) geordnet; die ganze Lehre von den Geweben aber neuerlich mit dem Namen Histologie bezeichnet. Die allgemeine Anatomie ist also die Lehre von der Gesammtsorm und von den Geweben des menschlichen Körpers.

Die besondere Anatomie oder beschreibende Anatomie (Anatomia specialis s. descriptiva) beschäfs tigt sich mit der Beschreibung der einzelnen Organe des menschlichen Körpers, und setzt die Kenntniß der allgemeis nen Anatomie voraus. Sie theilt sich nach den Haupts classen der Organe des menschlichen Körpers in sechs Abstheilungen: 1) die Knochenlehre (Osteologia), welche die harten Theile des Körpers, die Knochen, nebst den junadift an fie befestigten Knorpeln beschreibt; 2) die Banderlehre (Syndesmologia), welche diejenigen Theile, durch welche die Knochen unter einander verbunden find, die Bander, nebft einigen, diefen unmittelbar ange= borigen, Knorpeln befchreibt; 3) die Dustellehre (Myologia), welche die Organe der willfurlichen Beme= gung abhandelt; 4) die Gingeweidelehre (Splanchnologia), welche fich mit den organischen Apparaten be= fchaftigt, namlich mit den Organen ber Ginne, des Uth= mens, der Ernahrung, Absonderung und Fortpflangung; 5) die Gefaflehre (Angiologia), welche die jur Fort= führung von Blut und Lymphe bestimmten Canale, nam= lich die Urterien, Benen und Lymphgefaße, nebft dem gu ben erftern beiden gehorigen Bergen, und den ju den leb= tern geborigen Drufen befdreibt; 6) die Rervenlebre (Nevrologia), welche das Gehirn und Ruckenmark nebst den Nerven betrachtet. Die von fruberen Unatomen außer= dem noch unterschiedene Drufenlehre (Adenologia) ift von neuern Unatomen als unhaltbar verworfen, und ibr Inhalt theils in der Splandnologie, theils in der Ungio= logie abgehandelt worden.

(Die pathologische Unatomie lehrt die Zerglies berung des Menschenkörpers im widernaturlichen, frankshaften Zustande, und wird als Hulfswissenschaft der Pasthologie unter dieser ihre Stelle finden.)

- Samuel Thomas Sommerring vom Bane des menschlichen Körpers. Zweite Aufl. Frankfurt a. M., 1800. 8. Fünf Bande. Lateinisch übersett und vom Berf. vermehrt, Francosurti, 1794 1800. 8. Sechs Bande.
- Johann Friedrich De del Sandbuch ber menichlichen Anatomie. Salle, 1815 20. 8. Bier Bande.
- Joh. Christian Rofenmüller Handbuch ber Anatomie bes menschlichen Körpers. Bierte Aufl., beforgt von Ernst Beint. Weber. Leips., 1828. 8.
- 30h. Beinr. Defterreich er anatomische Steinstiche. Munchen, 1828.

# §. 22.

Die Unthropochemie (Anthropochemia) lehrt die Stoffe fennen, aus welchen der menschliche Rorper be= ftebt, und die Berbindungen, unter welchen diefe Stoffe im menschlichen Rorper vorfommen. Die Unthropochemie ift daber ein Zweig der allgemeinen Chemie (f. 17.) oder der Chemie der organischen Rorper insbesondere, und eine eben fo mefentliche Gulfsmiffenschaft der Phyfiologie als es die Anatomie ift. Da fich die Chemie überhaupt mit der Lehre von den Stoffen oder mit der Lehre von der innern Ratur der Rorper beschäftigt, die innere Ratur der organischen Rorper aber eine andre mabrend des Lebens und eine andre nach dem Tode ift, fo fann freilich die or= ganische Chemie (und alfo auch die Untbropochemie) die innere Natur der organischen Rorper nur in fo weit ange= ben, als fich diefelbe nach dem Tode ju erfennen giebt, und ihre Musfpruche leiden daber auf den lebenden Rorper nur eine febr befdrantte und bedingte Unwendung; allein fie darf doch hoffen bei boberer Bervolltommnung dabin ju gelangen, durch Schluffe und Unalogieen die Gefete aufzufinden , nach denen fich die chemische Wirksamfeit der . Stoffe des menfchlichen Rorpers den bobern Gefegen des Lebens fügt und unterordnet. Dies ift auch ihre bodifte Aufgabe, und fie wird fich der Erreichung derfelben um fo mehr nabern, je mehr fie fich an die Phyfiologie felbft anschließt, und je mehr ihre Bearbeiter jugleich Physiolo= gen find. Aber auch fcon jest in ihrem noch unvollfom= menen Buftande leiftet fie der Physiologie wefentliche Dienfte dadurch, daß fie die Uebereinstimmung und Ber= Schiedenheit der einzelnen Gebilde des menfchlichen Rorpers bestimmter nachweiset, als es die Unatomie vermag, und daß fie die chemischen Proceffe zeigt, mit welchen fast alle organischen Berrichtungen verbunden find. Bie übrigens die Anatomie des Menschen gur moglichst vollständigen

Lösung ihrer Aufgabe die Hulfe der Zootomie und selbst der Phytotomie (§. 18.) bedarf, so wird auch die Anthropochemie nur dann wahre Fortschritte machen, wenn sie zugleich auf die Chemie der übrigen organischen Körper, auf die Zoochemie und Phytochemie Rücksicht nimmt.

(Die pathologische Chemie (Chemia pathologica) beschäftigt sich mit der chemischen Untersuchung des menschlichen Körpers im franken Zustande und gehört der Pathologie an.)

Otto Bernhard Kühn Berfuch einer Anthropochemie. Leipz., 1824. 8. Friedr. Ludwig Sune feld physiologische Chemie bes menschlichen Draganismus zur Beförderung der Physiologie und Medicin. Leipzig, 1826. 8. Zwei Bande.

#### §. 23.

Die Physiologie im engern Ginne (Physiologia stricte sic dicta) ift die Lehre vom Leben des gefunden menschlichen Rorpers überhaupt und von den Berrichtun= gen feiner einzelnen Theile. Biernach gerfallt fie in einen allgemeinen und einen befondern Theil; die allgemeine Physiologie (Physiologia generalis) ift die Lehre von ben Gesetsen, nach welchen bas Leben des menschlichen Rorpers überhaupt erfcheint; die befondere Phyfiologie (Physiologia specialis) ift Die Lehre von den Berrichtun= gen feiner einzelnen Organe. Dan bat baber die allge= meine Phyfiologie auch Boonomie oder Biologie ge= nannt, aber beide Ausdrucke umfaffen das Leben der or= ganifden Rorper überhaupt und find daber fur den Begriff der allgemeinen Physiologie (die fich blos auf den Den= fchen befchrantt) ju weit; es gebort die Boonomie und Biologie der allgemeinen Naturgeschichte an, wenigstens für jest, wo fie als felbststandige Wiffenschaft nur noch wenig bearbeitet worden ift. Wie fich die Phyfiologie des Menfchen zunachst auf Unthropologie, Unatomie und Un= thropochemie als ihre Sulfsmiffenschaften ftust, fo bedarf

sie zur vollkommenen Erkenntniß der Erscheinungen am les benden menschlichen Körper, auch die Kenntniß vom Leben der übrigen organischen Körper, der Thiere und Pflanzen. Die Wissenschaft, welche diese Kenntnisse zum Gegenstande hat, nennt man vergleichende Physiologie (Physiologia comparata), Physiologie der Thiere und Pflanzen (Physiologia animalium et plantarum, Zoophysiologia, Phytophysiologia) und man sieht leicht, daß die Physiologie des Menschen und die vergleichende Physiologie zusammen die allgemeine Biologie (Biologia generalis) darstellen.

Jo. Frid. Blumenbach institutiones physiologicae. Ed. quarta. Gotting., 1821. 8.

Michael a Lenhossék institutiones physiologicae corporis humani. Vindobonae, 1822. 8. 3mci Bande.

Rarl Asmund Rudolphi Grundrif der Phyfiologie. Berlin, 1821. 8. (Doch unbeendet.)

Rarl Friedrich Burdach bie Physiologie als Erfahrungswiffenschaft. Leipzig, 1826. 8. (Roch unbeendet.)

## §. 24.

Die Pfychologie (Psychologia) ist die Lehre von der Seele des Menschen oder von allen denjenigen Thatig= feiten desselben, welche die Sphare des organischen Lebens übersteigen. Die Psychologie ist ein Theil desjenigen Kreisses von Wissenschaften, der und die Natur des Menschen kennen lehrt und sie schließt diesen Kreis als das hochste Glied desselben. Sie beruht daher, wie alle übrigen Wissesselbenschaften von der Natur des Menschen, auf Erfahrungen die an demselben gemacht worden sind, und auf philosophischen Betrachtungen über dieselben; gehort also keineszwegs der speculativen Philosophie allein an, wie man wohl sonst glaubte, sondern ist diesenige Erfahrungswissenschaft, welche aller wahren Philosophie zum Grunde liezgen muß. Sie zerfällt daher in einen empirischen und einen speculativen Theil, wovon der erstere, die empiris

sche Pfnchologie, die Erfahrungskenntniffe über die menschliche Seele wiffenschaftlich zusammenstellt, der lettere aber, die specula tive Pfnchologie, die allgemeinen Betrachtungen über die menschliche Seele und ihr Berhalt= niß zur Geisterwelt überhaupt entwickelt, und so die ho= bern philosophischen Wiffenschaften einleitet.

Das Verhaltniß der menschlichen Seele zu den Seeslen der Thiere zu bestimmen und die Natur dieser letztern zu erdrtern, ist das Geschäft der vergleichenden Psychologia comparata), einer nothwendigen, bis jest noch wenig bearbeiteten Wissenschaft.

Immanuel Rant Anthropologie in pragmatischer Sinficht. Zweite Aufl. Konigeberg, 1800. 8.

Philipp Karl Sartmann ber Geift bes Menichen in feinem Berhaltniffe jum phyfifchen Leben. Bien , 1820. 8.

Gottlob Ernft Schulge pfinchifde Anthropologie. Dritte Aufl. Gottingen , 1826. 8.

#### §. 25.

Faffen wir Diejenigen Doctrinen, welche gur Lehre vom gefunden Menfchen geboren, in einen leberblich ju= fammen, fo ergiebt fich das gegenseitige Berhaltniß der= felben zu einander und zu ihrem gemeinschaftlichen 3mede noch genauer. Faßt namlich die Unthropologie mehr die Gefammtheit des Menfchengeschlechts als ihre nachfte Muf= gabe ins Muge, und fnupft fie fo gleichfam einleitend die Lehre vom Menfchen an die Naturgeschichte und durch diefe an die allgemeine Naturlehre und Weltfunde an, fo be= trachten dagegen Unatomie, Unthropochemie, Physiologie und Pfnchologie mehr den Menfchen, wie er als Indivi= duum in die Erscheinung tritt, und haben die Aufgabe, die Ratur des einzelnen Menfchen von allen ihren Seiten ju beleuchten. Go fallt der Anatomie die medanifde, der Unthropochemie die chemische, der Physiologie die or= ganifche, der Pfychologie die geiftige Geite des Menfchen gur Betrachtung anbeim, und wie feine diefer einzelnen

Seiten die Menschennatur fur fich darftellt und erschopft, fo fann auch feine der genannten einzelnen Doctrinen fur fid die Wiffenfchaft vom Menfchen barftellen und erschopfen, fondern in der allfeitigen Durchdringung aller diefer ein= gelnen Doctrinen erfcheint eine Biffenschaft, welche allen übrigen menschlichen Wiffenschaften als Leuchtstern voran= geben muß, die Biffenfchaft von der Ratur des Dienfchen. 2Benn überhaupt das wichtigfte Studium fur den Menfchen der Menfch felbft ift, fo ift diefes Ctu= dium insbesondere fur den Urst das wichtigfte und die Grundlage aller feiner ubrigen. Es ift aber auch jugleich Dasjenige Studium, welches fo vielen Schwierigfeiten un= terworfen und der Sulfe fo vieler andern Renntniffe be= nothigt ift, daß es im Laufe der Beiten nur langfam forts fdreiten fonnte, und von feiner Bollendung noch weiter als viele andre Zweige des menfchlichen Wiffens entfernt ift. Darum aber, weil gerade die Beilfunde die meiften jener Renntniffe bewahrt, welche jur Forderung der Bif= fenschaft vom Menschen notbig find, ift auch die fruchtbare Bearbeitung Diefer Biffenschaft den Mergten vorzugemeife in die Sande gegeben, und fie ift demnach im Berbalt= niß jur Beilfunde Mittel und 3wed, Grund und Gipfel jugleich.

## §. 26.

Die Pathologie (Pathologia) ist die Lehre von dem franken Zustande des Menschen, und hat daher die Ursachen und die Entstehungsweise, die Erscheinungen, den Verlauf und die allgemeinen und besondern Unterschiede der menschlichen Krankheiten anzugeben. Sie thut dieses entweder so, daß sie diese Momente (die Ursachen, Erscheisnungen u. s. w. der Krankheiten) ihrer Natur nach zussammenstellt, ohne auf die speciellen Formen der Kranksheiten Rücksicht zu nehmen, und dies ist die allgemeine Pathologie (Pathologia generalis); oder sie zählt

diefe Momente nach gemiffen, in der Natur gewöhnlich gu= fammen vorfommenden, Gruppen auf, die man Grantheite= formen, Grantheitsspecies oder besondere Grantheiten nennt, und dann beift fie befondre ober fpecielle Patho= logie (Pathologia specialis). Mande Merste verfteben auch wohl unter dem Musdrucke Pathologie blos die allge= meine Pathologie, bezeichnen daber die fpecielle Pathologie mit dem Ramen Rofologie; überhaupt berricht faft in fei= ner andern medicinischen Doctrin binfichtlich der Unterab= theilung ihres Bortrages mehr abweichende Meinung, als eben in der Pathologie. Es wird daher bier vor Muem nothig fenn, fich richtige Begriffe von dem Umfange und den Theilen der Pathologie ju verschaffen , fich mit Ginem gewiffen Schema derfelben recht vertraut ju machen, um die abweichenden Eintheilungen Undrer leicht und obne Bermirrung nach demfelben überfeben und beurtheilen gu fonnen.

Die allgemeine Pathologie zerfällt in vier unstergeordnete Doctrinen: 1) in die Aetiologie oder Lehre von den Krankheitsursachen, 2) in die Symptomatologie oder Lehre von den Krankheitserscheinungen, 3) in die Pathogenie oder Lehre von der Krankheitsbildung, 4) in die Rosologie oder Lehre von den außerwesentlichen Unterschieden der Krankheiten. Von jeder dieser vier pasthologischen Doctrinen noch einige Worte insbesondere.

Die Aetiologie (Aetiologia, Doctrina de causis morborum) lehrt die außern Einflusse und innern Anlasgen kennen, aus welchen die Krankheiten der Menschen hervorgehen; mit ihr beginnt die Pathologie am schicklichssten, weil die Lehre von den ersten Krankheitskeimen und Krankheitsursachen sich auf natürliche Weise an die Physsiologie und Naturlehre anschließt und, wie die Krankheit selbst, so auch die Lehre von der Krankheit am natürlichsten einleitet. Die Symptomatologia, Doctrina de symptomatibus s. phaenomenis morbo-

rum), giebt eine Befchreibung ber einzelnen franthaften Erscheinungen, aus denen Die fveciellen Grantheiten, ib= rem außern Erfcheinen nach, jufammengefest find; Die Symptomatologie ift alfo gleichfam die Naturgefchichte ber einzelnen Krantheiteerscheinungen und ordnet diefelben nicht nach der Urt, wie fie in den Grantheiten wirtlich jufam= men vorfommen, fondern nach ihrer naturlichen Bermandt= fchaft; fie ift mit Recht die zweite ber pathologischen Doctri= nen, weil die außeren Erfdeinungen bas am leichteften Erfennbare der Krantheiten find, und weil die Renntniß ber Symptome ju den nun folgenden pathologischen Doctris nen nothwendig erfordert mird. Die Dathogenie (Pathogenia) lehrt die Gefege fennen, nach welchen die Krants heiten wirflich ju Stande fommen, bat alfo die Bildungsgeschichte der Krantheiten ju entwickeln; fie beschäftigt fich mit der und meiftens fo verborgenen nachften Urfache ber Rrantheit (dagegen es die Metiologie mit ben entfernten Urfachen der Krantheit ju thun hat) und muß alfo auch Die mefentlichen, auf die Natur der Rrantbeit gegrundeten, Unterschiede derfelben, folglich die Grundformen aller Rrant= heiten angeben, ift demnach ale die fcmierigfte und mich= tigfte der pathologischen Doctrinen angufeben. Die Do= fologie (Nosologia) tragt die allgemeinen Kenntniffe uber den Berlauf und die Berbreitung der Krantheiten vor und giebt die mehr auf die außern Berhaltniffe, als auf das innere Befen der Rrantheiten gegrundeten Berfchie= denheiten derfelben an, fie bildet eigentlich die Ginleitung in die fpecielle Pathologie und wird deshalb von denjeni= gen Mergten, welche die fpecielle Pathologie mit dem Da= men Rofologie bezeichnen, unter bem Ramen: allgemeine Rofologie aufgeführt. Dit Recht übrigens fteht fie am Schluffe der allgemeinen Pathologie, Die durch diefe Doctrin in die fpecielle Pathologie übergeht.

Die besondere oder specielle Pathologie (Pathologia specialis) zahlt die besondern Krantheiteformen oder die Species der Krankheiten auf, wie sie wirklich in der Natur vorkommen, und wird zweckmäßig in Verbindung mit der speciellen Therapie vorgetragen.

Hier, David Gaub institutiones pathologiae medicinalis. Leid., 1758. 8. Cum additamentis edidit Jo. Christ. Gottlieb Ackermann. Norimb., 1787. 8.

Phil. Carol. Hartmann theoria morbi s. pathologia generalis. Vienn., 1814. 8. Ed. altera, ibid., 1828. 8. Deutsch vom Berf.: Theorie ber Krankheit ober allgemeine Pathologie. Wien, 1823. 8

Christian Adolf Wendler Lehrbuch der allgemeinen Pathologie. Leipz., 1826. 8.

Ludov. Hermann Friedländer fundamenta doctrinae pathologicae, s. de corporis animique morbi ratione atque natura, Lips., 1828. 8.

#### §. 27.

Bur Kenntnif bes franten Buftandes des Menfchen gehoren noch einige medicinische Doctrinen, welche gwar nicht als Theile der Pathologie betrachtet, wohl aber ihr als Sulfemiffenschaften und Debengweige untergeordnet werden fonnen. 216 wichtige Gulfswiffenschaften der Da= thologie muffen zuvorderst die pathologische Unato= mie und die pathologische Chemie (Anatomia pathologica; Chemia pathologica) angesehen werden; beide haben den Bwed, die Abweichungen des franken Den= fchenforpers vom gefunden in anatomischer und chemischer Binficht angugeben und ju erlautern, auch die Gefete aus= findig ju machen, nach welchen diefe Abweichungen erfol= gen. Diefe nach dem Tode vorgenommenen anatomifchen und chemischen Untersuchungen des Kranthaften im Den= Schenforper find eine bochft fruchtbare Quelle fur die Er= fenntniß des franten Buftandes deffelben mabrend des Le= bens, nur darf dabei nicht überseben merden, daß der Schluß von dem im Leichname und in Auswurfestoffen Gefundenen auf das im lebenden Rorper felbft Borgebende nur mit großer Borficht gewagt werden darf, und daß, fo wenig die Physiologie sich einseitig blos auf den mechani= schen Bau und die chemische Mischung der Theile stüßen kann, eben so wenig es auch in der Pathologie erlaubt sen, die anatomischen und chemischen Ergebnisse zu alleinisgen Führern bei der Untersuchung des frankhaften lebenden Bustandes zu wählen.

Als Nebenzweige der Pathologie muffen einige Doctri= nen angesehen werden, welche zur genauern Erkenntniß der Krankheiten insbesondere behulflich sind; es gehoren hier= her die Semiotik, die Diagnostik und die Prognostik.

Die Gemiotif (Semiotice, Semeiotice, Doctrina de signis morborum) lehrt die Bedeutung der Erfcheinun= gen in einzelnen Rrantheiten erfennen, und unterscheidet fich badurch mefentlich von der Symptomatologie, daß Diefe lettgenannte fich nur mit der Befdreibung der einzel= nen und einfachsten Rrantheiterfcheinungen beschäftigt, Die Semiotif dagegen die Bedeutung angiebt, welche ein Symptom in feinem Bufammenvorfommen mit gewiffen an= dern und in gemiffen Rrantbeiten bat. Dan ficht bieraus, daß die Gemiotif bochftens nur ihrem allgemeinsten Theile nach mit der Symptomatologie verbunden merden fann, ihr fpecieller Theil aber gang der fpeciellen Pathologie an= beim fallt. Much muß die Gemiotif die Bedeutung der einzelnen Krantheitssymptome pathologisch erlautern; eine blos empirifche registerartige Aufgablung der Symptome mit ihren Bedeutungen fann weder der Wiffenfchaft, noch auch der Runft Dugen bringen, denn fie fann weder von bem Gedachtniß erfaßt, noch auch mit Gicherheit am Rran= fenbette benußt merden.

Die Diagnostie oder arztliche Unterscheis
dungefunst (Diagnostice, Ars diagnostica) beschäfs
tigt sich damit, die Unterschiede verwandter und einander
täuschend ahnlicher Krantheitszustände auszumitteln und hers
vor zu heben. Sie ist daher ihrem Wesen nach schon in der
speciellen Pathologie enthalten und nur zum Behuf der prats
tischen Ausübung bisweilen besonders abgehandelt worden.

Aehnlich verhalt es sich mit der Prognostie (Prognostice, Ars prognostica, Doctrina de praesagiis morborum), die ebenfalls ihrem Wesen nach in der speziellen Pathologie enthalten ist, ofters aber, und vorzüglich von altern Aerzten, abgesondert und mit Sorgfalt bearbeiztet, von neuern Aerzten aber ganz mit Unrecht vernachlassigt worden ist. Sie beschäftigt sich mit der Vorausbessimmung des Verlauses und des glücklichen oder unglückslichen Ausganges der Krankheiten.

- Friedr. Gotthelf Boigtel Sandbuch ber pathologischen Anatomie. Salle, 1804 05. 8. Drei Bande.
- Joh. Friedr. Me del Sandbudy ber pathologischen Anatomie. Leipzig, 1812 18. 8. 3wei Bande.
- Abolf Wilhelm Dt to Sandbudy der pathologischen Anatomie des Mensichen und der Thiere. Breslau, 1814. 8.
- Chr. Gottfr. Gruner physiologische u. pathologische Zeichenlehre. Dritte Auft., Jena, 1801. 8.
- Joh. Ernft Bichmann Ideen gur Diagnoftit. Sannover, 1800-02. 8. Drei Bandchen.
- Karl Guftav S dy ma l'3 Berfudy einer medicinischen Diagnofiif in Tabels len. Bierte Auft. , Dreeden und Leipzig , 1825. Fol.
- Prosp. Alpinus de praesagienda vita et morte aegrotantium. Venet., 1601. 4.; ed. Herm. Boerhaave, Leid., 1710. 4.; ed. Hi. Dav. Ganb, Leid., 1733. 4.
- Ludov. Gottfr. Klein interpres clinicus. Francof., 1753. 8. Lips., 1826. 8.

#### and beingtim state man §. 28.

Die Hygieine, Hygiaftif (Hygiene, Hygiastice, Doctrina de sanitate tuenda) macht den einen Theil der Lehre vom ärztlichen Verfahren aus, und giebt die Regeln an, nach welchen der Mensch in seinen verschies denen Verhältnissen zu leben hat, um gesund zu bleiben und ein hohes Alter zu erreichen. Sie lehrt daher zuerst die Gesetze kennen, nach denen die verschiedenen Körperconstituztionen von den gewöhnlich sie umgebenden Einflüssen afficirt werden, betrachtet sodann die besondern Einflüsse, welchen

der Mensch in gewissen außern Verhältnissen, in den versschiedenen Lebensarten und Gewerben ausgesetzt ist, giebt an, welche schädliche Einslüsse zu vermeiden sind, und auf welche Art man sich am besten gegen ihre schädlichen Wirstungen schützen könne, wenn sie nicht vermieden werden können, lehrt die Verhütung der wichtigsten Krankheiten und stellt endlich diesenigen Regeln auf, nach welchen man seine Lebensordnung hinsichtlich der willfürlichen Verrichstungen der Gesundheit einzurichten habe.

Man fieht, daß die Spigieine eine doppelte Bearbei= tung in fich ichließen muffe, eine miffenichaftliche namlich fur den Urst, und eine allgemein fagliche für ben Nichtargt. Die erftere ober miffenschaftliche Bearbeitung entwickelt die Gefete ber Spgieine aus physiologischen, pathologifden und allgemeinen phyfitalifden Grundfagen, wie auch aus den Ergebniffen der Dabrungsmittel= funde (Doctrina de alimentis), die in ihr vollständig abgehandelt wird; die lettere oder populare Bearbeitung bildet einen eigenen Zweig der Dedicin : Die Bolfbarg= neifunde (Medicina popularis), deren Aufgabe im Allge= meinen die ift, ben Dichtargten aller Stande richtigere Begriffe uber das Wefen und Bermogen ber Dedicin, uber Die Ginrichtung des menfchlichen Rorpers, über die gefun= befte Lebensart und phyfifche Erziehung, über ichadliche Ginfluffe, Entstehung und Berhutung der Rrantheiten und uber das Berhaltniß des Rranten jum Urgte mitzutheilen. Die Bolfsargneifunde bat daber einen großen, vielfeitig nublichen Wirfungefreis, fordert aber auch ju ihrer Bearbeitung einen wiffenschaftlich und praftifch tuchtig gebilde= ten Urst, dem es an Kenntnig der menfchlichen und bur= gerlichen Berhaltniffe aller Urt nicht gebricht. Man bat auch einen Theil der Spigieine unter dem Namen Da= frobiotif, Lebensverlangerungsfunft (Macrobiotice, Ars vitae prolongandae) besonders hervorgeho= ben und einzeln bearbeitet. Da es aber fein fpecififches

Mittel giebt, das Leben zu verlängern, sondern alles, was in unster Macht steht, blos darauf hinauskommt, das Lesben nicht zu verkürzen, das Mittel dazu aber einzig in der möglichst naturgemäßen Lebensart besteht, so sieht man leicht, daß unter dem Namen Makrobiotik nichts anders vorgetragen werden kann, als was die Hygicine lehrt, und daß also die angeführte Unterscheidung unstatthaft ist, hochstens also die ganze Hygieine unter obigem Namen versstanden werden kann, wie auch meistentheils geschehen ist.

Unter dem Namen Diatetif (Diaetetice) hat man häufig nicht nur die Lebensordnung der Kranken, sondern auch die Hygicine abgehandelt, ja wohl auch die lettere allein. Es ist aber die Diatetik (Lebensordnung in Kranksheiten) ein Zweig der Therapie und somit von der Hygieine ganzlich verschieden, wenn sie gleich viele ihrer Lehren aus der lettern schöpft.

Christian Friedr. Ludwig Bildberg Sygiastif. Berlin, 1818. 8.

Phil. Karl Sart mann Glückseligkeitelehre für bas physische Leben bes Menschen. Deffau und Leipzig, 1808. 8.

Karl Ludwig Klose Grundjäge der allgemeinen Diätetik. Leipz., 1825. 8.

#### §. 29.

Die Therapie, Therapeutif, Heilfunde im engern Sinne (Therapia, Therapeutice, Ratio medendi) macht den andern Theil der Lehre vom ärztlichen Berfahren aus, und giebt die Regeln an, nach welchen die Behandlung der Krankheiten angestellt werden muß. Sie ist das verbindende Mittelglied zwischen der Kenntniß des franken Zustandes des Menschen und zwischen der Kennts niß der dagegen dienenden Heilmittel und der Schlußstein des gesammten Gebäudes der Medicin. Sie theilt sich in einen allgemeinen und einen besondern Theil.

Die allgemeine Therapie (Therapia generalis) lehrt die hochsten und allgemeinsten Grundsage des Seilgeschaftes, auf welchen alle übrigen, als auf ihrer Basis ruhen und als aus ihrer Quelle hervorgehen. Sie nimmt daher im Bortrage keine Rucksicht auf das, was in den besondern Krankheitsspecies zu thun ist, abstrathirt aber ihre allgemeinen Heilgrundsätze von dem bei den einzelnen Krankheiten angewendeten Berfahren, so wie von den Lehren der Pathologie und Pharmafologie. Sie lehrt daher den Krankheitszustand erforschen (Krankenexamen), die Bestimmungen für die Bahl gewisser Heilmittel und die stattsindenden Gegengründe dieser Bestimmungen auffinz den (Anzeigen und Gegenanzeigen), die Heiltraft der Naztur zum Heilzwecke hinleiten, und stellt eine Reihe allgemeiner Heilmethoden auf, deren Anwendung im Einzelnen und mannichfaltige Berbindung der besondern Therapie überslassen bleibt.

Die besondere oder specielle Therapie (Therapia specialis) giebt die Heilart der Krankheitsspecies an, indem sie die Regeln der allgemeinen Therapie auf die einzelnen Krankheitssormen anwendet, welche die specielle Pathologie kennen gelehrt hat. Sie wird daher am zweck= mäßigsten in Verbindung mit der speciellen Pathologie vorzgetragen. Die Heilart der Krankheiten, wie sie an den einzelnen Individuen wirklich vorkommen, geht zwar auß der speciellen Therapie hervor, gehört ihr aber nicht selbst an, sondern bildet die stur ärztlichen Kunst gehörige) Klinik, von der wir später noch besonders zu sprechen haben.

Jo. Christ. Gottlieb Ackermann institutiones therapiae generalis. Norimb. et Altorf., 1794. 8. Deutsch: Anleitung zur allgemeinen Heilungswiffenschaft. Ebendas, 1795. 8.

Curt Sprengel institutiones therapiae generalis. Lips. et Altenburgi, 1816. 8.

Chriftoph Wilh. Sufeland Lehrbuch ber allgemeinen Seilfunde. Jena, 1818. 8.

Jo. Bapt. Burserius de Kanilfeld institutiones medicinae practicae. Mediolani, 1785-89. 8. Bier Bande. (Ochter gedruckt.)

- Jo. Pet. Frank de curandis hominum morbis epitome. Manuhemii, 1792. sq. 8. (Ocfter gebr.)
- Mug. Gottlob Richter ipecielle Therapie, herausgegeben von Georg Mug. Richter. Berlin, 1813 21. 8. Meun Bande.
- Samuel Gottlieb Bogel Sandbudy ber praftischen Arzneiwissenschaft. Bierte Ausg. Stendal, 1820. 8. Sechs Bande.
- Joh. Wilh. Beinr. Conradi Grundrif ber Pathologie und Therapie. Bierte Ausg. Marburg, 1826. 8. Drei Bande.
- Joh. Repomut Raimann Sandbuch der fpeciellen medicinifden Pathos logie und Therapie. Dritte Ausg. Wien, 1826. 8. 3mei Bande.

#### §. 30.

Eben fo wie die Sygiastif die Lehre von den Dah= rungemitteln in fich fchließt, muß auch die Therapie die= jenigen Mittel angeben, durch welche das Beilgeschaft verrichtet werden fann, und die man deshalb Beilmittel (Remedia) nennt. Diefe bestehen theils in einer gwedmagigen Abanderung der Lebensordnung (Remedia diaetetica), theils in befondern Ginwirfungen auf die geiftige Seite des Granfen, troftende, erfcutternde Bufprache, Er= wedung bestimmter Leidenschaften und Affecte zc. (Remedia psychica), theils in der Unwendung mechanischer Werf= jeuge und Borrichtungen, Inftrumente, Berbandftucke zc. (Remedia chirurgica), theils in der innern und außern Unbringung gemiffer, durch die Gigenthumlichfeit ihrer in= nern Ratur die Rrafte des menfchlichen Rorpers ju einem bestimmten Bred abandernder, Naturforper (Remedia pharmaceutica, Medicamenta, Argneimittel). 2Babrend Die drei erften Claffen der Beilmittel in der Diatetif, Pin= chiatrif und Chirurgie abgehandelt werden, bat man die vierte Claffe, ober die Argneimittel, unter dem Ramen Materia medica jufammengefaßt und einer befondern Doctrin jugewiesen, namlich der Pharmafologie.

#### §. 31.

Die Pharmafologie oder Arzneimittellehre (Pharmacologia, Doctrina de medicamentis, Doctrina

de materia medica) gerfallt in einen allgemeinen und einen besondern Theil. Die allgemeine Pharmafologie (Ph. generalis), bandelt von dem Berbaltniffe der Argneimittel ju dem franten Menschenforper überhaupt, von den Gefe= ben, nach denen die Wirfung der Urzneimittel erfolgt, und von der Claffification der Arzneimittel nach medicinischen Grundfaben. Die befondre Pharmafologie (Ph. specialis) handelt die einzelnen Urzneimittel felbft in einer fchicklichen Ordnung ab, die, wenn fie miffenschaftlich ift, entweder eine naturhistorische, oder eine chemische, oder eine therapeutische fenn fann. Bei jedem einzelnen Urg= neimittel ift die Nomenclatur und Synonymit, das Natur= geschichtliche oder Physiographische, das Chemische und Pharmaceutische, das Therapeutische oder die Wirfung und Unwendung, endlich die Gabe und Form (die Urt, das Mittel gu verschreiben, das Ratagraphologische) forgfältig anzugeben, wozu auch noch die gefchichtlichen und literari= fchen Rotigen fur die einzelnen Argneimittel fommen. Dan bat auch wohl die Lebre von der Wirfung der Urgneimit= tel als eine befondre Doctrin der Pharmafologie, unter dem Namen Pharmatodynamif (Doctrina de viribus medicamentorum) ausgehoben und bearbeitet.

Eben so hat man die Lehre von dem Verschreiben der Arzneien oder dem Verfassen der Recepte als eine besondre Doctrin behandelt, unter dem Namen ärztliche Recept tir funst, ärztliches Formulare (Doctrina de concinnandis sormulis medicis). Die Regeln der ärztslichen Receptirfunst gründen sich auf pharmatologische, pharmaceutische und therapeutische Kenntnisse, sind aber, wes nigstens ihrem allgemeinen Theile nach, weder in der Pharmatologie noch in der Pharmaceutis, noch in der Therapie vollständig enthalten, sondern machen mit Recht eine eigenthümliche Doctrin aus, deren sorgfältige Beshandlung um so nothwendiger ist, je mehr gerade beim Receptschreiben Conventionelles und Positives eintritt, das

der Ordnung wegen gefordert wird, und von dem Einzels nen nicht wohl von felbst gefunden werden fann.

- Jo. Andr. Murray apparatus medicaminum. Ed. II., cur. Ludov. Christoph Althof. Götting., 1793 94. 8. Sechs Bande, wovon 3 und 5 aus ber altern Ausgabe, 6 von Althof allein.
- Gotthilf Wilh. Schwarge pharmatologische Tabellen. Leipz., 1819-26. Fol. Drei Bande.
- Leopold Frang Serrmann Spfrem der praftifchen Arzneimittellehre. Wien , 1824 26. 8. 3mei Bande.
- Phil. Friedr. Wilh. Bogt Lehrbuch ber Pharmafodynamif. Zweite Aufl. Giegen , 1827. 8. Zwei Bande.
- Ernft Ludwig Schubarth Receptirfunft und Receptiafchenbuch. Breite Auflage. Berlin , 1828. 8.
- Ludwig Choulant Unleitung jur arztlichen Receptirfunft, nebft einem fpftematifchen Grundriffe ber Arzneimittellehre. Leipzig, 1825. 8.

#### §. 32.

Die Ginfammlung, Aufbewahrung, Bubereitung und Berabreichung (Diepenfation) der Argneien ift befanntlich in allen cultivirten Staaten einer eigenen Claffe von De= dicinalpersonen (den Upothefern oder Pharmaceuten) über= tragen, und durch medicinifd = polizeiliche Gefete von der Ausubung des eigentlich argtlichen Gefchaftes getrennt. Diefe Trennung war nothwendig wegen der Dlenge von Renntniffen und wegen der Runftfertigfeit, die ju der Muf= bewahrung und Bubereitung der Urgneien erfordert wird, und wegen manchen liebelftanden, die man bei der fruber Statt gefundenen Berbindung des argtlichen und des phar= maceutischen Geschäftes bemerft bat. Aber wenn auch die Runftfertigfeit und wirfliche Musubung des pharmaceuti= fchen Gefchaftes dem Urste nicht gufommt, fo gebort den= noch die Wiffenschaft der Pharmacie in den Studienfreis des Urites, da er ohne diefe eine febr unvollständige Kennt= niß der Urgneimittel befigen murde; wir fuhren daber mit Recht die Pharmaceutif in der Reibe der medicinischen Doctri= nen auf.

Die Pharmaceutik, Apothekerwissenschaft, Apothekerkunst (Pharmaceutice) ist demnach die Lehre und Kunstfertigkeit, die Arzneien einzusammeln, aufzubes wahren, zuzubereiten und für den Gebrauch des Kranken zu verabreichen; sie theilt sich überhaupt in die Kenntniß und in die Behandlung der Arzneimittel.

Die Renntniß der Argneimittel (Doctrina de materia pharmaceutica) besteht aus der pharmaceuti= fchen Naturgeschichte und aus der pharmaceutischen 2Baa= Die pharmaceutische Raturgeschichte renfunde. beschreibt diejenigen Naturforper, welche entweder felbst als Urzneimittel dienen, oder doch jur Bereitung von Urg= neimitteln gebraucht werden, und unterscheidet fich von der arstlichen Urzneimittellehre badurch, daß fie die Ungabe ber medicinischen Wirfung und der Gabe der Urgneimittel gang ausschließt, oder doch nur wenig berührt. Gie gerfallt in Die pharmaceutische Mineralogie, Botanif und Boologie, ftust fich auf allgemeine Naturgeschichte und macht einen wichtigen Zweig der angewandten Naturgeschichte aus. Die pharmaceutische Waarenfunde, Renntnig der Apotheferdroguen, betrachtet die in der Phar= macie vorfommenden Rorper als Waaren und Sandels= artifel und giebt baber die Rennzeichen der Echtheit und Gute nebft den Vermechfelungen und Verfalfchungen derfel= ben, fo wie die Urt und den Ort der Beziehung nachft den Preisen an und ftust fich daber vornehmlich auf die phar= maceutische Naturgeschichte und auf die allgemeine 2Baa= renfunde.

Die Behandlung der Arzneien (Doctrina de colligendis, conservandis et conficiendis medicamentis) bezieht sich theils auf die Sammlung und Aufbewahzung, theils auf die Zusammensehung von Arzneien und bedarf hierzu der sogenannten pharmaceutischen Operationen, und der pharmaceutischen Shemie. Die pharmaceutischen Operationen, pulvern 2c. sind mechanischen Operationen wie Trocknen, Pulvern 2c. sind mechanischen

fde Sandgriffe; dagegen die pharmaceutische Chemie (Chemia pharmaceutica) ein wichtiges, reich angebautes Beld des medicinifchen Biffens und ein Sauptzweig der angewandten Chemie ift. Es muß die pharmaceutische Chemie aber aus der Kenntniß der allgemeinen Chemie ber= porgeben, wenn fie mabrhaft wiffenschaftlich fenn foll, darf alfo feineswege blos in der Befdreibung der pharmaceuti= fchen Praparate und der Unweifung gu ihrer Bereitung be= fteben, fondern fie muß die Grunde fur diefe Regeln und Rennzeichen wiffenschaftlich aus der allgemeinen Chemie entwickeln. 216 Richtschnur fur die praftischen Arbeiten des Apothefere und fur die gerichtliche Beurtheilung der Bollftandigfeit und Gute feines Borrathes dient das Dis= penfatorium oder die Pharmafopde (Dispensatorium s. Pharmacopoea), ein Buch, welches die Befdrei= bung der Materia pharmaceutica und die Borfdriften gur Sammlung, Bereitung und Aufbewahrung der Arzneien enthalt, und zwedmäßig mit einer gefeglichen Tare ver= bunden werden fann, darog Sold alle oleie mier Jamminrat

Joh. Ehr. Ebermaier Taschenbuch der Pharmacie für Aerzte und Apothefer. Zweite Aufl. Leipzig, 1822. 8. Zwei Bande. Friedr. Phil. Dulf die Preußische Pharmatopoe, vierte Auflage, übersest

und erläutert. Leipzig , 1828 - 29. 8. 3mei Bande.

#### §. 33.

Mit der Therapie schließt sich der gesammte Kreis der medicinischen Theorie als Wissenschaft von Erhaltung und Wiederherstellung der Gesundheit des Menschen. Für die praktische Anwendung aber hat das beschränkte Vermögen des menschlichen Geistes einzelne Fächer der Medicin als besondre Zweige derselben herausheben mussen, weil zu ihrer Ausübung und Ausbildung der ganze Fleiß eines Menschenkens nothwendig ist, und weil sie nur in einer gewissen Absonderung und eigenthümlichen Bearbeitung zu ihrer Volkommenheit gelangen können. Aber alle diese so

abgesonderten Studien sind ihren Grundsäßen nach in der allgemeinen Theorie der Medicin enthalten, und nur in ih= rer weitern Ausbildung und Berzweigung von ihr getrennt. Es gehören hierher die Psychiatrif, die Ophthalmiatrif, die Chirurgie und die Geburtshülfe. Man sieht aber leicht, daß die Anzahl dieser Doctrinen keine kest bestimmte senn kann, sondern von dem Fortschreiten der medicinischen Wissessenschaft überhaupt und von den Bedürfnissen des praktischen Lebens abhänge, wie z. B. die Psychiatrik und die Ophthalmiatrik sich beide erst in neuern Zeiten zum Range selbstständiger Wissenschaften erhoben haben.

## §. 34.

Die Pfndiatrit, Pfndiatrie, pfndifche Beilfunde, Geelenheilfunde (Psychiatrice, Psychiatria, Medicina psychica), ift derjenige Zweig der Medicin, welcher die an der geiftigen Sphare des Menfchen fich außernden Rrantbeitszustande arztlich zu behandeln un= ternimmt, wenn diese nicht blos vorübergebendes Symptom andrer forperlicher Grantheiten find. Es bedarf die Pfy= chiatrif einer befondern, auf der übrigen Dledicin gwar begrundeten, aber in ihrer weitern Musbildung von ihr ge= trennten Bearbeitung, theils weil der pfychifche Urgt fur fein Gefchaft eine Bildung und Richtung fich geben muß, die eine andre ift, als die des Argtes fur forperliche Rrantheitszustande, theils weil die pfuchifche Dledicin fo viel andrer Kenntniffe benothigt ift, deren die ubrige De= Dicin größtentheils entrathen fann, (wie g. B. das tiefere pfychologische Studium, die Erziehungswiffenfchaft in gei= ftiger Sinficht u. f. m.) und weil fie überhaupt die volle Rraft eines Mannes gang fur fich in Unfpruch nimmt. Bollte alfo ber pfnchifche Urst auch die übrigen Geschafte des gewöhnlichen praftifchen Urstes verrichten und nur ne= benber die Pfychiatrif treiben, fo murde er in beiden Sachern Stumper bleiben, und feines derfelben ausfullen, weil der

große Umfang der Pinchigtrif die geborige Aufmertfamfeit und Thatigfeit von der übrigen argtlichen Thatigfeit ablei= ten, die gewöhnliche Bildung des praftifchen Urztes fur die Pfpchiatrif nicht hinreichend fenn murde.

Gleichwohl darf aber die nothwendige Trennung der psphischen Medicin von der übrigen Medicin der forverli= den Krantheiten (die man im Gegenfat der pfpchifden die somatische genannt bat) nicht so verstanden werden, als ob die fomatifche Dedicin gar nichts vom Erfranten der Pfnche, Die pfnchifche Dedicin nichts bon den Krantheits= auftanden des Rorpers miffen durfe. Im Gegentheil muß der pfpchifche Urst die somatische Beilfunde vollfommen inne haben, weil viele der pfochifchen Grantheiten auf fomatifden Urfachen beruben, und nur auf fomatifche Beife geheilt werden fonnen, und der Urst, der fich mit der Beilung forperlicher Uebel beschäftigt, muß die Ginwirfung des Rorpers auf die Geele und die Urt des Erfrantens derfel= ben wohl fennen, um pspchifche Krantheiten in ihrem frubeften Buftande ju erfennen und ju verbuten, und um wenigstens die erfte vorläufige Behandlung derfelben ein= guleiten. Darum eben ift die Pfochiatrif ihren Grundfagen nach in der allgemeinen Medicin enthalten, der pfochische Arst muß aus der Schule der Mergte hervorgeben und fich dann erft feinem Berufe gemäß bilden, wenn er den Ramen eines mabren pfpdifden Urstes verdienen will. Weder der Priefter, noch der Philosoph, noch der Erzieher fann pfnchifcher Urgt im mabren Ginne des Wortes mer= den, fondern nur der in den Schulen der Dedicin gebil= dete Urst.

Phil. Pinel traité sur l'aliénation mentale. Paris, 1791, (1800, 1809.) 8. Deutid von Did. Bagner. Bien, 1801. 8.

Joh. Chr. Reil Rhapfodieen über die Unwendung ber pfochischen Eurmethode auf Beifreszerrüttungen. Zweite Ausg. Salle, 1818. 8.

Leipzig , 1818. 8. 3mei Theile.

Deffelben Anweisung für angebende Irrenarzte gu richtiger Behandlung ihrer Kranken. Leipzig, 1825. 8.

Esquirol allgemeine und specielle Pathologie und Therapie der Sees tenftorungen, frei bearbeitet von Karl Chr. Bille. Leips., 1827. 8.

## §. 35.

Die Ophthalmiatrit, Augenheilfunde, Oculiftif (Ophthalmiatrice, Medicina oculorum s. oculistica) ift derjenige Zweig der Medicin, welcher fich der Behandlung aller derjenigen Grantheiten und Berlegun= gen unterzieht, die das Muge betreffen. Da ein wichtiger Theil der Augenheilfunde operatio ift, und es feinen Mu= genarzt geben fann, der nicht auch den dirurgifden Theil der Augenbehandlung verfteht, fo rechnete man ehemals die gefammte Augenheilfunde jur Chirurgie, ja fie mar felbst eine Zeitlang in den Sanden rober Empirifer, Der fogenannten Staarftecher. Allein die Behandlung eines fo edlen, so mannichfaltig jufammengesetten Organes, als das Muge ift, bedarf ebenfalls eines besondern Studiums von Geiten desjenigen, der fie ausüben will, theils me= gen der Schwierigfeit des Faches felbft, theils megen der mannigfaltigen Kenntniffe, welche außer den allgemein medicinifden und dirurgifden gur Ophthalmiatrif erfordert merden; fo wie auch die Feinheit ber dirurgifden Mugen= operationen es nothwendig macht, daß fich der Augenargt mander andern dirurgifden Operationen, Die mehr Kraft, aber weniger Bartheit erfordern, enthalte. Alles diefes macht es rathfam, die Augenheilfunde als ein befondres Fach der Dedicin angufeben, das zwar feinen allgemeinen Grundfaten nach in der Dedicin überhaupt enthalten ift, aber von dem, der es praftifch ausuben will, befonders ftudirt, und ausschließlich getrieben fenn will.

Karl Jos. Bed Handbuch ber Augenheilfunde. Heidelberg, 1823. 8.
Rarl Heinrich Beller die Krankheiten bes menschlichen Auges. Dritte Aufl. Berlin, 1826. 8.

# The children the state of the fill of the state of the state of

Die Chirurgie, Bundargneifunft (Chirurgia), lebrt folche franthafte Buftande behandeln, welche porzugemeife die Unmendung außerer Mittel, Manual= und Inftrumentalbulfe fordern, als Berlegungen aller Urt, Berrudungen der Theile, außere Gefdmure und Bereiterun= gen, Gefdmulfte und fremde Rorper, die medjanifd entfernt werden tonnen u. f. m. Dan darf die Chirurgie nicht unter der Benennung: "außere Dedicin" von der innern trennen, weil fie ihren Grundfagen nach in der allge= meinen Dedicin enthalten, und nur wegen ihres großen Umfanges und wegen der mechanischen Fertigfeiten, Die fie außer den medicinischen Renntnigen noch erfordert, als ein besondres Rach der Medicin ausgehoben worden ift. Much ift Die Benennung außere Dedicin ichon aus dem Grunde unrichtig, weil es die Chirurgie oft mit febr innern Uebeln, j. B. mit Anochenfrantheiten, Steinfrantheit u. dgl. ju thun bat, und die eigentlich fogenannte innere Medicin oft gang außerlich erscheinende Krantheiten beban= deln muß, t. B. die Sautfrantheiten. Die Grengen der Dediein und Chirurgie find baber nicht fcharf ju trennen, und febr viele Rrantheiten bedurfen jugleich außere und innere Behandlung, wie g. B. die meiften Formen der Lustfeuche, der Rhachitis u. f. m., fo wie fich auch feine dirurgische Operation ohne innere artliche Bebandlung (wenn auch nur durch Diat und Regimen) denten lagt. Aber in der praftifchen Musubung muffen beide Sacher ge= trennt werden, da jedes derfelben feinen Dann fur fich allein fordert, und deffen gange Rrafte in Unspruch nimmt.

Die Benennung: "mechanische Medicin" ist aus den eben angeführten Grunden ganzlich unstatthaft, und das Wort Chirurgie (xugw kozov, Handwerk) ware es auch, wenn es nicht durch Alterthum und allgemeinen Gebrauch seine ursprüngliche Bedeutung verloren und eine

technische bekommen hatte. Die Benennung Wundarz= neifunst ist eigentlich viel zu eng, aber doch ziemlich all= gemein im Gebrauche.

Die chirurgische Pathologie und Therapie grundet sich zwar auf die Pathologie und Therapie überhaupt, ist aber bei solchen Krankheiten, welche chirurgisch behandelt wers den (chirurgische Krankheiten), im Einzelnen weiter ausges bildet. Die chirurgische Therapie hat außer den therapeustischen Lehren für die innere Behandlung ihrer Krankheiten noch einige besondre Theile, es sind dies die Verbandlehre, die Instrumentenlehre und die Operationslehre.

Die Verbandlehre, Bandagenlehre (Doctrina de fasciis chirurgicis) beschreibt alle Arten weicher Vorzrichtungen, welche zur Bedeckung, Umhullung, Ausstüllung, zum Druck, zur Besestigung der chirurgisch zu behandelnsten Theile dienen und die Art ihrer Verfertigung und Answendung.

Die Instrumentenlehre, Atologie (Acologia, Doctrina de instrumento chirurgico) beschreibt alle harsten, aus Metall, Holz, Elsenbein und dgl. versertigten Werkzeuge, deren man sich in der Chirurgie bedient, und giebt die Kennzeichen ihrer Gute, die Ausbewahrung und den Gebrauch derselben an.

Die Operationslehre (Doctrina de operationibus chirurgicis) lehrt die einzelnen chirurgischen Methos den kennen, die zur Hebung gewisser Uebel angewendet werden, und aus einer Reihe von Handgriffen bestehen, die einen gemeinschaftlichen Zweck haben. Man unterscheis det in der Chirurgie kleinere und größere oder niedere und höhere Operationen, die sich von einander durch ihre vers schiedene Schwierigkeit und durch ihre mehr oder weniger zusammengesetzte Natur unterscheiden. Die kleinern oder niedern Operationen, z. B. das Oessnen der Abscesse, das Aderlassen, das Schröpfen u. s. w. kommen auch als Hülfsmittel der innern Mediein vor und machen zusammen die kleinere oder niedere Chirurgie (Chirurgia parva s. humilior s. adjutoria) aus; die hohern Opes rationen, wie das Amputiren, der Steinschnitt u. f. w. werden zusammen unter dem Namen der hohern oder operativen Chirurgie (Chirurgia sublimior s. operativa) befaßt.

Conr. Joh. Mart. Langenbed Mofologie und Therapie ber dirurgiichen Krantheiten, in Berbindung mit der Beidreibung der dirurgiichen Operationen. Göttingen, 1822-25. 8. Drei Bande.

Mar. Joseph Chelius Sandbuch der Chirurgie. Dritte Ausg. Seidels berg, 1829. 8.

## §. 37.

Die Geburtebulfe (Ars obstetricia) ift die Lehre von der medicinischen Behandlung des Weibes in der Schwangerschaft, in der Geburt und im Wochenbette, und des neugebornen Rindes. Der Ausdruck, "Entbindunges funde und Entbindungefunft" ift ju eng, meil er das gange Wiffen und Ronnen des Geburtebelfers auf die Runft gu entbinden einzuschranten Scheint, die doch nur einen Theil der Geburtebulfe ausmacht. Die Geburtebulfe ift ein wich= tiger und fehr abgefonderter Zweig der Medicin, der mit allem Rechte eine eigenthumliche Bearbeitung fordert, wenn er gleich feinen allgemeinen Grundfaben nach in der medi= einischen Theorie überhaupt enthalten ift. Dan faßt mohl auch die gesammte physiologische, pathologische und theras peutische Kenntnif vom menschlichen Weibe in eine befons bere Biffenschaft jufammen, die man Gynafologie (Gynaecologia, Doctrina de femina humana) nennt, und von welcher die eigentliche Geburtebulfe dann mit der Lehre von den eigenthumlichen Grantheiten des menschlichen Weibes den pathologisch - therapeutischen Theil ausmacht. 2Begen der naben Bermandtichaft rechnet man auch oft die Physios logie, Pathologie und Therapie des neugebornen Rindes ju der Gynafologie, wohin fie freilich, ftreng genommen,

nicht gebort. Die eigentliche Geburtebulfe theilt man nun wieder in die niedere und bobere ab. Die niedere Ge= burtebulfe enthalt alles das, mas der Sebamme (Obstetrix) ju wiffen nothig ift, beißt Bebammentunft, und muß fich durchaus auf das Rothwendige und der gaf= fungefraft diefer Weiber Ungemeffene befdranten. Daber Schließt die Bebammenfunft alles blos Theoretifche, fo wie die Lehre von der Instrumentalhulfe und von der eigentlich arstlichen Behandlung des Weibes und Rindes aus, tragt außer einigen anatomischen und phyfiologischen Rennt= niffen nur die Rennzeichen der regelmäßigen Schwanger= Schaft und Geburt, den Berlauf des Wochenbettes nebft der Behandlung der Wochnerinnen und des neugebornen Rindes vor, und beschrantt fich rudfichtlich der pathologi= fchen Vorfalle nur auf die Ungabe der Kennzeichen des Re= gelwidrigen und der dabei obmaltenden Gefahr, im thera= peutifchen nur auf die diatetifche und manuelle Behand= lung, und auf die Erfullung ber erften, bringenoften In-Dication. Das Debammenbuch muß jugleich Sandbuch und Gefesbuch fur die Bebamme fenn, und alles vollftan= dig und deutlich enthalten, mas die Bebamme ju wiffen nothig bat. Die bobere Geburtsbulfe enthalt die gefammte Phyfiologie, Pathologie und Therapie der Schman= gerschaft, der Geburt und bes Wochenbettes, nebft der bollftandigen Danual= und Instrumentalhulfe, und ift fur ben Geburtehelfer (Medicus obstetricius) bestimmt, der nothwendig aus der Schule der Dedicin und Chirurgie bervorgegangen fenn muß.

coingia, thochrino

contra brusa:

su der Chandiologie, woodin sie freitich, firring genommen,

Juffus heinr. Wigand die Geburt bes Menschen in physiologischer, diatetischer und pathologisch z therapeutischer Beziehung, herausges geben von Franz Karl Rägele. Berlin, 1820. 8. 3mei Bande,

Karl Guffav Carus Lehrbuch ber Gynafologie. Zweite Auflage. Leip=

## §. 38.

Unter angewandten Studien der Dedicin versteben wir folche Doctrinen, welche durch eine Bermen= bung der Medicin fur anderweitige 3mede fich gebildet ba= ben und daber, switterhaft swifden verschiedenen Studien= freisen des menschlichen Wiffens ftebend, eine eigenthum= liche, ber Dedicin vollig fremde, Natur angenommen baben. Borgugemeife gehoren bierber die gerichtliche Dedicin und die medicinifche Polizei, beren Wefen einander gemiffermaßen entgegengesett, aber bod auch unter einer bobern Ginheit vereinigt ift. Wirft namlich in der gericht= lichen Medicin die medicinische Wiffenschaft jum 3mede bes Staates (jum Rechte), fo wirft dagegen in der medi= einischen Polizei der Staat jum 3mede der Dedicin (gur Gefundheit der Burger); in beiden Doctrinen aber tritt die Dedicin aus dem Rreife ihrer ftillen Wirtfamfeit in bas offentliche Leben, in das Leben des Staates binaus, und in fo fern bat man nicht mit Unrecht beide Doctri= nen unter bem Ramen Staatsargneifunde (Medicina publica) jufammengefaßt.

#### §. 39.

Die gerichtliche Medicin, medicinische Hulfstunde des Rechts (Medicina forensis) trägt diejenigen Kenntnisse vor, welche der Arzt bedarf, wenn er in gerichtlichen Fällen um Auskunft über solche Dinge gestragt wird, die nicht der Jurist, sondern nur der Arzt wissen kann, z. B. über Tödtlichkeit einer Wunde, über das Borhandenseyn einer Vergiftung, über den Gesundheitszustand eines Menschen u. s. w. Die gerichtliche Medicin gründet sich daher auf die genauesten Kenntnisse vom fransfen und gesunden Menschen, und hat diese Kenntnisse zum Behuf des gerichtlichen Bedarfs im Einzelnen weiter auszustühren, anzuordnen und zu begründen. Sie schwanft

zwischen der Jurisprudenz und Medicin mitten inne, ins dem sie von ersterer die Aufgabe, von letzterer die Quelle zur Beantwortung (von der erstern die Form, von der letztern die Materie) erhält; und leidet daher an der schon oben angedeuteten Zwitterhaftigkeit, die es ihr schwer macht, sich zum Range einer gerundeten Wissenschaft zu erheben. Uebrigens hat sie mehr Positives, mehr eigentliches Wisses, sen, als irgend eine der medicinischen Doctrinen, weil ihr Zweck eine mehr allgemein gultige Begründung der Aussesprüche fordert, als der Heilzweck.

Ludw. Jul. Casp. Mende ausführliches Sandbuch der gerichtlichen Mebiein für Geseggeber, Rechtsgelehrte, Aerzte und Bundarzte. Leipz., 1819 — 26. 8.

Albe. Dedel Lehrbuch ber gerichtlichen Medicin. Salle, 1821. 8. Abolf Senfe Lehrbuch ber gerichtlichen Medicin. Fünfte Aufl. Berlin, 1827. 8.

## §. 40.

Die medicinische Polizei, offentliche Gestundheitspflege (Politia medica, Cura sanitatis publica) lehrt die Mittel kennen, welche der Staat answenden muß, um die Gesundheit seiner Bürger zu erhalzten, und eingerissene Krankheiten möglichst schnell zu tilzgen. Sie ist ein höchst mannigfaltiges und weitläuftiges Studium, das außer den eigentlich medicinischen noch die verschiedenartigsten anderweitigen Kenntnisse in Unsspruch nimmt. Eine vollständige sustematische Bearbeitung hat sie erst in neuern Zeiten erfahren, wiewohl man ihre Unwendung im Einzelnen seit den altesten Zeiten her gestannt hat.

<sup>30</sup>h. Pet. Frant Suffem einer vollftändigen medicinischen Polizei. Mannheim, Tübingen und Wien, 1779 — 1819. 8. Seche Bande. Supplementband, Tübingen, 1813. 8.

Ernst Benjamin Gottlieb Seben fireit Lehrfage der medicinischen Poliszeiwissenschaft. Leipzig, 1791. 8.

# §. 41.

Roch fonnten zu den angewandten Studien der Dedi= ein mit einigem Rechte gezählt werden : Die arztliche Gorge für Goldaten und Geeleute, oder die Rriege= und Gdiffe= beilfunde. Die Kriegsheilfunde (Medicina militaris) lebrt alles basjenige, mas in medicinifder Sinficht bei bem Goldatenwesen ju beforgen ift. Gie grundet fich auf das medicinifche und dirurgifche Studium, und befonders ift das lettere dem Feldarzte unentbehrlich. Wegen meh= rerer ihr eigenthumlichen Renntniffe von den medicinifchen Bedurfniffen des Goldaten in feinen verfchiedenen Lagen in Friedens = und Rriegszeiten, und megen ihres großen Umfanges wird fie mit Recht als ein eigenthumlicher Zweig ber Dedicin angesehen und bearbeitet. Bermandt mit ibr ift die Dedicin fur Geeleute, Schiffsmedicin (Medicina nautica s. navalis) die bei Bolfern mit Gee= macht ein nothwendiger Theil der Rriegeheilfunde ift. Dlan bute fich aber vor der falfchen Dleinung, als fei die Rriege= und Schiffsheilfunde nichts weiter, ale die Lehre von den eigenthumlichen Rrantheiten der Goldaten und Geeleute.

(30h. Chr. Gottlieb Adermann) Sandbuch ber Kriegsarzneifunde. Leipzig, 1795. 8. 3mei Bande.

30h. Repomut 3 s for d int militarische Gesundheitspolizei. Wien, 1827. 8. 3wei Bande.

Thom. Erotter medicina nantica. Aus dem Engl. von Erh. Bagner. Erfurt, 1798. 8.

# §. 42.

Die angewandten Studien der Medicin sowohl, als die besonders bearbeiteten einzelnen Kacher derselben, sind an keine bestimmte Zahl gebunden, es konnen sich im Laufe der Zeiten weit mehr solche Zweige entwickeln, als bis jest davon aufzuführen sind, und vielleicht wird man schon jest mehr derselben hier aufgezählt erwarten. Bei solchen einzelnen aus dem Bedarf und nicht aus spstematischer Uns

ordnung hervorgegangenen Doctrinen ift genaue Abgrenzung unmöglich, weil theils der Bedarf funftiger Zeiten sich nicht voraussehen läßt, theils hypothetisch geahndete Dog= lichkeiten hier feinen Plat finden fonnen.

Daß die Thierheilfunde, Beterinarmedicin (Zooiatrica, Mulomedicina, Ars veterinaria) feine Stelle unter ben bier aufgegablten angewandten Studien der Medicin gefunden bat, bat barin feinen Grund, daß die Thierheilfunde als eine auf ihren eigenen Grundfagen beruhende Runft und Wiffenschaft angesehen werden muß, feinesmegs aber als eine Unwendung der Dedicin uber= haupt auf die Beilung der Thierfrantheiten. Dadurch, daß man die Grundfate der Menfchenheilfunde auf die Thier= beilfunde übertrug, find in lettere fo viel falfche bppothe= tifche Gate aufgenommen worden, welche die Erfahrung bes praftifden Thierarites taglid widerlegt, und nicht eber wird die Thierheilfunde fich mahrhaft wiffenschaftlich ge= ftalten und erheben, ale bis man aufhoren wird, fie als einen Rebengweig der Dedicin ju betrachten, und bis man fie felbstftandig aus ihren eigenen Grundfagen entwickeln wird. Gie wird bann außer ihrem Sauptzwecke auch noch eine Gulfsmiffenschaft der Dedicin als vergleichende Beilfunde (Medicina comparata) werden, wie die ver= gleichende Unatomie und Physiologie. Uebrigens ift fie auch jum Behuf einzelner Theile der gerichtlichen Dedicin und der medicinifden Polizei nothwendig.

#### §. 43.

Die medicinischen Wissenschaften, Studienlehre der Medicin) bat, wie schon der Name andeutet, zum Zweck, alles zum medicinischen Unterricht Gehörige in Einen Kreis zusam= menzusassen su einem gemeinschaftlichen, wohl geordneten Doctrinen zu einem gemeinschaftlichen, wohl geordneten Ganzen zu runden. Wenn die Encyklopädie bloß das

Berhaltniß der einzelnen medicinischen Doctrinen zu einans der und zu der Wissenschaft der Medicin überhaupt nachs weiset, ohne sich auf die Abhandlung der in diesen Doctrisnen vorzutragenden Gegenstände einzulassen, nennt man sie formell; wenn sie dagegen den gesammten Umfang der medicinischen Doctrinen nicht nur absteckt und bezeichnet, sondern auch wirklich ausfüllt und abhandelt, nennt man sie materiell.

Die formelle Enchklopadie bat daber zuerft eine rich= tige Unficht von dem Wefen und dem 3mede der Dedicin ju geben, das Berhaltniß derfelben ju den ubrigen Bif= fenfchaften und jur burgerlichen Gefellichaft festzustellen, daber auch die Ginmurfe, Bormurfe und Befduldigungen ju beachten, die ju verschiedenen Beiten gegen fie erhoben worden find, ferner die Ueberficht der einzelnen medicinischen Doctrinen und ihr gegenseitiges Berhaltniß bargulegen und geschichtlich zu entwickeln. Gie bat ihre Grengen da, mo der Bortrag der einzelnen Wiffenschaften felbft beginnt, und giebt von diesen blos den Begriff, den Umfang, den 3med und die Gintheilung an. Gine auf diefe Weife abgefaßte Encyflopadie (Formalencyflopadie, Ginleitung, Pro= padie u. f. w., Cyclopaedia medica), dient daher demje= nigen, welcher in das medicinifche Studium eintreten will, jur allgemeinen Ueberficht und Unschauung des ihm noch unbefannten großen Gebietes, und wird, eben weil fie in bas Studium der Dedicin einführen foll, gewohnlich mit einer Unweifung verbunden, wie das medicinifche Studium mit Erfolg zu betreiben fen; diefe Unweifung, (mit der Encuflopadie meiftens verbunden, aber nicht nothwendig gu ihr gehorig) nennt man Dethodologie der Dedi= ein (medicinische Sodegetif, Methodus studii medici) und diefe muß ein den jungen Urgt auf feinem Wege gur, auf und von der Academie, bis in den Anfang der prafti= fchen, felbststandigen Laufbahn, begleitender Wegweifer (odnynrig) fenn. Gine genaue und wiffenschaftlich ent=

widelte Formalencuflopadie der Medicin dient aber nicht nur dem Unfanger gur Ginfuhrung in bas Gebiet der De= diein, fondern auch der Beilmiffenschaft felbst zu ihrer mei= tern Fortbildung, indem fie den gegenwartigen Standpunct der Medicin bezeichnet, den Fortschritten der Biffenschaft und den Entdeckungen ihren fichern Plat und ihre gwede magige Unreihung an das bereits Befannte gemabrt, auf die Luden, die fich noch in der Wiffenschaft vorfinden, und auf die zeitgemaßen Forderungen an diefelbe auf= mertfam macht, die naturlichen Grengen der einzelnen Doctrinen und das Beruhren verwandter Biffenschaften andeutet, und fo bas Gange gur 3medmaßigfeit leitet. Daß die Bearbeitung der formellen Encyflopadie im Laufe der Beiten ebenfalls fich verwandeln und theilweise fich umge= Stalten muffe, leuchtet ein; denn eine fur alle Beiten bestimmte Norm der medicinifden Biffenfchaftelebre murde bodift befchrantend, felbft fur die materielle Bearbeitung der Wiffenschaft merden; baber muß bie medicinische En= cuflopadie unablaffig nach dem Biele ftreben, das 2Be= fen der Medicin rein und vollstandig aufzufaffen und ihre einzelnen Zweige nach allgemeinen philosophischen Grund= fagen lichtvoll ju ordnen, womit denn der 3med ber formellen Encyflopadie ausgesprochen ift. Gie muß fich bu= ten por einem zu theoretischen und idealen Standpuncte, der das wirklich Borhandene zu wenig berudfichtigt, eben fo febr aber vor einer ju großen Abhangigfeit von dem wirflich Bestehenden. Im erstern Falle wird fie ein Fachwert der medicinischen Wiffenschaft liefern, in das fich diefelbe nicht wirflich bringen lagt, und das deshalb un= benutt vergeffen wird, fie wird die Grengen der einzelnen Doctrinen verruden und verwirren, wie ihre Ramen, und ftatt Gewißheit und Ordnung nur Dunfel und Bermir= rung in die Wiffenschaft bringen; im zweiten Falle wird fie, farr an dem jest Gultigen hangend, nie gu einem all= gemeinen, fur alle Beiten bleibenden, Standpunct gelangen,

der doch gerade das ift, was hier gesucht, und von dem Enchklopadisten gefordert wird.

Die materielle Encyflopadie hat jum 3wed, die ge= fammten medicinischen Wiffenschaften ihrem Inhalte nach wirflich vorzutragen, und dies fann im allgemeinen auf eine zweifache Beife gefcheben, entweder fuftematifch, nach der Ordnung der Doctrinen, oder alphabetifch, indem die einzelnen Gegenftande nach der Ordnung des Alphabe= tes abgehandelt werden. - Die fustematischen Realency= flopadicen find entweder ausführlicher (Institutiones medicae) oder in die Rurge gezogen und nur die Sauptfage enthaltend (Compendia medicinae). Chemals, bei einem geringern Umfange und Reichthume der medicinifden Rennt= niffe, waren diefe Urt Schriften gebrauchlicher als jest, mo die Maffe des errungenen medicinifchen Wiffens und bas fcnelle Fortschreiten einzelner Doctrinen es unmoglich macht, daß ein Einzelner ein folches Werf ruhmlich ju Stande bringe. Gie merden daber jest nur noch in der Urt unter= nommen, daß mehrere fich ju Abfaffung eines folden Wertes vereinigen, und jeder einen Theil der medicinifden Doctrinen gur Bearbeitung übernimmt, oder es fommt eine fy= ftematifche Realencyflopadie in der Urt ju Stande, daß es Einer versucht, die gange Dedicin nach eignen, neuen Un= fichten umzugestalten: Werte Diefer lettren Urt pflegt man Spfteme der Dledicin (Systemata medicinae) ju nennen, die indeffen haufig fich blos auf Physiologie, Pathologie und Therapie beschranten, und fomit des enchtlopabifchen Charafters der Allgemeinheit entrathen. Es ergiebt fich ubrigens von felbft, daß jeder fustematifchen Realencuflo= padie eine Formalenchtlopabie vorangeben oder menigftens jum Grunde liegen muffe. - Die alphabetifchen Realen= cyflopadieen (Reallegica, Sachworterbucher der Dedicin, Lexica medica realia) stehen rudfichtlich ihrer Ausführ= barfeit unter abnlichen Bedingungen, wie die fustematifchen Realencyflopadieen, und werden daber meiftentheils von

einem Bereine mehrerer Gelehrten zu Stande gebracht. Sie haben gewöhnlich den Borzug der freiern, umsichtisgern, vielseitigern Bearbeitung vor den systematischen Realsencyklopädieen vorauß, so wie sich in gewisser Rücksicht ein einzelner Gegenstand leichter in denselben auffinden läßt, obgleich die brauchbare Uebersicht mehrerer in diesen Werken meistentheilß erschwert ist. Man muß übrigens die medizinischen Reallexica wohl von den eigentlichen medicinischen Wordbularia, Lexica verbalia medicinae) unterscheiden, welche bloß die Definition und Etymologie der alphabetischs geordneten medicinischen Kunstwörter liesern.

Wie es allgemeine Encyklopadieen aller Wiffenschaften giebt, von denen die gesammte Medicin nur einen Theil ausmacht, so giebt es auch Encyklopadieen für die einzelenen medicinischen Doctrinen, und diese konnen eben auch formell oder materiell, systematisch oder alphabetisch und von der verschiedensten Umfassenheit und Ausführlichkeit seyn.

- Hermann Conring in universam artem medicam singulasque eius partes introductio, ed. Gunth. Christoph. Schelhammer. Helmstad., 1687. 4.
- Ern. Platner studium medicinae octo semestribus descriptum. Lips., 1797—99. 4. (Neun Programme, wieder abgedruckt in Pl.'s gestammelten Schriften, Lipsiae, 1824. 8.)
- Fried. Aug. Rlofe Encyflopadie und Methodologie der Arzneikunde. Göttingen, 1823. 8.
- Ludov. Hermann Friedländer de institutione ad medicinam libri duo. Halae, 1823. 8.
- Joh. Wilh. Seinr. Conradi Einleitung in das Studium der Medicin. Dritte Ausgabe. Marburg, 1828. 8.

#### anticipier and management \$ . A4. Immediant and allege

Die medicinische Literatur (Literatura s. Bibliognosia medica) umfaßt alles, was zur Kenntniß der die Medicin angehenden Schriften gehört. Die Gesammt= heit des medicinischen Büchervorrathes (den man wohl auch medicinische Literatur nennt) ist anzusehen als das Archiv, in welchem die Wissenschaft der Medicin niedergelegt, als das Gefäß, in welchem sie enthalten ist. Diejenige Doctrin, welche dieses Archiv in Ordnung und Bollständigkeit ershält, und den zweckmäßigen Gebrauch desselben lehrt, ist die medicinische Literaturwissenschaft, die sich daher nicht nur mit der vollständigen Aufzählung der Bücher, sondern auch mit Anordnung und Auswahl derselben zu beschäftigen, so wie auch die äußern Kennzeichen des Buches und den innern Werth desselben anzugeben hat.

Der Werth eines Buches muß immer aus zwei Gessichtspuncten geschätzt werden, nämlich in Hinsicht auf die wissenschaftliche Brauchbarkeit des Buches (der praktische Werth) und in Hinsicht auf die geschichtliche Wichtigkeit desselben (der historische Werth). Ein Buch kann den einen Werth besißen ohne den andern, es kann aber auch beide zugleich haben, wie sich sogleich aus der Darlegung der Grundsäße ergeben wird, nach welchen der praktische und der historische Werth eines Buches zu schäßen ist.

Der praftische Werth eines Buches besteht darin, daß daffelbe die Biffenfchaft felbft fordert, theils dadurch, daß es neue Entdedungen und Bereicherungen fur diefelbe enthalt, theils dadurch, daß es durch zwedmafige Ginrich= tung fur den Unterricht oder fur die Gelbftbelehrung, die Berbreitung wiffenschaftlicher Wahrheiten jum 3mede hat. Reue Entdeckungen, die fich bemabren, geben aber bald in andre Schriften und in die Compendien felbft über, merden vervollständigt und berichtigt; Lehrbucher und Compendien aber dauern immer nur fur eine gewiffe Beit, und die Wiffenschaft fordert von Beit zu Beit neue Berabfaffung der= felben, weil fie felbft ihren Standpunct im Laufe der Jahre verandert. Man fieht bieraus, daß der praftifche Werth eines Buches verganglich ift, und daß Bucher, die fruber gur Belehrung ber Beitgenoffen fraftig wirften, und die die Wiffenschaft auf einen volltommenern Standpunct bo= ben, alfo einen großen praftifchen Werth batten, Diefen

nach und nach verlieren und nicht mehr gur eigentlich mif= fenschaftlichen Belehrung aufgeschlagen werden. Gie ba= ben dann nur noch geschichtliche Wichtigfeit, und vertau= fchen daber ihren praftifchen Werth mit dem hiftorifden. Ausnahmen hiervon machen diejenigen Werfe, in benen ber eigenthumliche Geift der Verfaffer unnachahmlich und fur alle Zeiten lehrreich ift, wie g. B. die Werfe des Sippo= frates, Calius Murelianus zc., oder die eine folche Gulle von wichtigen Bemerfungen und Thatfachen enthalten, daß biefer Schaß nie vollständig in andre Berte übergeben fann, und fur die Bearbeitung der Wiffenschaft immer wieder nachgesehen werden muß, wie g. B. Baco's Bert de dignitate et augmento scientiarum, Morgagni's Werf de sedibus et causis morborum, Saller's große Phy= fiologie u. f. m. Golde Berte baben bleibenden praftifden und hiftorifden Werth jugleich, und find die feltenften und werthvollften Erfcheinungen der medicinifchen Literatur.

Der hiftorifche Werth eines Buches befteht barin, daß es eine Urfunde fur den Gang der Wiffenschaft, alfo eine Quelle ift fur die Bearbeitung der Gefchichte berfelben. Das Archiv fur die Gefchichte einer Wiffenfchaft ift ihr im Laufe der Zeiten aufgespeigerter Buchervorrath, und die in irgend einer Wiffenschaft erfcbienenen Bucher find die urfundlichen Belege ihrer Gefchichte, fo weit diefelben nam= lich mefentlichen Ginfluß auf den Bildungsgang der Wif= fenschaft hatten, oder Beugniß geben von diefem Bildungs= gange. Daber geboren zu diefen Urfunden fur die Gefchichte der Medicin oder ju den medicinischen Schriften von bifto= rifdem Werthe: Erftens: alle diejenigen Werfe, welche Die gefammte Dedicin nach Maafgabe eines neuen Spftemes umgufchaffen verfuchten, fobald nur ein foldes Onftem nicht eine bloge abentheuerliche Idee geblieben, fondern von wirtlichem Ginfluffe auf die Wiffenschaft gewesen ift, fo ba= ben die Werfe Galen's, die des Paracelfus, Stabl, Friedr.

hoffmann, Brown u. a. biftorifden Werth; zweitens: Com= pendien und Lehrbucher, die fur ihre Zeit Auffehen gemacht und lange Beit in den medicinifden Schulen herrfchend ge= blieben find, denn wenn fie gleich feine Umgestaltung der Medicin versuchten, fo find fie theils als charafteriftischer Abdruck ihrer Beit, theils wegen dem mefentlichen Gin= fluffe historisch wichtig, den fie auf die Bildung der Mergte und alfo auf den Fortgang der Wiffenschaft gehabt haben, fo i. B. Gaub's Pathologie, Detger's Sandbuch der Staatsarzneifunde u. f. w.; drittens: alle diejenigen Schrif= ten, in denen wichtige Entdedungen jum erstenmale wirtlich ausgesprochen find, es mogen diefe nun in diefen Schriften blos beilaufig angedeutet oder wirklich begrundet fenn, fo haben j. B. Gerveto's restitutio Christianismi, Sarvey's Exercitatio anatomica de motu cordis et sanguinis, Zenner's Inquiry into the causes and effects of variolae vaccinae u. f. m., fur die Dedicin hiftorifchen Werth, weil in dem erfteren Buche der magre Blutlauf guerft mirt= lich ausgesprochen, in dem zweiten ausführlich gelehrt und begrundet murde, in dem dritten aber die Entdeckung der Rubpoden zuerft gur offentlichen Runde gelangte; viertens: Diejenigen Berte, welche den Grundstein ju einer neuen befondern Doctrin der medicinifden Biffenfchaften legten, wenn fich dieselbe in der Folge wirklich als fur fich beste= bende Doctrin bemabrte, fo Roslin's Bebammenbuch, Struppe's Berf uber medicinische Polizei, Pare's Berf de renunciationibus vulnerum u. a.; funftens: die pe= riodifchen Schriften (Journale und Gefellschaftefdriften), weil sie die Wiffenschaft doch immer eine Zeitlang auf ib= rem Gange begleitet haben, alfo diefen Gang wirflich be= urfunden, und wenn fie fritisch find, die Deinung der Beitgenoffen über wiffenschaftliche Erscheinungen ihrer Beit aussprechen; fechstens: Die eigentlich fogenannte alte Literatur der Medicin (Literatura medica antiqua), mit allem, mas diefelbe unmittelbar angeht: je entfernter nam=

lich ein Zeitraum in der Geschichte der Medicin von dem unfrigen der Beit nach absteht, defto fcmieriger wird feine hiftorifche Beurtheilung, und befto feltener die uns aus ibm ubrig gebliebenen literarifden Urfunden; daber aus folden Zeitraumen Alles fur uns historifden Werth bat; fo bewahrt man aus der fogenannten alten Literatur der Medicin, die von Sippofrates bis jum Ende der grabifchen Medicin reicht, alle uns ubrig gebliebenen Werfe ohne Auswahl als hiftorifd wichtig auf, felbft Fragmente ein= gelner Schriften, die nicht gang auf uns gefommen find, daber nicht nur diefe gefammte Literatur der Dedicin an fich felbst historischen Werth hat, sondern auch alle dieje= nigen Schriften, welche fich mit Befanntmachung, Erlauterung, Ueberfegung u. f. m. diefer alten Literatur befchafs tigen; fiebentens endlich baben auch noch alle diejenigen Schriften hiftorifchen Werth fur die Medicin, welche ihre Geschichte und Literatur felbft betreffen, daber alle litera= rifche und gefchichtliche Werte fur die Dedicin, Werte, welche die Lebensbeschreibungen merfmurdiger Merste, die Stiftung und den Fortgang medicinifder Unftalten, das Auftreten und Verschwinden wichtiger Krantheiten, die Bergleichung ber Dedicin verschiedener Bolfer u. f. m. betref= fen. - Dies find Diejenigen Claffen der medicinifden Gdrif= ten, denen man bistorifden Werth beilegt, und ift gleich der hiftorifche Werth einer Schrift ein bleibender, fo ift er doch an fich dem praftischen nicht überlegen, und es fann fcmerer und fegensreicher fenn, eine Schrift von prafti= fchem, als eine von biftorifchem Werthe gu fchreiben.

Nach Maaßgabe des, in dem Bisherigen vollståndig erdrterten, praktischen und historischen Werthes eines Busches erhält denn auch die Ansicht und Benusung des gestammten literarischen Vorrathes der Medicin eine zweisache Richtung. Wird vorzugsweise der praktische Werth der Bücher berücksichtigt, so fann, wie sich aus dem Obigen ergiebt, hauptsächlich nur die neuere Literatur in Bes

tracht fommen, weil die altere, mit wenigen Musnahmen, nur hiftorifche Wichtigkeit bat; Die Literatur bat fur diefen 3med eine Auswahl der besten und fur eine bestimmte Abficht brauchbarften Schriften ju veranstalten, wie fie oft in den medicinischen Methodologieen gegeben oder Lehr= buchern über einzelne Doctrinen beigefügt wird. Wird dagegen vorzugemeife der hiftorifche Werth der Bucher berudfichtigt, fo umfaßt ein folches Wert meiftens die al= tere Literatur, weil, ebenfalls mit wenigen Ausnahmen, nur von altern Schriften der hiftorifche Werth entschieden fenn fann. Gine fur diefen hiftorifden 3med angeordnete medicinifche Literatur erhalt den Ramen Bibliogra= phie, weshalb ber historische Werth eines Buches auch der bibliographische genannt wird. In diefer Sinficht ift bis jest die Literatur der Dedicin nur theilmeife, nicht vollståndig bearbeitet worden, und ein eigentliches Lehr= buch der gesammten medicinischen Bibliographie besigen wir noch nicht. Der 3wed der medicinifchen Bibliogra= phie ift demnach der, das hiftorisch Werthvolle aus der großern Daffe der medicinischen Literatur auszuheben, und ber Nachwelt aufzubewahren \*).

Rächst solchen literarischen Arbeiten, welche entweder blos den praktischen, oder blos den historischen Werth der Bücher berücksichtigen, giebt es auch solche, welche ohne besondere Rücksicht auf diese Unterscheidung blos Vollest an digkeit zum Zwecke haben, entweder Auszählung aller bis jest erschienenen medicinischen Bücher, oder der in einem gewissen Zeitraume erschienenen, oder des medicinisschen Büchervorrathes bei einem einzelnen Volke, oder in einem einzelnen Zeitraume.

<sup>\*)</sup> Berfolgt die Bibliographie blos diesen Zweck, so nennt man sie die reine; die angewandte Bibliographie nimmt dagegen insbesondere auf den antiquarischen Handelswerth, auf die Seltenheit und auf das Gessuchtsehn der Bücher Rücksicht, und ift für den Bibliothekar unentbehrlich; die materielle Bibliographie giebt die Kennzeichen der Schtheit solcher Bücher an.

Die Unordnung der Bucher ift nach dem verfchiedenen Smede des Literators eine febr verfchiedene: fie ift wiffenschaftlich oder fustematisch nach dem Inhalte der Buder, dronologifch nach der Beitfolge ibrer Erscheinung, oder nach dem Beitalter ihrer Berfaffer, alphabetifch nach dem Namen ihrer Berfaffer u. f. w. Jebe diefer Unordnungen bat ihre eigenthumlichen Borguge und Dangel, und gur Erreichung eines bestimmten 3medes ift bald die eine, balb die andre zu mablen.

Die Aufführung der Bucher geschieht befanntlich nach ihren Titeln. Der Titel wird entweder vollftandig ange= geben oder zwedmäßig abgefürzt, in beiden Gallen muß er diplomatifch genau fenn, das beift, die Wahl und Stellung feiner einzelnen Worte muß genau beibehalten werden, wie fie der Berfaffer gab, und die Abfurgung darf nur das Unmefentliche meglaffen, eine Runft, die nur durch Uebung nach guten Muftern erlernt werden fann. Bur Bollftandigfeit eines Titels gebort wenigstens der Bor= und Buname des Berfaffers, der Sauptinhalt der Aufschrift, Berlagsort, Jahresjahl und Format (fo weit fich alles die= fes wirklich angeben lagt); ju manchen 3weden wird auch noch der Rame bes Berlegers und bes Druckers, die Gei= tengabl und der Preis erfordert. Bei altern Werfen fom= men hierzu noch die aus der Schriftart, dem Papiere und manchen andern Umftanden bergenommenen außern Renn= zeichen fur die Echtheit des Buches bingu, welche die ma= terielle Bibliographie aufführt. Die verschiedenen Musga= ben Gines Buches werden durch den Ramen des Beraus= gebers, oder des Berlegers, oder des Druders, oder auch blos durch Berlageort, Jahresjahl und Format unterschieden.

Alb. Haller bibliotheca botanica. Tiguri, 1771 - 72. 4. 3mci Banbe.

Ej. biblioth. anatomica. Tig., 1774 - 76. 4. 3mei Banbe. Ej. biblioth. chirurgica. Tig., 1774 - 75. 4. 3mei Banbe.

Ej. biblioth, medicinae practicae. Tig., 1776 - 88. 4. Bier Banbe.

#### Encyflopadie. S. 45.

Guil. Godofr. Ploucquet literatura medica digesta. Tubing., 1808. 4. Bier Bande. Continuatio I., ib., 1814. 4.

Karl Friedr. Burda dy Literatur der Beilwiffenschaft. Gotha, 1810-21. 8. Drei Bande.

Ludwig Choulant Sandbuch der Bucherfunde für die altere Medicin, jur Kenntnis der griechischen, lateinischen und arabischen Schriften im arztlichen Fache und zur bibliographischen Unterscheidung ihrer verschies benen Ausgaben, Uebersegungen und Erlauterungen. Leipz., 1828. 8.

Joh. Samuel Erich Literatur der Medicin feit der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts bis auf die neuefte Beit. Neue Ausgabe von Friedr. Mug. Benjamin Puchelt. Leipzig, 1822. 8.

### §. 45.

Die Gefchichte der Dedicin (Historia medicinae) ift bie Ergablung der Schickfale der Dedicin und ber Urt, wie dieselbe fich im Laufe der Zeiten entwickelte, und ju ihrer jegigen Geftalt gedieh. Daber ift meder die Aufgablung medicinifder Entdedungen, noch die Darftel= lung verschiedener medicinischer Lehrmeinungen und Gufte= me, noch die Sammlung von Lebensbeschreibungen und Ramen berühmter Merste, noch die Aufführung ihrer Werfe u. f. w. fcon an fich Gefchichte der Dedicin zu nennen, fondern es find alles diefes bochftens Theile Diefer Gefchichte, und nur die philosophische Unordnung und Berbindung aller diefer einzelnen geborig beglaubigten Thatfachen fann als Geschichte der Medicin gelten. Der bochfte 3med der Gefchichte der Dedicin ift der: den Entwickelungsgang der Medicin anschaulich und wohlbegrundet bargulegen, aus der Bergangenheit die Gegenwart fur die Bufunft gu be= lehren und jum thatigen Mitwirfen fur die Bervollfomm= nung der Medicin angufeuern. Die Gefchichte ift, nach einem alten mahren Worte, Licht ber Wahrheit und Leb= rerin des Lebens, und fie mird diefen hohen 3med auch in der Medicin erreichen, wenn fie in ihrer mahren Bedeutung aufgefaßt und dargestellt wird. Gie wird marnen vor 2Be= gen, die vom mabren 3mede abführten, fo oft fie betreten murden, fie mird uns befreien von den engen Beffeln der beute geltenden Schulen, ba fie lebrt, bag auch die gel=

59

tendften fielen, fie wird uns taufend Wege zeigen, auf be= nen unfre Borfahren fteben blieben, und mohl fteben blei= ben mußten und auf denen wir weiter ju geben haben, fie wird uns Reime jeigen, deren Entfaltung wir überneb= men follen, Lehren, die erft wir versteben tonnen, guden, die wir ausfullen follen, Danner, deren Rubm uns be= feuern, deren Sehltritte uns belehren follen. Menfch mar zu allen Zeiten und mas er fenn fann, lebrt uns am offensten die Geschichte der Dedicin, der menfch= lichsten aller Wiffenschaften; in Diefer Geschichte gerade ift mehr als in irgend einer andern fur die Gefchichte der Menfchheit ju gewinnen, denn die Entwickelungsgeschichte des menschlichen Geiftes nach Giner wiffenschaftlichen Rich= tung bin verflicht fich gerade bier fo innig mit der Wefchichte der forverlichen und sittlichen Entwickelung des Denschen= gefchlechts zu einem großen lehrreichen Gangen.

Pragmatifch ift die Gefchichte, wenn fie den Bu= fammenhang, die Urfache und Wirfung der einzelnen Be= gebenheiten und Erfcheinungen zu erforfchen und darzustellen fucht, wobei fie fich jedoch vor dem fogenannten Super= pragmatismus, namlich der Gucht, alles erflaren, von allem Urfache und 3med angeben ju wollen, ju huten bat. Begnugt fich die Geschichte mit dem blogen Aufführen und Beglaubigen der Thatfachen, ohne den Bufammenhang und das Eingreifen derfelben in einander nachzuweisen, fo nennt man fie relatorisch. Die pragmatische Bearbeitung ift aber fur die Geschichte der Dedicin die bochfte Mufgabe, und alle andern Zweige und Bearbeitungen derfelben find fast nur als Unnaberungen und Vorarbeiten fur die prag= matifche Gefchichte zu betrachten. Doch fchwanten alle bi= ftorifchen Urbeiten mehr oder weniger swifden dem prag= matifchen und dem relatorifchen Standpuncte.

Die allgemeine Geschichte der Medicin umfaßt die Medicin aller Bolfer und aller Zeiten in allen ihren Zweisgen. Sie bedarf reiche und mannichfaltige Vorarbeiten,

weil der Einzelne nicht eine so große Maffe von Gegensständen zugleich sicher begrunden und funstgemäß anordnen kann. Diese Vorarbeiten sind meistens in den einzelnen Zweigen der besondern Geschichte der Medicin enthalten, von denen folgende die wichtigsten sind:

1) die medicinische Literargeschichte beschäfz tigt sich blos mit den literarischen Erscheinungen in der Medicin und unterscheidet sich von der bloßen Literatur derselben durch einen gewissen Grad von Pragmatismus und

anschaulicher Darftellung und Berfnupfung.

2) die medicinische Biographie erzählt die Lesbensumstände dersenigen Männer, welche auf irgend eine Weise sür die Medicin merkwürdig geworden sind, und hat dabei freilich vorzugsweise auf diesenigen Umstände Rücksicht zu nehmen, welche eben den Mann für die Gesschichte der Medicin merkwürdig machten. Sie wird häussig mit der Literärgeschichte verbunden, und ist an sich der pragmatischen Darstellung und historischen Kunst ganz vorzzüglich fähig.

3) die Geschichte der medicinischen Ents deckungen verfolgt die einzelnen Entdeckungen in der Medicin weitmöglichst bis zu ihren frühesten Wurzeln, ist ein wichtiger Hulfsweig für die allgemeine Geschichte der Medicin und verdient wegen ihrer großen Schwierigkeit eine besondere und sorgfältige Bearbeitung, die ihr aber meistens nur für einzelne Zeitalter und für einzelne Doctri=

nen zu Theil geworden ift.

4) die Geschichte der Krankheiten, ein wichtisger, schwieriger und im Ganzen noch wenig bearbeiteter Theil der Geschichte der Medicin, welcher das Auftreten und Verschwinden merkwürdiger Krankheiten, die in dem Laufe der Zeiten erfolgte Veranderung im Krankheitsges nius des menschlichen Geschlechtes u. s. w. beachtet, und dereinst eine historische Pathologie des Menschengeschlechtes darstellen wird.

- 5) Wie die allgemeine Geschichte der Medicin alle Zeisten und Bolfer und die gesammte Medicin umfaßt, so kann auch die Geschichte einzelner medicinischer Doctrinen, die Geschichte der Medicin bei einzelnen Bolkern, in einzelnen Zeitraumen, in einzelnen Schulen und Secten, die Geschichte einzelner Heilmethoden und Heilmittel für sich bearsbeitet werden, und es sind Monographieen dieser Art far den Geschichtsforscher meist von großem Werthe, weil ein solscher Gegenstand, für sich bearbeitet, vielseitiger beleuchtet und sorgfältiger begründet werden kann, als dies in grösfern, allgemeinern Werken möglich ist.
- Jo. Frid. Blumenbach introductio in historiam medicinae litterariam, Gotting., 1786. 8.
- Jo. Chr. Gottlieb Ackermann institutiones historiae medicinae. Norimb., 1792. 8.
- Rurt Gprengel Berfuch einer pragmatischen Geschichte ber Arzneikunde. Dritte Aufl. Salle, 1821 - 28. 8. Funf Bande.
- Juftus Friedr. Karl Seder Geichichte ber Seilfunde. Erfter Band. Berlin, 1822. 8.
- Ludwig Ehoulant Tafeln jur Geschichte der Medicin nach der Ordnung ihrer Doctrinen. Leipzig, 1822. Fol.

## §. 46.

Diese formellen Studien der Medicin, Encyklopadie, Literatur und Geschichte, sind es eigentlich, welche die gescammte Heilkunde zum Range einer Wissenschaft erheben, sie zu einem wissenschaftlichen Ganzen gestalten. Ein noch so reiches Aggregat von Erfahrungskenntnissen und Speculationen ware nichts als ein verworrenes Shaos ohne Einheit, ohne Selbstständigkeit und ohne Dauer, wenn nicht das geistige Band gefunden würde, welches alles dies ses Einzelne zu einem Ganzen einigt, und dieses Band liegt einzig in der philosophischen Encyklopädie der Medicin. Eben diese ist es aber auch, welche die Heilstunde an den übrigen Kreis der menschlichen Wissenschafsten anschließt, und ihr so ihre philosophische Begründung gewährt. Soll aber der Medicin ihr Fortschreiten zur mögs

lichften Bollfommenheit gefichert, und ihr eine beitre Musficht fur die Bufunft gemahrt werden, fo muß ihre Gegen= wart an die Bergangenheit gefettet und die treu aufgezeich= nete Reibe ibrer Schickfale forgfaltig bewahrt und gwed= maffig benutt merden; dies aber giebt die Gefchichte der Medicin. Gin unauflosliches, wechfelfeitig immer fefter fich fnupfendes Band verbindet die Geschichte einer Biffenschaft mit ihrer Literatur; Gefchichte der Dedicin ohne gedie= gene literarische Begrundung ift nichts als ein gehaltlofes Eraumen, ein leichtfertiges Gpiel der Phantafie mit der ehrmurdigen Bergangenheit, Literatur ohne geschichtliche Betrachtung ift ein geiftlofes, todtes Bufammenhaufen von Buchertiteln, erfteres ohne Grund, letteres ohne 3med, beides ein verfehrtes Treiben ohne Rugen und von unend= lichem Schaden. Aber Gefchichte und Literatur find ohne formelle Encyflopadie nicht denfbar, beide muffen von ihr auf jedem Schritte geleitet werden, und fo durchdringen fich denn Encyflopadie, Literatur und Geschichte aufs in= nigfte und vielfeitigfte auch in der Medicin, und ftellen in Diefer Durchdringung und geiftigen Bereinigung das dar, mas man medicinische Gelehrfamfeit (Eruditio medica) nennen muß, wenn man diefem Ausdrucke den richtigen Begriff unterlegen will.

# §. 47.

Die Heilkunst (Ars medica), im Gegensaße der bisher betrachteten Heilkunde, ist die Anwendung der the= rapeutischen Kunstregeln auf die Behandlung der Kranken. Da der wissenschaftliche Vortrag nicht weiter gehen kann, als bis auf die Mittheilung der Kunstregeln, das Inne= haben dieser Regeln mit allen ihren Vorkenntnissen aber noch keineswegs den Arzt in den Stand sest, seinen Bezruf auszuüben, sondern hierzu auch die Fertigkeit gehört, die allgemeinen Regeln auf die besondern Fälle anzuwen= den, so ist noch der Unterricht in der medicinischen Kunst

nothwendig. Diefer Unterricht fann aber nur praftifch am Rranfenbette felbft ertheilt werden, und wird Rlinif (Clinice) genannt. Die Klinif ift daber der Schlufftein des medicinischen Unterrichts, der lebergang aus dem afa= demischen in das prattische Leben, und besteht darin, daß der bis hierher theoretisch gebildete Urst unter der Aufficht eines erfahrnen Lehrers felbst Rrante ju behandeln unter= nimmt, und dabei von feinem gewählten Berfahren Re= chenschaft ablegt. Wie die allgemeine Therapie die oberften Beilregeln fur alle Krantheiten überhaupt, und die befon= dere Therapie fur die speciellen Krantheiten angiebt, fo lehrt die Klinif die Krantheiten am Individuum behandeln, nicht wie sie im Lehrbuch als abgezogene Form der Krant= beitespecies vorfommen, fondern wie fie in dem einzelnen Falle als individuelle Rrantheit erfcheinen; fo daß die Rli= nif eine praftifch lehrende individuelle Pathologie und The= rapie ift.

Wird zum klinischen Unterrichte ein Hospital benußt, so ist es die eigentliche Klinis oder Hospitalklinis (Clinice nosocomialis); ist die Einrichtung getroffen, daß die Kranken von den klinischen Zöglingen in ihren Woh=nungen besucht werden, so nennt man es Poliklinis, Stadtklinis (Policlinice); kommen die Kranken selbst in die Klinis, so nennt man es ambulatorische Kli=nis (Clinice ambulatoria).

Diejenigen Fächer der Medicin, welche ihres großen Umfanges und ihrer Eigenthumlichkeit wegen befonders auszgehoben und bearbeitet worden sind, können, so wie manche angewandte Studien derselben, auch ihre eigenthumliche Klinik haben, so die chirurgische, die geburtshulstliche, die ophthalmiatrische, die psychiatrische Klinik, welche mit Irrenhausern verbunden wird, die praktischen Lehranskalten für gerichtliche Aerzte u. s. w.

die allaemeinen Regeln auf bie

### §. 48.

Nach dieser kurzen Charakteristik der jest in der Medicin bestehenden einzelnen Doctrinen wird es am rechten Orte seyn, etwas über die Art und Weise zu sagen, wie sie sich nach und nach als wirkliche besondere Doctrinen der Medicin gestalteten und geltend machten, da nicht alle derselben von gleichem Alter, viele nur spat erst als besondere Doctrinen anerkannt worden sind. Es wird dieses am besten dadurch geschehen können, daß wir hier einen kurzen Ueberblick der Gesch ich te der Medicin geben, so weit diese nämlich für den in das medicinische Studium noch nicht Eingeweihzten mit einigem Nußen geliefert werden kann.

Die alteste Geschichte der Medicin liegt, wie alle Gesschichte, im Dunkel. Wir konnen nur Muthmaßungen hes gen, die sich theils auf viel spatere Nachrichten und Ueberslieferungen, theils auf die Analogie der Medicin solcher Bolker stußen, die noch jest auf der untersten Stufe der Cultur stehen, theils auf solchen Grunden beruhen, welche aus der Natur der Medicin selbst hergenommen sind.

Die Medicin selbst ist gewiß so alt, als das Mensschengeschlecht, nur muß man dann nicht eine Kunst oder Wissenschaft unter jener Medicin sich denken, oder einen bessondern, mit ihrer Ausübung beauftragten, Stand in jenen Urzeiten suchen. Diese alteste Medicin war wohl nichts anderes, als die Kenntniß einiger Kräuter oder anderer Naturkörper zum innern oder äußern Gebrauch. Der rohe Naturmensch ist innern Krankheiten nur selten unterworfen, und wird er ja von ihnen befallen, so kommt die kräftige, ungeschwächte Natur auch bald mit ihrer Heilung zu Stande. Mehr aber ist er äußern Verletzungen durch Jagd, Krieg und andere Veranlassungen ausgesetzt; auch mußte wohl die Schwangerschaft, die Geburt und das Wochenbett, so wie die Hülflosigkeit des neugebornen Kindes bald zu einisger Hülfe auffordern. Die dem Menschen als organischem

Wefen inwohnende Beilfraft der Natur lehrte ibn bald einige Regeln fennen, nach welchen er fich bei folden Bor= fallen ju benehmen batte, fo wie fie ibm den einfachen Berband der Wunden und die Renntnig einiger Rrauter vielleicht durch bewußtlofen Trieb an die Sand gab. Bier= mit waren denn die erften Grundlagen gur Dedicin gelegt, und man fieht leicht, daß diefe Dedicin feine andre geme= fen fenn fonne, als eine robe empirische Bolfemedicin, Die der Sausvater an den Seinigen, die Mutter an dem Rinde und an ihren Freundinnen, der Rrieger an feinen Gefahr= ten ubte. Bemerfen wir jugleich, daß diefe Dedicin fich auf diatetifche, dirurgifche und geburtebulfliche Behand= lung beschranfte, und daß daber Diatetif (Leitung der Le= bensart in Rrantheiten) Chirurgie und Geburtebulfe viel= leicht als die altesten Zweige der Medicin angeseben werden muffen. Spater erft fonnte wohl die Unwendung eigentli= cher Urzneimittel Statt finden, und auch bier fand vielleicht die Unmendung außerer Mittel fruber Statt als innerer.

Reichte bisweilen die Erfahrung des Hausvaters nicht aus, um die Gebrechen der Seinigen zu berathen, so war es sehr natürlich, daß man Andere, denen man mehr Ersfahrung zutraute, um Rath fragte, und so entstand bei mehrern alten Bolkern, namentlich bei den Babyloniern der Gebrauch, schwere Kranke, sur welche man keinen Rath wußte, an diffentliche Straßen zu bringen und die Borsübergehenden um Rath für dieselben anzusprechen (Expositio aegrotorum ad vias publicas).

Bielleicht thaten sich einzelne Glieder der altesten Gesfellschaften durch ihre Erfahrung in Heilung von Krankscheiten besonders hervor, und waren dann vorzugsweise diejenigen, welche bei schwierigen Fallen, später wohl auch bei allen Fällen ohne Unterschied, um Rath gefragt wurden. Diese wären denn als die ältesten Aerzte, als die eigentlichen Urväter (fogenannte Ersinder) der Mestein anzusehen.

Bie aber Alles, mas ben einfachen Ideenfreis des roben Naturmenfchen überfchreitet, unverzüglich mit feinen Begriffen von bobern Wefen fich verschmilgt und Religions= fache wird, fo gefchah es auch fehr bald mit der Dedicin. Buerft fiel man mohl darauf, die befonders hartnackigen und bosartigen Rrantheiten fur Strafen der ergurnten Gott= beit ju halten, und die Beilung von diefer ju erbitten. In diefer Meinung nahm man denn wohl die erprobten Arzneien fur unmittelbare Gefchente der Gottheit, ja mohl bei manchen Bolfern fur verhullte Gottheiten felbft an. Die Priefterschaft, die vielleicht ichon feit langerer Beit am meiften um arztlichen Rath befragt worden war, bestartte das Bolf in diefem Glauben, und fo murden die Priefter bald ausschließliche Inhaber der arztlichen Runft. Wie andre Erfinder nublicher Runfte murden auch mohl die al= teften Merste, die fich befonders durch Beilungen ausge= zeichnet hatten, nach ihrem Tode unter die hohern Wefen, und felbst unter die Gotter verfett; man fuchte noch fer= ner bei ihnen Rath durch Bermittelung der Priefter, man baute ihnen Tempel, und glaubte endlich nur in diefen Tempeln gefunden ju fonnen. Dies mar der Urfprung der Prieftermedicin, die wir bei fast allen Bolfern des Alterthumes finden, genauer aber nur bei den Megyptern und Griechen fennen.

Bei den alten Aegyptern war die Medicin Priesstergeheimniß, wurde nach einem Gesethuche unternommen, von welchem bei Todesstrafe nicht abgewichen werden durfte, und war wahrscheinlich in diatetischer Hinsicht sehr sorgsfältig, arm dagegen an eigentlichen Heilmitteln, deren sie jedoch mehrere kannte und anwendete. Auch scheinen sur besondere Gattungen von Krankheiten und für Krankheisten einzelner Theile besondere Aerzte bestanden zu haben. Nächst dem Osiris und der Isis schrieben sie ihrem Toth oder Hermes die Ersindung der Heilunst zu, wiewohl es schwer ist, mit Sicherheit etwas über die Mythologie der

alten Aegypter auszusagen. Auch gilt alles hier angegebene nur für die Zeit der rein ägyptischen Cultur bis auf Psam= mitichus, das ist, bis auf die Mitte des siebenten vor= christlichen Jahrhunderts, denn später drang die griechische und persische Cultur nach Aegypten.

Bei den Griechen feben wir in den frubeften Beiten noch teine eigentliche Prieftermedicin, die erft nach dem tro= janischen Striege ju diesem Bolte gefommen ju fenn fcheint. Mesculap oder Astlepios begleitete als Argt den Ar= gonautengug (1250 vor Chr.) und feine Gobne Dachaon und Podalirios maren unter den griechifchen Selden vor Eroja (1184 vor Chr.). Mesculap murde fpåter gottlich ver= ehrt und feine Rachfommen, die Aflepiaden, bildeten eine Priefterfamilie, welche lange Beit in Griechenland auß= fcblieflich die Beilfunft ausubte, ihre Regeln als Tempel= gebeimnif bewahrte und vom Bater auf den Gobn fort= erbte. Die Beilungen felbst geschaben in den Mesculaps= tempeln (Alflevicen), von denen der alteste der ju Titane, 1134 vor Chr. erbaute, mar. Die wichtigften Schulen der Astlepiaden maren die ju Ros und Anidos, von de= nen die erfte vorzüglich die Gemiotif und Prognostif bear= beitete, die lettere fich mehr mit Aufzeichnung ber einzelnen Krantheitsformen beschäftigte. Die Ustlepiaden beforder= ten alfo die Fortschritte der Medicin durch Beobachtung und durch Aufstellung brauchbarer Beilregeln mehr als gewöhnlich von Prieftern erwartet werden fann, fie geich= neten ihre Beobachtungen an den Gaulen ihrer Tempel, vielleicht auch in eignen Buchern auf, und einen Beitrag biergu lieferten die von den genesenen Kranten den Tem= peln geschenften Botivtafeln, auf welchen meiftentheils die Krantheit beschrieben war. Anatomie, Physiologie und andre medicinische Wiffenschaften, die nicht unmittelbar mit dem einfachen Beilverfahren in Bezug fte= ben, waren den Astlepiaden fremd, wie den agyptischen Prieftern.dielle nie wiede aben bindiebil bim gift nomit

3 5

Bon einer andern Geite bearbeiteten die altern grie= difchen Philosophen die Dedicin theoretisch als einen Theil der Philosophie und insbesondere der Naturfunde. Ph= thagoras von Samos (im fechsten vordriftlichen Sahr= bunderte) ftiftete eine Gefellichaft von Dannern, den pn= thagoraifden Bund, der nebft dem moralifden 3mede der bochften geistigen Bervollfommnung auch die Bearbeitung ber Naturwiffenschaften und der Dedicin fich angelegen fenn ließ, lettere felbft ausubte. Diefer Bund murde in= beffen bald (um 500 vor Chr.) zerftort, angeblich fcon por dem Tode des Stifters, und die Glieder deffelben ma= ren nun genothigt, die Beilfunft außerhalb ihres gefchlof= fenen Bundes, mobl auch fur Lohn auszuuben. Dies find Die fogenannten Periodeuten. Unter den übrigen Phi= losophen Griechenlands, welche den theoretischen Theil der Medicin bearbeiteten, find vorzüglich Alfmaion von Rroton, Empedofles von Ugrigent, Unaragoras von Rlazomene und Demofritos von Abdera (um 450 vor Chr.) bemerkenswerth. Bon diefen Philosophen murde auch die Unatomie dadurch gegrundet, daß fie jum Behuf ihrer Untersuchungen Thiere gergliederten, befonders mar Demofritos einer der eifrigsten Bootomen des Alterthums. Die Physiologie murde durch sie reichlich bearbeitet, wie= mobl mehr hopothetisch als naturgetreu. Die Spgieine gewann vorzüglich durch die Pythagoraer, welche die Grund= lagen ihrer Lebensweise jum Theil von den agyptischen Prieftern entlehnt batten.

Die gymnastischen Spiele der Griechen beförderten das Studium der Chirurgie und der Hygieine, indem die Vorsteher der Gymnasien einige Kenntniß in der Behand= lung vorfallender Verletzungen besitzen, und zugleich den Kampfenden Regeln des körperlichen Verhaltens zur Star= fung der Krafte und zur Erhaltung der Gesundheit erthei= len mußten. Daher maßten sich bald einige dieser Gym= nasiarchen die Ausübung der Heilunst an, wollten für

Aerzte gelten und die ganze Medicin in Symnastik vers wandeln. Die berühmtesten unter ihnen waren Ikos von Tarent und Herodikos (Prodikos) von Selymbrien. Letterer war ein Zeitgenosse des Platon, ersterer lebte etwa vierzig Jahre früher.

Go mar denn durch die Prieftermedicin ein reicher Schat von praftifchen Erfahrungen jufammengebracht, durch die griechischen Philosophen der theoretische Grund gur Renntnig der Menschennatur und ju der Beilfunde gelegt, und durch die Gymnasiarchen die Spgiastif und Chirurgie bearbeitet. Es war nun an der Beit , daß ein Dann er= fchien, der diefe einzelnen Theile bundig gu vereinigen, die gymnaftifche Dedicin nach vernunftigen Grundfagen gu lau= tern, die Theorieen ber Philosophen der Natur ju nabern, die praftifche Erfahrung der Priefter aber aus ihrem ge= beimnifvollen Duntel ju reifen vermochte. Dann mußte auf einmal eine sichere miffenschaftliche Grundlage fur die gesammte Dedicin gegeben fenn, und eine Wiffenfchaft aufbluben, die die Welt bis jest noch nicht als folche ge= feben hatte. Auf der Infel Ros, berühmt durch ihre alte Schule der Ustlepiaden, erfchien Diefer Dann, der gefeierte Sippofrates (geb. 460, geft. 375? vor Chr.), der mabre Urheber der miffenfchaftlichen Medicin. Gelbft Ustlepiade, verschmabte er doch die in feiner Familie bergebrachte Ge= heimhaltung ber Runftregeln und machte fie jum Gemein= gute der Menfchheit; eingeweiht in die philosophischen Schulen feiner Beit und den mahren Werth der Philosophie erfennend, vermied er es doch, ein philosophisches Suftem gur Grundlage der Dedicin gu machen, und fo entrig er Prieftern und Philosophen jugleich ihr angemaßtes Dono= pol uber Ausubung und Theorie der Dedicin. Doglichft frei fich haltend von fuhnen Speculationen, bearbeitete er vorzugeweise die praftischen Doctrinen der Dedicin, die Lehre von den entfernten Urfachen der Rrantheiten, von dem Ginfluffe des Bodens, des Baffers, der Luft und ähnlicher Ortsverhaltnisse, von den Epidemieen, von der Diat in Krankheiten, und einzelne Theile der Chirurgie, welche er nicht von der übrigen Medicin trennte. Seine anatomischen Kenntnisse sind sehr roh, und beschränken sich blos auf einige Kenntnis der Knochen und einiger andern Theile, die er bei chirurgischen Vorfällen zu sehen Gelezgenheit hatte. Menschliche Leichen hat er wahrscheinlich niezergliedert, und auch von zootomischen Ersahrungen sinden sich bei ihm nur wenige Spuren. Eben so gering sind seine physiologischen Kenntnisse. In der Pathologie, Thezapie, Diätetif und Chirurgie dagegen begründete Hippotrates wichtige Epochen, und der reine Beobachtungsgeist, mit welchem er die Krankheiten sah, ließ ihn das Richtige saft immer tressen, er sah alles, was zu sehen wichtig war, und was er sah, verdiente eben gesehen zu werden.

Bald nach dem Tode des Hippofrates ging auch der reine Geist der Beobachtung, auf welchen er die Medicin gegründet hatte, wieder in der Speculation unter, welche seine unmittelbaren Nachfolger in die Medicin einführten. Aus dieser Vermischung der Hippofratischen Medicin mit den herrschenden Philosophemen der Zeit (insbesondere mit der platonischen Philosophie) bildete sich die sogenannte ältere dogmatische Schule der Medicin. Den Grund zu dieser legten schon die Sohne des Hippofrates, Thessallos und Drakon und sein Schwiegersohn Polybos, nebst diesen mehrere andre Aerzte, die nicht Asklepiaden waren, und sich auch mehr der platonischen Philosophie, namentlich der im Dialog Timaios enthaltenen Physiologie zuwendeten.

Es trat nunmehr eine von der platonischen Philos sophie ganzlich verschiedene Lehre, die peripatetische Schule des Aristoteles an das Licht, und ward von dem wesentlichsten Einflusse für die Bearbeitung der Mediscin, wiewohl mehr in ihren theoretischen und physiologischen als in ihren praktischen Theilen. Aristoteles von

Stagira (geb. 384, gest. 322 vor Chr.), einer der größten Manner, die je gelebt haben, raumte in seinem philosophischen Systeme der sondernden Strenge des Verstandes ein großes Uebergewicht über die übrigen Seelenvermögen und einen großen Vorzug vor den in der platonischen Phislosophie mehr geltenden dunkeln Gefühlen ein. Er war aber zugleich ein eifriger Naturforscher, und unterstützt von den makedonischen Königen legte er zuerst in seiner, nur zum Theil auf uns gekommenen, Thiergeschichte den Grund zur wissenschaftlichen Naturbeschreibung und Zoostomie. Für die Botanik arbeitete auf demselben Wege sein Schüler Theophrast von Eresob (geb. 370 oder 392, gest. 285 vor Chr.), und ihm verdanken wir die Grundlage der Kenntniß vom Baue und Leben der Pflanzen, die Bezgründung der wissenschaftlichen Botanik.

Das durch Alexander den Großen (331 vor Chr.) gesstiftete und reich begabte Alexandria in Aegypten wurde nunmehr die Wiege der Wiffenschaften, und auch für die Medicin ging in dieser Stadt ein neuer schöner Tag auf. Zwei Männer, welche in den ersten Zeiten nach der Grünsdung der Lehranstalt zu Alexandria daselbst lebten und lehrten, Herophilos von Chalkedon und Erasistratos von Keos, bearbeiteten die bis jest fast ganz vernachlässigte Anatomie des Menschen mit dem besten Erfolge, und unter allen Zweigen der Medicin hat keiner mehr Bearbeitung und Bereicherung in Alexandria erhalten, als die Anatomie des Menschen.

Sehr bald aber ging zu Alexandria der wahre Geist der Naturforschung wieder unter, theils durch das uppige Leben der reichbesoldeten Gelehrten, theils durch den tausschenden Schimmer einer Scheinphilosophie, die sich endslich ganz in spissindige und unnuge Dialektik auflösete. Die Aerzte der alexandrinischen Schule vernachlässigten bald ganzlich das Studium der Natur, und gaben sich Speculationen, grammaticalischen Auslegungen der Schrifs

ten ihrer Vorganger und der Disputirfucht bin, fo daß bald Sectengeift überhand nahm und das nugliche Wiffen unterging. Much gab der Wetteifer der Ptolemaer und anderer Furften in Unlegung großer Bibliothefen Gelegen= beit, viele Schriften der altern Mergte gu verfalfchen, und berühmte Namen bes Alterthums neuern Dachwerfen ge= winnfuchtig vorzusegen.

Die Unhanger bes Berophilos und des Erafistratos breiteten fich in zwei Schulen aus, von denen die erftere, Die berophileische Schule, fich mehr zur Empirie, die lettere dagegen, die Schule des Erafistratos, fich mehr jur dog= matifchen Unficht der Dedicin hinneigte. Und wie fich von jeher in der Medicin Speculation und Erfahrung (Dog= matismus und Empirie) machtig gegenüber ftanden, fo theilten fich auch, gum großen Theil aus obigen beiden Schulen hervorgegangen, Die Mergte jener Beiten in Die em pirifche und in die (neuere) dogmatifche Schule. Die lettere nahm fpater, in dem erften Jahrhunderte der driftlichen Zeitrechnung, Die alte Lehre vom Pneuma als oberftem Lebensprincip in ihr Guftem auf, und erhielt da= von den Ramen der pneumatischen Schule.

Eine eigenthumliche Schule entwickelte fich aus der Medicin zu Rom, namlich die fogenannte methodifche Schule unter den Mergten Astlepiades von Prufa in Bithynien und Themifon von Laodicea im erften vorchrift= lichen Jahrhunderte. Diefe methodische Schule, als deren eigentlichen Begrunder man Themifon nennen muß, der auf des Astlepiades Grundfage fußte, bezog alle Rrant= beiten auf drei allgemeine Rategorieen (Communitates), die der Strictur, der Laxitat und des aus beiden gemifch= ten Buftandes, und war fomit ein weit ftrengerer Dogma= tismus, als der der eigentlich fogenannten Dogmatifer, übrigens offenbar im romifchen Geifte gedacht, grofartig und einfach die Bielbeit der Erscheinungen gum leichten Ueberblice ordnend.

Alle diese einzelnen Secten gingen endlich bei der zu= nehmenden Dialektik der Philosophen, dem Mangel an tüchtigen, geistvollen Aerzten, und der aus dem allgemei= nen Sittenverderbniß hervorgegangenen Gleichgültigkeit ge= gen gründliche Wissenschaft in eine gewisse Verschmelzung über, die man die eklektische oder episynthetische Schule genannt hat.

In diefem verworrenen Buftande ber Dledicin, einerseits die ftrengen Spfteme des Dogmatismus, andrerfeits die robeste Empirie den Berfall der mabren Seilfunft ju broben ichienen, trat ein Dann von ausgezeichneten La= lenten und einer feltenen Thatigfeit, ausgeruftet mit einer fast unermeglichen Gelehrfamteit auf, und grundete ein Suftem der Medicin, welches fast vierzehn Jahrhunderte lang in unerschuttertem Unsehen fich erhielt, und auch in manchen Lehren unfrer gegenwartigen Dledicin noch im= mer fortlebt. Diefer Dann mar Rlaudios Galenos von Pergamum in Kleinafien (geb. 131, geft. 193? nach Chr.). Er vereinigte die ftreitenden Schulen der Theoreti= fer, erneuerte in den praftifchen Doctrinen das Unfeben bes Sippofrates, und ubte felbft in Rom innere und au= fere Dedicin jugleich aus. Saft in allen Doctrinen der Medicin macht er Epoche, am meiften in der Anatomie und Physiologie des Menfchen. Die Anatomie bearbeitete er vollständig, doch fast blos nach Thierzergliederungen, deren Ergebniffe er irriger Weife in die menfchliche Unatomie uber= trug; fur die Physiologie steute er ein vollstandiges Guftem auf, theils nach eigenen Untersuchungen, theils nach ben porbandenen Theoremen feiner Borganger, befonders nach Platon und Aristoteles; in die praftifche Medicin trug er nicht ohne Glud feine physiologischen Unfichten als Bafis uber, eben fo in die Argneimittellebre, die ibm eine fustematifche Be= arbeitung und eine Menge wichtiger Bereicherungen verdanft.

Rach Galenos Tode fant die wiffenschaftliche Medicin bei den Griechen und Romern ganglich in Berfall, woran

die politische Schwäche dieser Bolker, der Einfall verhee= render Barbaren, die Einmischung morgenländischen Aber= glaubens, und im christlichen Abendlande theils Uncultur, theils der Druck der papstlichen Hierarchie, Schuld war. Nur wenige Aerzte zeichneten sich in diesem Zeitraume noch durch eigenthümliche Werke aus, doch ist überall die rohe Empirie und die unbedingte Anhänglichkeit an das galeni= sche System vorherrschend.

Bu Edeffa in Mesopotamien blubete unter den nesto= rianischen Christen daselbst eine gelehrte Schule, welche die Dedicin wiffenschaftlich betrieb, felbft Krantenhaufer gum Unterrichte junger Mergte befaß, und mehrere Schriften al= terer griechischer Mergte ins Gprifche überfest hatte. 2Be= gen firchlichen Streitigkeiten murden diefe neftorianischen Chriften (489 nach Chr.) aus Edeffa vertrieben, und breiteten nun die griechische Medicin vorzuglich in Verfien und Ura= bien aus, indem fie jugleich jene bereits ins Gprifche uberfesten griechischen Schriften aus dem Sprifchen in bas Arabifche übertrugen. Mittlerweile mard (641) Alexandria durch die Saragenen erobert und alle noch übrige Cultur dafelbft fluchtete fich ju den Arabern, und mit diefen ju= gleich in das (712) von ihnen eroberte Spanien. Die Araber bildeten alfo ihre Dedicin nach griechifden Ueber= lieferungen wiffenschaftlich aus, hingen im Gangen an dem galenifden Sufteme und anderten dies nur im Gingelnen theils nach ihrer alten Bolfsmedicin, theils nach den Grund= fågen des (622 gestifteten) Islamismus ab. Ihre Saupt= verdienste erftreden fich auf die Argneimittellehre und Phar= macie, welche lettere burch die von den Arabern guerft eifrig betriebene Chemie fich unter ihnen vorzüglich felbst= ståndig ausbildete, wenn gleich fcon in der alexandrini= fchen Schule ihr Grund gelegt worden war. Unatomie wurde von ihnen gar nicht, Chiturgie nur wenig bereichert, und die praftische Dedicin gewann durch die Renntniß einiger neuen Rrantheiten, wie der Pocken und mehrerer Formen des Aussahes. Ihr gepriesenster Schriftsteller ist Ebn Sina oder latinisirt Avicenna (geb. 980, gest. 1036), der mit spiksindiger Unterscheidungstunst, einneh= mender Darstellungsgabe und wenig realen Kenntnissen ein vollständiges System der Medicin ausarbeitete, welches auf das galenische sich stützte und im Ganzen ziemlich mit demselben überein kam. Avicenna erlangte für eine Zeitlang ein so großes Ansehen, bei den Arabern sowohl als bei den Abendlandern, daß er das Ansehen Galen's beinahe verdunkelte.

Im driftlichen Abendlande lag mit den übrigen Bif= fenschaften auch die Dedicin in tiefer Racht der Barbarei und unter dem Donchsthume begraben; doch ging von den Benedictinern zu Monte Caffino im neapolitanifchen Gebiete die beruhmte medicinische Schule ju Galerno aus, welche ihre Gefete durch Roger, Ronig beider Gici= lien, und fpater durch den deutschen Raifer Friedrich II. (geft. 1250) erhielt. Die Stiftung der falernitanifchen Schule fallt mahrscheinlich ins eilfte Jahrhundert, ihre erfte Grundung aber mobl viel fruber. Rach ihrem Du= fter entstanden abnliche medicinische Schulen ju Montpellier und ju Paris. Auf diefen Schulen murde die Dedicin fcholastifd = dialeftifd und nach den Autoritaten der arabi= fchen Merzte gelehrt; Die griechischen Merzte fannte man nur aus arabifden Ueberfetungen. Ginfache treue Beob= achtung und unmittelbare Erforschung der Natur wurde ganglich vernachlaffigt, weil der gefammte Geift der dama= ligen Zeit theils überhaupt der Wiffenschaft, theils insbe= fondere der Naturforschung fremd und feind mar.

Für die Anatomie des Menschen, die bisher immer noch ganz nach Galen gelehrt worden war, ohne die Nastur zu befragen, geschah durch Mondini dei Luzzi im Jahre 1315 zu Florenz ein wichtiger Schritt, nämlich die erste öffentliche Zergliederung eines menschlichen Leichnams seit den Zeiten der alexandrinischen Schule. Hiermit war die Bahn zu einer naturgemäßern Anatomie des Menschen gebrochen, was nicht ohne glückliche Folgen blieb, wenn gleich diese nur erst später sich offenbarten.

In Bujang oder Conftantinopel, feit 330 nach Chr. ber Sauptstadt des driftlichen Morgenlandes, batte fich immer noch ein Schwacher Sunte von Cultur erhalten, der bei der Einnahme diefer Stadt durch die Eurfen (1453) nicht erlofch, fondern durch die vertriebenen, bei den frei= gebigen funftliebenden Furften Staliens Schut fuchenden griechischen Gelehrten, nach Italien gebracht murde. Durch Diefe Griechen blubte namlich in Italien bas Studium der griechischen Sprache und der altgriechischen Schriften, und bei den Mergten insbesondere das Studium des Sippofra= tes und Galen wieder auf, die man fo lange nicht mehr in der Urfprache gelefen hatte. Dan beeiferte fich, die al= tern griechischen Mergte wieder verfteben gu lernen und 21= les, was fid von ihnen noch auffinden ließ, jum allge= meinen Gebrauche befannt gu machen. Sierdurch bildeten fich die beffern Merzte gelehrt = philologisch und es entstand eine neue hippofratische Schule, die jedoch von der reinen Naturbeobachtung des Sippofrates weit genug entfernt mar. Indeffen fonnte es nicht fehlen, daß Sippofrates und Ga= Ien, die jest eifrig und in der Urfprache gelefen murden, die grabifche und icholaftische Bearbeitung der Dedicin fturgen, und die Mergte gur Erforschung der Ratur felbft jurudfuhren mußten. Der durch die mittlerweile (um 1440) entdedte Buchdruckerfunft geweckte Geift des Gelbftdenkens ftrebte überall auf, und fo bereitete fid, durch den Bufam= menfluß diefer Umftande auch in der Medicin eine wichtige Umwalzung vor.

Diese geschah in der Physiologie, Pathologie, Thera= pie, Arzneimittellehre und Pharmacie, durch den theosophi= schen Schwärmer Theophrastus Paracelsus (geb. 1493, gest. 1541), der im Besitz mancher damals noch sehr geheimer chemischer Kenntnisse, ausgerüstet mit einem lebhaften, vielumfassenden Geiste, und mit einer seltenen Dreistigkeit ein völlig neues System der Medicin aufführte, und die galenische und arabische Medicin fast gänzlich stürzte. Sein sogenanntes System war ein chemisch=theosophisches, voller Mystik und nichts weniger als systematisch zusam=menhängend. Die große Reform, zu der es übrigens den Keim in allen bessern Köpfen bereits vorsand, brachte es nur dadurch hervor, daß es fühn und offen aussprach, was man längst geahnet hatte, daß nämlich Galen und Avicenna weder untrüglich, noch allein genügend für die medicinische Wissenschaft wären, und daß die Aussprüche der Natur mehr gälten, als die der gelehrtesten Aerzte des Alterthums.

In der Anatomie des Menschen, für welche Paracels sus, der unruhige, ungenaue Schwärmer nichts gethan hatte, stürzte Andreas Vefal (geb. 1514, gest. 1564) die galenische Autorität, die bis dahin allein gegolten hatte, durch seine genauen Zergliederungen, und von ihm ging die sogenannte italienische Schule der Anatomie aus, deren Häupter nächst Vesal, noch Bartolomeo Eusstachi, Gabriel Faloppia und gewissermaßen auch Realdus Columbus waren.

Für zwei medicinische Doctrinen, für die Geburtshülfe nämlich und für die gerichtliche Medicin, wurde die erste Hälfte des sechzehnten Jahrhunderts noch insbesondere wichtig. Für die Geburtshülfe nämlich erschien im Jahre 1513 oder noch früher das erste vollständige Lehrbuch der neuern Zeiten durch Eucharius Röslin, und war gleich dieses Buch selbst nur eine dürftige Compilation aus Aristozteles und einigen alten Aerzten, so wurde es doch dadurch wichtig, daß es die bisher einzeln vorgetragenen Lehren der Geburtshülse in Ein Ganzes vereinigte und somit diezser Wissenschaft selbst gewissermaßen eine feste Gestalt gab. Zeugniß für die Eigenthümlichkeit und damalige Brauchzbarkeit des Werkes liefern sattsam seine häusigen Ausga=

ben, Uebersetzungen und Nachahmungen. — Für die gerichtliche Medicin gab die im Jahre 1533 geschehene Einführung der peinlichen Halsgerichtsordnung Karls V. (Constitutio criminalis Carolina) eine wichtige Epoche ab, indem von da an erst das Bedürfniß einer gerichtlichen Mediein von den Richtern gefühlt wurde, und diese sich von
nun an zur selbstständigen Wissenschaft ausbildete.

Reich war demnach an Umbildungen und an neuen Entdeckungen, wie in allen Wiffenschaften so auch in der Medicin, das sechzehnte Jahrhundert und der Ansang des siebzehnten. In letterem ragte vor allen des Englanders William Harven (geb. 1577, gest. 1657) im Jahre 1619 gemachte Entdeckung des wahren Blutlaufes hervor, die für die gesammte Physiologie von dem wesentlichsten Einstusse sein mußte. Diese und viele andre wichtige Entdeckungen dieser Zeit beförderten immer mehr den Sturz der galenisch arabischen Medicin und neue Secten stiegen auf, welche die Physiologie, Pathologie und praktische Medicin, jede nach ihrer Weise, umgestalteten.

Chemisch=theosophisch und daher mit Mystif durchwebt war das medicinische System des Joh. Bapt. van Hel= mont (geb. 1577, gest. 1644), nur mit mehr Consequenz und wissenschaftlichem Ernste durchgeführt und lichtvoller geordnet, als das paracelsische. Statt der von Paracelsus in die Wissenschaft eingeführten Geister aller Art, herrscht bei Helmont über alle Vorgänge des organischen Körpers der Archäus als Repräsentant der jedem organischen Wesen inwohnenden Lebenskraft.

Rein chemisch, aller Theosophie aber auch aller hohern Unsichten vom Leben entkleidet, ging aus Helmonts Lehre das chemiatrische System des Franz Sylvius (geb. 1614, gest. 1672) hervor, das einen sehr ausgebreiteten Einfluß auf die physiologischen Schulen nicht nur, sondern auch auf Krankheitslehre und medicinische Prazis gewann. Den Gegensat von Alkali und Saure, den die Chemie in

den todten Körpern zeigt, und alle chemische Processe versfeste man in den organisch = lebenden Körper und glaubte hierauß, ohne die Annahme eines höhern Lebensprincips, alles erklären zu können, was das Leben des Menschen in Gesundheit und Krankheit angeht.

Gang diefen Unfichten entgegengefest, und nur in dem Bermerfen eines bobern Lebensprincips mit ihnen überein= stimmend, dachten die Unhanger der iatromathematis fchen Schule, als deren Stifter man ben Staliener 211= fons Borelli (geb. 1608, geft. 1679) angiebt. Die Entdedung Sarven's, die Philosophie des Cartefius und die erfannte Ungulanglichfeit der chemiatrifchen Unficht, ma= ren die Saupturfachen, welche die Ausbreitung der iatro= mathematifchen Schule begunftigten. Dan glaubte nun auf mathematische und mechanische Gefete alles im orga= nifchen Rorper guruckführen zu fonnen, und vergaß, daß eben noch etwas boberes im Rorper lebt und wirft, das fich allen, auch den feinsten und mubfamften Berechnungen In Stalien, England und Deutschland breitete entzieht. fich diefe Schule am meiften aus, in Franfreich und Sol= land galt mehr die chemiatrifche Lehre des Gplvius.

Außerhalb dieser Schulen aber fanden sich immer einzelne ausgezeichnete Manner, welche das wahre Bedürfniß der Medicin sühlten, das nicht in speculativen Theorieen und abgeschlossenen Systemen, sondern in der einfachen, reinen Naturbeobachtung und dem behutsamen Fortschreizten von Erfahrungen zu nüchternen Bernunftschlüssen bezruht. Als ein Mann, der Ansichten dieser Art mächtig beförderte und ausbreitete, muß, wenn er gleich nicht Arzt war, der englische Kanzler Franz Baco von Berulam (geb. 1560, gest. 1626) mit hoher Achtung genannt werzden. Er zeigte mit Klarheit und Beredsamkeit diesen einz fachen und sichern Weg der Naturbeobachtung und Inzuction, und das Nichtige der Systemsucht in Erfahrungszwissenschaften. Für die praktische Medicin trat unter seinen

Landsleuten vorzüglich der echt praktische Arzt Thomas Sydenham (geb. 1624, gest. 1689) in seine Fußstapfen, der auf hippotratische Weise den einfachen Gang der Krank= heiten und besonders den Charakter der Epidemieen stu= dirte und naturgemäß zeichnete. Indessen lag es in der Natur der Sache, daß diese einfache, vorurtheilsfreie Be= handlung der Medicin mehr in ihren praktischen Theilen Statt sinden konnte, als in den physiologischen Schulen, von denen aus freilich die Systeme meistens auch auf die praktische Medicin herüber gezogen wurden.

Das Ungureichende der chemischen und mechanischen Er= flarungen der Borgange des organischen Lebens murde im= mer lebhafter gefühlt, und man fab fich nach einem boberen Princip um, aus welchem diefe Erfcheinungen erflart mer= den fonnten. Go entstanden die dynamischen Schulen, die gleich bei ihrem Entstehen auf zwei verschiedenen Wegen auseinander gingen, wodurch die organisch = dynamische und die pfnchifch = dynamische Schule fich bildete. erftere Schule begrundete Friedrich Soffmann (geb. 1660, geft. 1742) der das Leben gwar aus mechani= fchen Grundfagen erflarte, aber dabei die Berechnungen der Jatromathematifer verwarf, und ein boberes Princip des Lebens, das noch nicht genugfam erforscht fen, an= nahm. Die pfychifch = dynamifche Schule ftiftete Georg Ernft Stahl (geb. 1660, geft. 1734) indem er die Geele als das eigentliche Princip des organischen Lebens aufstellte, und alle Theorieen der Jatromathematifer und Chemiatrifer als ungureichend verwarf. Die Stabl'iche Lebre, oder die Theorie des pfuchifchen Ginfluffes, fand an hoffmann und feinen Unbangern wichtige Gegner und fonnte nie ju einer folden Musbreitung gelangen , als die hoffmann'fche Lehre, die mehr oder weniger den Grund aller fpatern onnamifden Schulen ausmachte. Denn ein unbefanntes boberes Lebensprincip anzuerfennen, und in ben übrigen Erklarungen die mechanischen und chemischen

Kenntnisse mit beståndiger Rucksicht auf jenes Lebensprincip zu Hulfe zu nehmen, ist einmuthig der Geist aller gesunden Physiologie seit Hoffmann gewesen; dies hohere Lebensprincip aber außer dem Korper zu suchen, oder die Seele selbst dafür zu erkennen, hatte zu viel Grunde gegen sich, als daß es allgemein verbreitete Ansicht hatte werden konnen.

Albert von Haller (geb. 1708, gest. 1777), einer der größten Manner der neuern Zeit, Dichter, Botaniker, Anatom und Literator zugleich, arbeitete die Physiologie um, indem er eine den Muskeln eigenthumliche Kraft, die Reizsbarkeit aufstellte, und die Lehre von dem Einflusse der Nersven fester begründete, die Theorie des psychischen Einflusses aber ganzlich bestritt. Auch er ging auf dem Wege fort, den Hossmann gezeigt hatte, und wich nur in der genauern Bestimmung des obersten Lebensprincipes von diesem Wege ab.

In der praftischen Dedicin batte bis jest meiftens noch die Unficht gegolten, daß die mehreften Rrantheiten ihren Grund in den Gaften batten und die festen Theile meiftens nur in Folge Diefer Gaftefrantheiten leiden mußten. Dan nennt diefe Unficht die Sumoralpathologie, und fie mußte wohl um fo mehr die allgemein herrschende bleiben, weil die iatromathematifchen Erorterungen zu wenig Rugen in der Praris gezeigt batten, und weil Boerbaave, Stahl und Friedrich Soffmann zugleich praftische Merzte und Chemifer waren. Bald aber, nachdem die Untersuchungen über das hohere Lebensprincip, namentlich Sallers Entdedungen über das Berhaltniß der Rervenwirfung und der Dustelreigbar= feit, gu einiger Reife und Musbreitung gelangt maren, ging von England aus die fogenannte Solidarpathologie oder Rervenpathologie bervor, deren Begrunder William Cullen (geb. 1709, geft. 1790) mar, und der fich die meiften Merste um fo lieber anschloffen, je un= gureichender die blofe Sumoralpathologie immer mehr befunden murde.

Satte Cullen die große Wirfung der Rerven auf alle Theile des Rorpers als die hauptgrundlage feines Spftemes bervorgehoben, fo trat furge Beit darauf der Schotte John Brown (geb. 1736, geft. 1788) mit einem neuen Gh= fteme hervor, in welchem er die andere Geite des Lebens= principes, die Erregbarfeit, in ihrer quantitativen Berande= rung als den Grund des Lebens und aller feiner verfchie= denen Buftande angab. Das Leben befteht nach ihm nur durch die außern Reize, welche auf die dem Rorper inmoh= nende Reigbarfeit mirfen, und Gefundheit, Krantheit und Beilung beruben nur auf dem quantitativen Berhaltniffe ber Reigbarfeit und der Reige. Diefe Lebre, unter dem Ramen des Brown'fchen Suftems befannt, gewann eine unglaublich fcnelle und allgemeine Berbreitung, mogu ihre Ginfachheit und fcheinbare Confequeng das meifte bei= trug. Indeffen fonnte fich auch diefe Taufchung nicht lange halten und man gelangte immer mehr zu der Ginficht, daß das gegenseitige Berhaltniß der einzelnen Organe im orga= nischen Korper das wichtigste Moment fur den praftischen Urst und jene blendende Ginfachheit der Brown'fchen Un= ficht nicht das richtige fen.

Die wichtigen Entdeckungen der antiphlogistischen Chesmie durch Lavoisier († 1794) und des Galvanismus durch Alops Galvani im Jahre 1791, in Verbindung mit der durch Kant eingeführten fritischen Philosophie, leiteten auf die Beachtung der allgemeinen Gegensäse in der Natur, die auch auf die Naturlehre des organischen Körpers von dem wichtigsten Einflusse seyn mußte. Aus ihr ging ganz zu Ende des achtzehnten Jahrhunderts durch Schelling eine Umgestaltung der Naturlehre, die sogenannte Naturphilosophie hervor, welche sich ansmaßte, a priori ohne Beihülse der Erfahrungen die gessammte Natur construiren zu wollen, ein Irrthum, der zwar manches Vortreffliche anregte und neue Ansichten in Umlauf brachte, aber für die Dauer nicht haltbar seyn

fonnte, weil eben Naturlehre und Medicin einzig und als lein auf dem Felde nüchterner Erfahrungen gedeihen konnen. So ist denn auch in der Zeit, in welcher wir jest leben, der Weg dieser Schule von den meisten Aerzten wieder verlassen und dersenige wieder eingeschlagen, der sich, die ganze Geschichte hindurch, immer als der ersprießslichste für die Medicin gezeigt hat, der Weg des ratiosnellen Empirismus, der Weg der mit Vorsicht gesmachten und mit vernünftiger Kritif benutzten Erfahrung.

### §. 49.

Der eben gelieferte furge Abrif einer allgemeinen Ge-Schichte ber Dedicin moge bem Unfanger genugen ju einem Ueberblice des Bildungeganges, den die Dedicin im Laufe der Zeiten genommen bat; er moge der lichte Rahmen fenn, in welchen durch fortgefettes Studium ein lebendi= geres Bild diefer Gefchichte fich Jeder faffen moge, der Diefe verganglichen Blatter ju feinem Gubrer ermablt bat. Es hat auch diefer furge Abrif fcon uns die mannich= faltigen Wege gezeigt, auf welchen man, theoretisch und praftifd, das Beil der beilenden Runft gefucht bat, und es leitet uns die Betrachtung diefes Bildungsganges febr naturlich auf die Quellen bin, aus denen alles medici= nifche Wiffen und Ronnen als aus feinem erften Urfprunge herfließt. Es wird eine genauere Betrachtung diefer Quel= Ien bier aber um fo mehr an ihrem Orte fenn, als wir auf den Punct gelangt find, den encyflopadifden Theil diefes Buches zu ichließen und den methodologischen zu be= ginnen, von der theoretifchen Betrachtung des medicinifchen Studienfreises uns ju der Methode ju wenden, nach welcher die bier enchtlopadifch überfebenen Kenntniffe zu erlangen find. Eine Drufung der Quellen, aus denen überhaupt alle me= dicinische Kenntniß bervorgeben muß, wird uns wohl einige Winfe gewähren über die Sauptgrundfaße, die wir in dem Studienplane der Dedicin zu befolgen haben.

### §. 50.

Die Medicin ift eine Erfahrungsmiffenschaft, das ift, ein jufammenhangend geordnetes Wiffen von Dingen, die fich erfahren laffen, die alfo wirklich in der Natur vortom= men oder vorfommen fonnen. Die erfte Grundlage der Medicin wird alfo die Erfahrung fenn, und eine zweite Die Speculation, bas ift, die vernunftgemage Benutung Diefer Erfahrungen und Bufammenftellung der daraus ge= wonnenen wiffenschaftlichen Ergebniffe. Welches aber die rechte Erfahrung und welches die rechte Benugung diefer Erfahrungen fen, dies zu erforschen, bat der menschliche, beschrantte Verstand nur Ginen Weg, namlich die Ge= Schichte. Diefe allein lehrt uns das Wahre vom Fal= fchen unterfcheiden, und zeigt uns im lehrreichen Beifpiele der Bergangenheit den Weg, den wir felbft zu mandeln haben. Somit ergeben fich als die hauptquellen aller me= Dicinischen Erfenntniß Diese drei: Erfahrung, Speculation und Geschichte. Indem die erfte den Stoff darbietet, ben die zweite zu bearbeiten bat, lagt und die dritte beurthei= len, in wiefern dies Gefchaft bereits gelungen, und in wiefern der Weg, den wir wandeln, der richtige fen. Jede dieser drei Quellen betrachten wir jest noch furglich ins= befondere.

### §. 51.

Die medicinische Erfahrung ist eine getreue, genaue und zweckmäßig angestellte Sinneswahrnehmung solcher Ersscheinungen und Ereignisse, welche das medicinische Wissen wahrhaft bereichern. So ist für den Anatomen das bei der Zergliederung richtig und genau Gesehene, für den praktischen Arzt das Wahrnehmen einer Krankheitserscheisnung, für den Chemiker die wahrgenommenen Eigenschafsten eines Stosses oder die Erscheinungen eines chemischen Processes Erfahrung. Um eine wissenschaftlich brauchbare Erfahrung zu machen, wird also erfordert, daß wir frei

von vorgefaßten Deinungen, ausgeruftet mit icharfen, ge= funden und geschickten Ginneswertzeugen bas Rothige mabrnehmen. Frei von vorgefaßter Meinung muffen wir fenn, weil wir fonft das wirflich mabrzunehmen glauben, mas wir ju finden hofften, wenn es auch in der That nicht vorhanden ift; eine Taufdung, welcher das Schwantende unferer finnlichen Borftellungen ausgefest ift, und der felbft die fcarffinnigften Naturforfder nicht immer entgangen find. Go fanden zwei in der feinen Unatomie bochft ge= ubte Danner, Malpighi und Runich, im einfachsten Baue des menfchlichen Rorpers eine gang verschiedene Beschaf= fenheit, der erftere fand die feinste Textur der Organe durchaus drufig, der andere durchaus gefägreich, und jeder belegte feinen Musfpruch mit feiner gewiß forgfaltig, aber leider nicht ohne vorgefaßte Deinung gemachten Erfahrung. Scharfe Ginne, welche den Gegenstand genau ju erfaffen im Stande find, gefunde Sinne, welche von der allge= meinen Beschaffenheit unserer Ginnesorgane nicht mefent= lich abweichen, find eben fo nothige Erforderniffe, um rich= tige Erfahrungen ju machen; der Unatom darf fein blodes Muge, der Urst fein ftumpfes Gefühl in den Finger= fpigen haben, und ein Auge, welches (wie bei manchen Menfchen), die Farben verwechfelt, das fur blau balt, mas das gefunde Muge der übrigen Denfchen fur roth erfennt, ift nicht ju Wahrnehmungen des Gefichtsfinnes tauglich. Gefchickt ju Ginnesmahrnehmungen werden un= fere Ginnesorgane durch forgfaltige Uebung und vorfichtige Schonung, fo wird der Finger des ungeubten Schulers oder des an barte Sandarbeit gewohnten Landmannes die feinen Abanderungen des Pulfes nicht erfennen, wie fie ber des geubten Urstes findet. Much gehort ju einer brauch= baren Erfahrung, daß man wohl wiffe, mas mahrzuneh= men von Wichtigfeit ift, und diefes richtig von dem Mu= Bermefentlichen unterfcheide. Rur dadurch machfen die Er= fahrungswiffenschaften, daß jeder Gingelne mit den nothigen

Renntniffen ausgeruftet die frubern Erfahrungen wieder= bolt und diese von einer neuen Seite, unter verschiedenen Umftanden und in einer großern Bestimmtheit und Dannichfaltigfeit erblicht. Der des Gegenstandes untundige Reuling macht feine Erfahrung, fo viel er auch durch feine Sinne mahrnehmen mag, denn es fehlt ihm die Ginficht in die Natur des Wegenstandes, die Unterfcheidung des Wich= tigen von dem Unwichtigen, und die Renntniß deffen, mas bereits erfahren ift und mas noch ju erforschen bleibt. Deutlich zeigt fich Diefes Fortfchreiten zu immer genauern und vollständigern Erfahrungen in der Anatomie, wo man 3. 3. das Gebirn erft nur überhaupt fur eine brufige Daffe anfah, dann feine Form im Allgemeinen murdigte, bann ju dem Berhaltniß feiner innern Soblen und Sugel überging, endlich daffelbe bis auf feine feinfte Textur ver= folgte, und jest immer mehr es erfennt, wie wenig wir noch in der Kenntnig dieses verwickelten Organes vorge= rudt find. Daber auch die Wiffenschaft um fo abgefchlof= fener und leichter abzuschließen scheint, je naber fie noch ihrem roben Urfprunge ftebt, immer mehr Schwierigfeiten aber dem Forscher entfaltet, je weiter fie vorgeschritten ift.

Man sieht aus der eben dargelegten Entwickelung, daß nicht die einfache Sinneswahrnehmung an sich schon eine gultige Erfahrung sen, sondern daß die Bedingungen nothwendig hinzukommen muffen, welche wir oben angesgeben haben.

Rucksichtlich der Art, wie die medicinische Erfahrung anzustellen ist, giebt es zwei Wege: die Beobachtung und den Versuch; für beide gilt aber das bereits von den Ersfordernissen der wissenschaftlich gültigen Erfahrung überhaupt Gesagte gemeinschaftlich, und sie unterscheiden sich nur das durch, daß die Beobachtung (Observatio) gemacht wird, wenn wir über den Gang der Naturerscheinungen Erfahrungen sammeln, ohne in diesem Gange willfürlich etwas zu verändern, der Versuch (Experimentum) aber,

indem wir die Naturförper willfürlich unter gewisse Umstånde bringen, um den Einstuß dieser Umstånde auf die
Erscheinungen kennen zu lernen. Der Arzt be obach=
tet den Verlauf einer Krankheit, aber er ver sucht die
Wirkung eines Arzneimittels; der Physiker beobachtet den
Auf= und Untergang der Sonne und macht Versuche über
die Natur des Lichtes. Da bei dem Versuch die Um=
stånde, unter welchen die Erscheinungen zu Stande kom=
men, sich willkürlich abändern lassen, und es auf diese
Art dem Natursorscher möglich wird, mannichsaltige Fra=
gen an die Natur zu richten, so ist es offenbar, daß die
Naturwissenschaften den meisten Zuwachs von Versuchen zu
erwarten haben. Allein die Täuschung ist bei dem Ver=
suche leichter, weil die Verhältnisse künstlicher sind, und weil
er oft mit vorgefaßter Meinung unternommen wird.

# §. 52.

Die Speculation ift die zweite Quelle der Ra= turwiffenschaften überhaupt und der Dedicin insbefondere. Bir verfteben unter dem Worte Speculation bier die freie Thatigfeit unfere Geiftes, welche Ideen und Begriffe bildet, das durch die Ginne Wahrgenommene ordnet, ver= gleicht und ju mehr ober weniger allgemeinen Borftellun= gen und Schluffen benutt. Rur die Erfahrungsmiffen= fchaften ift insbesondere Diejenige Thatigfeit des Geiftes wichtig, welche aus den Erfahrungen allgemeine Begriffe und Schluffe sieht und ju diefem Behuf die Erfahrungen felbst vergleicht und ordnet. Denn die von der Erschei= nungswelt ganglich abfebende freie Schopfung von Ideen gebort eben deshalb, weil ihr die Erscheinungswelt fremb ift, nicht in das Gebiet der Erfahrungewiffenschaften. Berfehlt war daber der in neuern Zeiten gemachte Berfuch, die Theorie der Natur nicht nach Schluffen von der Er= fahrung aus, fondern nach blogen Bernunftideen mit Berwerfniß aller Erfahrung ju conftruiren, mas fich fcon

Natur lehrte, doch aus den bereits gemachten Erfahrungen hernahm und durch ihre ideale Construction nicht einen Schritt weiter gelangte, als die bisherige Wissenschaft gelangt war.

Die den Erfahrungswissenschaften einzig angemessene Speculation ist also diejenige, welche die Erfahrungen selbst als die Grundlage anerkennt, auf welcher sie fortzubauen hat. Die Urt, wie die Erfahrungen von der Speculation für die Wissenschaft bearbeitet werden, ist eine verschiedene, und wir mussen sie in ihren einzelnen Zweigen besonders betrachten:

- 1) Induction nennt man Diejenige Schluffolge, welche aus den übereinstimmenden Erfahrungen in einer Un= sabl befannter Falle auf das Borhandenfenn abnlicher Er= fcheinungen in den übrigen, noch unbefannten, fcblicft. Diefe Schlufart gewährt zwar feine apodiftifche Gewißheit, weil die Möglichkeit nicht ausgeschloffen ift, daß in den übrigen nicht erfahrnen Fallen die Erfcheinungen wirflich anders fenen. Allein es giebt in der Naturforschung feinen andern Weg gu allgemeinen Resultaten zu gelangen, als eben den der In= duction; und indem wir ihn vorsichtig betreten und immer bereit find den Ochluß aufzugeben, wenn eine neue Erfah= rung der Induction miderspricht, leitet er uns ju den erfreu= lichsten Resultaten und bat bis jest die Wiffenschaften treu= lich gefordert. Je großer die Ungahl der Falle ift, welche gur Induction dienten, und je mannichfaltiger die Umftande, unter benen fie immer die namlichen Erfcheinungen zeigten, defto vollständiger ift die Induction, defto ficherer der daraus gezogene Schluß oder das Erfahrungsurtheil. Aus den vielen Fallen, in welchen bereits das Quedfilber die Luftfeuche beilte, fchließen wir mit Recht, daß es ein wirtfames Mittel gegen diefe Krantheit fen, wenn gleich die Doglichfeit nicht ausgeschloffen ift, bag es in vielen Gallen die Luftfeuche nicht beilen werde.
- 2) Erklarung ist das Buruckführen einer besondern Naturerscheinung auf allgemeinere, die ihr zu Grunde liegen,

und der allgemeinern auf Naturgesetze, oder auch die Ausidssung zusammengesetzter Erscheinungen in die einfachern, aus
denen sie zusammengesetzt ist. So erklärt der Physiker daß Fallen eines Körpers aus der allgemeinen Gravitation und
diese aus dem Gesetze der Schwere, so erklärt der Pathoslog einen verwickelten Krankheitszustand, indem er daß
Leiden der einzelnen Organe für sich zu bestimmen sucht.
Die Erklärung der Erfahrungen führt uns endlich auf Nas
turgesetze, und die Vergleichung der ausgefundenen Naturs
gesetze unter einander führt uns auf immer höhere, einfas
chere Gesetze, denen die besondern sich unterordnen, indem
sie aus ihnen hervorgehen.

- 3) Snpothefe ift eine Erflarung, die der Naturfor= fcher einstweilen annimmt, ohne fie erweisen zu tonnen, die aber in feinem offenbaren Widerspruche mit den Erfahrun= gen, mit andern befannten Erfdeinungen und mit ficher er= fannten Naturgefegen fteht. Die Spothefe bahnt den 2Beg jur einstigen Auffindung der Wahrheit, indem weitere Ent= deckungen fie entweder als wirkliche Erflarung bestätigen, oder berichtigen, oder verwerfen. Go nahm Sippofrates gur Erflarung der Rrifen acuter Rrantheiten ein unbefann= tes unforperliches Princip, das evoquer als Spothefe an, und die weiter vorgeschrittene Wiffenschaft bat gezeigt, daß er damit richtig die in der Rrantbeit thatige Lebensfraft er= fannt hatte. Dagegen bestätigte fich Galen's Sppothese von den Cardinalfaften nicht, und die Wiffenschaft bat fie, frei= lich nur fpat erft, ganglich verworfen. Supothefen find unter den obigen Bedingungen dem Fortschreiten der 2Bif= fenschaft nublich und unentbehrlich; nur darf eine Spos thefe nicht fruber, als fie wirklich erwiesen ift, als mabr und begrundet angenommen werden.
- 4) Analogie ist der Schluß von der Aehnlichkeit der Erscheinungen auf die Aehnlichkeit der ihnen zum Grunde liegenden Ursachen. Ein solcher Schluß ist der Täuschung sehr unterworfen und darf nie ohne fernere Beweise für

wahr angenommen werden, denn das analoge Verhältniß, auf das er sich grundet, beweiset für sich noch gar nicht. Die Aehnlichkeit der Naturerscheinungen durch eine gewisse innere Anschauung aufzufassen kann zu anziehenden Betrach=tungen führen, wird aber für sich allein und ohne die nd=thige Behutsamkeit im Schließen nie die Naturforschung weiter fördern, sondern im Gegentheile zahllose Irrthümer und schieße Ansichten unter dem täuschenden Scheine der Wahrheit in die Wissenschaft bringen; die Analogie kann sehr oft der Weg werden zur Ergründung der Wahrheit, selbst aber und allein hat sie nur hypothetischen Werth.

5) Rritif nennen wir bier überhaupt dasjenige Berfahren unferes Geiftes, durch welches er in den von Un= bern gemachten und ergablten Erfahrungen das Glaubmurs dige von dem Unglaubwurdigen fcheidet. Da namlich in den Wiffenschaften überhaupt ein Sag den andern, ein Jahr= hundert das andere lehrt, und in den Naturwiffenschaften nicht der Einzelne Alles beobachten und versuchen fann, fo findet billig ein vernunftiger Glaube an das Ueberlieferte Statt. Ja die Mittheilung der Wiffenschaft felbft, das Lebren derfelben, ift nur durch einen folden Glauben moglich, ben der Schuler guerft unbedingt feinem Lehrer fchenft, bis er felbst ju prufen und ju mablen fabig ift. Derjenige aber, welcher die Naturwiffenschaften felbft fordern will, darf nie glauben ohne Prufung, und diefe angustellen ift das Ge= Schaft der wiffenschaftlichen Rritif. Diefe nimmt Rudficht auf die Perfon und die Berhaltniffe deffen, von welchem die Ueberlieferung fommt (fo glauben wir dem wiffenschaftlichen Reifenden feine Beobachtungen in fremden gandern, wenn er als mahrheiteliebender und fundiger Forfcher befannt ift); ferner auf die Urt, wie die Erfahrungen gemacht murden, und wie fie und ergablt werden (fo glauben wir dem Phy= fifer feine Berfuche, wenn er uns die Inftrumente befchreibt, die er ju feinen Berfuchen anwendete, und die Urt, auf welche er die Berfuche anstellte; fo glauben mir einer einfachen, un=

geschmückten, keine vorgefaßte Meinung verrathenden, Erzählung einer vom Erzähler selbst beobachteten Epidemie mit
Recht); ferner auf die Mittelbarkeit oder Unmittelbarkeit der
Ueberlieserung (so glauben wir dem Thukydides, der als Augenzeuge und Geschichtschreiber die Pest von Athen erzählt,
mehr, als dem Lucrez, der sie ihm mit poetischer Ausschmückung fast 400 Jahre später nacherzählt); endlich auch
auf ihre Uebereinstimmung mit dem uns bereits Bekannten.
In letzterer Rücksicht ist es vorzüglich wichtig, sich eben so
sehr vor einer zu großen Leichtgläubigkeit für das Wunderbare
und Außerordentliche, als vor einer zu starren und engherzigen
Anhänglichkeit an das Bekannte und Bestehende zu hüten.

Das wichtigste Gulfsmittel zur wiffenschaftlichen Kritik ift die Gelehrfamkeit. Die medicinische Gelehrsamkeit besteht in einer grundlichen, fruchtbaren Kenntniß der medizinischen Literatur und Geschichte, und somit führt uns diese Betrachtung von selbst zu der oben angegebenen dritten Quelle der medicinischen Erkenntniß, zur Geschichte der Medicin.

# §. 53.

Die Geschichte der Medicin zeigt uns den Weg, auf dem bisher die medicinische Kunst und Wissenschaft fortzeschritten ist, die Irrwege, die man eingeschlagen hat und die fünftig vermieden werden müssen, sie zeigt uns, wie in einem Spiegel, die Bemühungen unserer frühern Kunstgenossen, die Schranken der menschlichen Erkenntniß, und zugleich die großen Kräfte, die dem Menschengeschlechte verliehen sind. In dem bereits durchwandelten Pfade läßt sie uns den erkennen, der noch zu durchwandeln ist, in unserem eigenen Urztheile über die Vorwelt lehrt sie uns das der Nachwelt über uns und unsere Zeit erkennen, erhebt uns über die beschränkte Ansicht der Gegenwart, und lehrt uns überall das Wahre von dem Falschen, das Bleibende von dem Flüchtigen unterscheisden, und den wahren Werth der Dinge erkennen.

Methodologie der Medicin.

§. 54 — 84.

Um auf irgend einem Standpuncte in der menfchlichen Gefellichaft bas ju leiften, mas gefordert merden fann, muß man das auf demfelben ju fuhrende Gefchaft wirflich mit Liebe umfaffen, und, um dies ju fonnen, von dem Werthe diefes Gefchaftes mahrhaft überzeugt fenn. Fehlt Diefe Ueberzeugung und mit ihr die Liebe ju unferem Stande und die Achtung gegen denfelben, fo treiben wir unfer Gefchaft nur falt und verdroffen, und leiften der menfchlichen Gefellschaft das nicht, was fie von uns zu fordern berechtigt ift. Gilt dies überhaupt von jedem nur irgend bedeutenden Gefchafte im Leben, fo gilt dies ins= befondere von dem Geschafte des Urstes, das fur Den= fchenwohl fo wichtig, in Erlernung und Ausubung fo fcmer ift, und in feiner mahren und umfaffenden Bedeu= tung fo oft verfannt wird. Wer die Schwierigfeiten und Aufopferungen, welche das Studium und die Ausabung der Dledicin fordert, nicht icheuen, die Berantwortlichfeit, in welche ibn ein fo wichtiges Gefchaft fest, und die gro= Ben Pflichten, die es ihm auferlegt, gern übernehmen fou, der muß von dem boben Werthe der Dledicin vollfommen überzeugt und durchdrungen fenn, und fich felbft und an= dern die Einwurfe zu beantworten wiffen, die man gegen den Werth diefer Runft erhoben bat. Es wird baber un= fere Methodologie fich nicht beffer eroffnen laffen, als durch einige Worte über den Werth der Dedicin, über die Ge= wißheit , die fie gemahrt, und über die dagegen gemachten Einwurfe.

# §. 55.

Die Zweifel, welche man zu verschiedenen Zeiten gegen den Werth und wohl gar gegen das wirkliche Vorhanden= sein der Medicin erhoben hat, kommen alle darauf hinaus, daß man ihrem wissenschaftlichen Theile die Gewißheit ab= sprach, auf welcher allein das Vertrauen beruht, das sie genießt, und die Stelle unter den Wissenschaften, die sie einnimmt. Es sind aber die gegen die Gewißheit der Me= diein gemachten Einwurfe ungefähr folgende:

1) "Das Leben felbft, die Ratur der Rrantheiten und der Beilmittel find in ein vielleicht fur immer un= durchdringliches Duntel gehult, folglich weiß die Die= diein nichts von dem Wefen derjenigen Dinge, mit de= nen fie fich beschättigt, und besitt alfo felbft in ibren Grundfesten nichts Sicheres, nichts ale Muthmagung und fcmanfende Meinung." Siergegen muß man gu= porderft leugnen, daß die Grundfesten der Dedicin in der Renntnig von dem Wefen des Lebens, der Rrant= beiten und ber Beilmittel ruben ; im Gegentheil grundet fich die Dedicin einzig und allein auf die beobachteten Er= icheinungen des franken und gefunden Lebens und auf die mabrgenommenen Wirfungen der Beilmittel; diefe Erfchei= nungen folgen einem festen und bestimmten Gefete, welches fich durch treue Raturforfdung auffinden lagt, wenn gleich nur theilweise und allmählich; die Dedicin fann fich mit der Erfenntnig Diefes Gefeges begnugen, vom QBefen an fich, das den Erfcheinungen jum Grunde liegt, weiß die Medicin fo menig, als irgend eine andere menschliche 2Bif= fenschaft und Runft, und bedarf diefes Wiffens auch nicht. 2Bas weiß die ficherfte aller Naturwiffenschaften, die Aftro= nomie, von dem Wefen des Weltalls, deffen Bewegung fie berechnet? nichts als das Gefes nach welchem die Erfchei= nungen an demfelben Statt finden. Rennt der wiffen= Schaftliche Landwirth das Wefen des Pflanzenlebens, fennt

er die Krafte, die dem Erdboden inwohnen, sich jedes Frühjahr neu zu schmücken? nichts weniger als dies, aber er kennt das Gesetz, nach welchem, zu Folge der Beobach= tung, die Begetation vorzugehen pflegt, und verrichtet hier= nach sein Geschäft mit glücklichem und sicherem Erfolge. Eben so der Arzt, der sich nicht anmaßt, das Wesen des organischen Lebens zu ergründen, sondern sich begnügt, die über die Erscheinungen desselben gemachten Beobachtungen zu benutzen, zu vermehren und wissenschaftlich zu ordnen.

2) "Die Medicin lagt feine mathematische Gewißbeit ju, wie andere Zweige der Naturwiffenschaften." Wahr ift es, wir fonnen das Erscheinen und den Berlauf einer Rrantheit nicht mit der Gewißheit vorausfagen, wie der Uftronom eine Connenfinsterniß; die Dedicin hat alfo die Sicherheit nicht, welche die Aftronomie befist, folgt aber wohl daraus, daß fie gar feine Sicherheit befige? Rei= neswegs, die Erfahrung lehrt, daß die Dedicin felbft im Borausfagen von Erscheinungen es bis zu einem bedeuten= den Grade von Bahrscheinlichkeit gebracht habe. diefe Wahrscheinlichkeit will man ihr nicht als binlangliche Gewähr fur die miffenschaftliche Gicherheit gelten laffen, weil man mathematifche Gewißheit verlangt, und dabei vergift, daß nur die wenigsten der wirflich anerkannten Raturwiffenschaften eine folche befigen. Es giebt aber nachft der mathematischen Gewißheit noch zwei andere Grabe ders felben, die fo wenig ju verwerfen find, daß man vielmehr fich mit ihnen im gemeinen Leben, wie in den meiften Wiffenfchaften begnugt, es ift dies die empirifche Ge= wigheit, und ihre Gewahr find unfere gefunden Ginne, und die hiftorifche Gewigheit, deren Gewahr das glaub= murdige Zeugniß Underer ift. Muf der erften beruben die Naturwiffenschaften, auf der lettern die Geschichte, deren beiderfeitiger Werth als Wiffenschaften ebenfalls Rull mer= den mußte, wenn man blos mathematische Gewifibeit als die einzige anerkennen wollte. Und will man alle Gpeculation auf mathematischen Beweis beschränken, so besteht mit dieser unnatürlichen Strenge weder die Philosophie noch auch das praktische Handeln. Uebrigens schließt, beis läufig gesagt, die Medicin in manchen theoretischen Theislen die mathematische Strenge keineswegs aus, z. B. in der Lehre vom Sehen, von der Vertheilung der Bevolkesrung u. s. w.

- 3) "Die medicinischen Beobachtungen und Urtheile grunden fich alle auf den trugerifden Schluß: daß etwas Wirfung eines Dinges fen, weil wir es auf daffelbe fol= gen feben (post hoc ergo propter hoc)." Im Auge= meinen ift die bier gerugte Schlufart nicht ju tabeln, fie ift die gewohnliche und naturlichfte des gefunden Den= fchenverftandes, weil das Gefes der Caufalitat es noth= wendig verlangt, daß die Wirfung nach der Urfache folge und niemals ihr vorangehe; daß der Schluß fo oft tru= gerifd ift, liegt blos darin, daß wir ju voreilig irgend Ein Borbergegangenes als Urfache annehmen , und es da= bei vernachläffigen, die verschiedenen einer Birfung vor= hergegangenen Dinge mit einander ju vergleichen, um ju feben, welches von ihnen denn wirflich die Urfache fen, daß wir es verfaumen, die geglaubte Urfache wiederholt gu prufen, ob fie auch unter denfelben Umftanden immer die= felbe Wirfung habe. Diefe Bergleichung und Prufung unterlaßt aber die rationelle Dedicin feinesmegs, und in fo fern ift gegen die wiffenschaftliche Gicherheit ihrer Beobach= tungen nichts einzuwenden. Schwierig ift ber Weg auf dem fie gefunden werden, aber die Beit lautert fie und er= theilt ihnen den Grad von Gewißheit, ber gur Begrun= dung der arztlichen Wiffenschaft und Runft hinreichend ift.
- 4) "Wenn die Medicin wirklich wissenschaftliche Geswisheit besit, woher kommen die großen Verschiedenheiten der Meinungen unter den Aerzten, woher die wechselnden Systeme der Medicin, woher die verschiedenen Heilmethos den?" Die Streitigkeiten und verschiedenen Ansichten hat

die Medicin mit andern Wiffenschaften gemein, wobei vielleicht die reine Mathematif allein eine Ausnahme macht, fie find nicht großer in der Dedicin als in der Philosophie, Theologie, Jurisprudeng u. f. m., fonnen ihr alfo nicht jum Bormurfe gemacht werden. Wenn gehn Padagogen ihre Meinung uber die befte Erziehungsmethode abgeben, und jeder von der Unficht des Undern abweicht, der Gine einen gewiffen Unterricht fur das Unentbehrlichfte und Rothwendigfte ausgiebt, den der Undere als unnug ver= wirft, der Gine ein Lehrfach an den Unfang des Unterrichts ftellt, welches der Undere an das Ende deffelben verwies fen haben will, fo fallt es dabei Riemandem ein, des= halb die gange Erziehungefunft als null und nichtig gu verschreien, nur bei den Mergten verlangt man unbedingte Einheit der Unfichten, ohne zu bedenfen, daß fie unter Menfchen niemals moglich ift, und in einem fo fchwierigen Felde am menigsten erreicht werden fann. Much betreffen Die Streitigfeiten felbit meiftentheils Debendinge, dreben fich baufig, wie in allen menschlichen Wiffenschaften, um Worte, mabrend in der Sauptfache die Deinung gleich ift, wenn man fich nur geborig verftandigt. Oft wird burch verschiedene Beilmethoden und Mittel derfelbe 3med er= reicht, nur auf andere Beife, oder es beruht der Streit auf individuellen Dangeln, Vorurtheilen und Fehlern der Streitenden, und fallt baber nicht der Wiffenschaft als Schuld gu. Der Wechfel der Sufteme in verschiedenen Beiten beruht entweder auf der verschiedenen Unficht, die bas Zeitalter mit fich brachte, und oft fagt ein fpateres Spftem daffelbe aus, mas ein fruberes, nur mit andern Worten; oder die mechselnden Spfteme find Folgen der Fortschritte, welche die Runft im Laufe der Beiten machte, und von menfchlichen Wiffenschaften überhaupt ungertrenn= lich, oder endlich find es Folgen der verschiedenen phyfischen Entwickelungen, welche das Menschengeschlecht überhaupt betrafen, und die den Genius der Rrantheiten oft fo me=

fentlich abandern, daß diefelbe Grantheit beut gu Sage eine gang andere Behandlung fordern fann, als vor taufend Jahren. Gben fo ift der Rrantheitsgenius ein verschiedener in verfchiedenen Landern, und wenn fich nach feinem 2Bech= fel auch die medicinischen Spfteme andern, fo liegt dies eines Theils in der Mangelhaftigfeit der menfchlichen Er= fenntniß, die immer nur einen Theil des großen Gangen überschaut, und diefen Theil fo gern fur das Gange balt, anderntheils bestätigt es die Treue der argtlichen Raturbeob= achtung, die das verschieden Erscheinende auch wirflich als Berfchiedenes erfannte und auffaßte. Dundliche Streitig= feiten der Mergte am Kranfenbette, die man fo oft der De= dicin jum argen Borwurfe gemacht hat, dreben fich theils nur um Worte und Unfichten, mabrend bas praftifche Ber= fahren gleich ift, oder um Berfchiedenheit der Mittel gur Erreichung deffelben Beilgwedes, oder fie beruhen auf Un= miffenheit, Wortframerei, Partheifucht und andern un= ruhmlichen Eigenschaften der Streitenden. Much find mobl in neuern Beiten, nachdem man angefangen bat, mehr die Ratur, als die Schule zu befragen, der argerlichen Strei= tigfeiten am Rrantenbette weniger, und die noch geführten bumaner geworden. bill den mododiambiet onicializa

Datur, nicht der Arzt, und dieser schreibt seiner Kunst zu, was die Natur gethan hat." Die Natur, d. h. die dem organischen Körper als solchem zukommende Eigenschaft, sich selbst zu erhalten und gegen Angrisse zu behaupten, heilt sehr viele Krankheiten allein, sehr viele nur bei zweckmäßizgem diatetischen Verhalten des Kranken, sehr viele nur unzter Hulfe von Arzneien, sehr viele endlich gar nicht, was bekanntlich auf den Zustand der Körperkräfte und auf die Art und Größe der Krankheit ankommt. Wenn nun selbst bei solchen Krankheiten, welche die Natur für sich heilt, meistens doch ein zweckmäßiges diatetisches Verhalten nothzwendig ist, so ist es flar, daß hier schon das ärztliche

Gefchaft, das man doch nicht in blofes Urzneigeben fegen wird, in Wirffamfeit tritt. Wenn es dem Urste gelang, blos durch Unordnung des zwechmäßigen Berhaltens gur Beilung der Rrantheit beigutragen, fo ift fcon dadurch das Borhandensenn der arztlichen Runft ermiefen, da diefes dia= tetifche Berhalten doch nur aus Bergleichung mehrerer anlicher Falle entnommen werden, alfo nur demjenigen be= fannt fenn fann, der diefe Bergleichung angestellt bat, oder ihre Ergebniffe fennt. Go mar die alteste Dedicin eine fast blos diatetische, und bei manchen Bolfern ift es wohl noch fo. Da aber in vielen Fallen Diefes diatetifche Ber= halten gur Beilung nicht hinreichte, fo lehrte die Erfahrung fcon febr frubzeitig Mittel fennen, unter beren Unwendung Die Ratur felbft in fdwierigern Fallen die Beilung ju voll= bringen im Stande ift, und die Kenntnig Diefer Mittel mußte nothwendig das Eigenthum jenes Standes werden, welcher die gesammte Leitung des Rranfenverhaltens über fich genommen hatte. Daß aber durch Diat und Mittel wirflich Rrantheiten geheilt werden, die fonst ungeheilt ge= blieben maren, fann mobl nur ein der Dedicin gang Un= fundiger laugnen, daher auch der obige Ginmurf nur fur den großen Saufen berechnet, für ernfte miffenschaftliche Untersuchung bingegen gang unbedeutend ift.

# sau & Somitantan nis dan §. . 56. ar

If aber auch die Heilfunde gegen alle die Einwurfe gerechtfertigt, die man gegen ihr wirkliches Dasen und gegen die Sicherheit ihrer Grundsäße gemacht hat, so bleibt uns doch noch eine Frage zu beantworten, die schon oft aufgeworfen wurde, und die, bejahend beantwortet, wesnigstens die praktische Ausübung der Medicin aushebt, wenn sie auch die Wissenschaft derselben zum größten Theile auf ihrem Werthe beruhen läßt. Es ist dies nämlich die Frage, ob nicht der Umfang derjenigen Kenntnisse, welche der Arzt bedarf, zu groß, ihre Anwendung auf das Heils

geschäft aber zu schwer sen, als daß eine große Anzahl von Menschen wirklich im Besiße derjenigen Eigenschaften seyn könne, welche der wahre Arzt besißen soll, und ob es hiernach nicht viel gerathener sen, gar keine Aerzte zu haben, als unter ihnen viel unvollkommene, und ob man nicht die Medicin lieber sollte ganzlich eingehen lassen, als sich dem Schaden ausseigen, den die Unfähigkeit ihrer Schüsler verursachen kann?

Das Leben ift furt, die Runft ift lang, flagte ichon Sippofrates, und erfannte fomit die Schwierigfeit der Beilfunft, und das geringe Maag der uns dazu verliebe= nen Rrafte. Wir, nach zwei und zwanzig thatig und fol= gereich fur das Befte diefer Runft verfloffenen Jahrhunder= ten, durfen wohl das frobe Bewußtsenn tragen, daß die arytliche Kunft und Wiffenschaft wahrhaft vorgeruckt fen, aber um fo lebendiger fublen wir auch jest die Unvollfom= menheit ihres dermaligen Standpunctes, Die Sinderniffe, die ihrer Bervollfommnung entgegen fteben, die Dangel= haftigfeit unferer eigenen arstlichen Bollendung. Dennoch aber durfen wir fest und furchtlos behaupten, daß es der Menfcheit ersprieglicher fen, den argtlichen Stand auch in feiner Unvollfommenbeit in ihrer Mitte ju befigen, als demfelben deshalb freiwillig zu entfagen. Der frante Diensch fühlt in fich das naturliche, tief ihm eingepragte Berlangen, geheilt ju werben, und ein naturliches Ber= trauen ju allen, welche ihm Beilung verfprechen. Daber finden wir Merste, oder wenigstens ein Unalogon von Mers= ten (Bauberer, Gaufler, Priefter, Befchworer, weife Frauen u. dgl.) bei allen, auch den wildesten Bolfern, und felbft unter uns feben wir den Rranten besturmt von einer Menge Rathgebender, die fich judrangen und ihre Mittel anprei= fen, felbft unter uns feben wir vertrauensvoll die Rranten fich jedem Rathschlage, fen er auch noch fo widerfinnig, gern hingeben, wenn er nur Beilung verfpricht. Jenes Bertrauen der Kranten auf Gulfe, die ihnen von ihren

Rebenmenschen werden fonne, ift also tief in der mensch= lichen Ratur begrundet (nicht funftlich ihr angebildet), eine folche Gulfe muß demnach dem Rranten auch werden fon= nen, und folglich ift der Stand der Mergte ein mit der Menschheit felbst begrundeter, feineswegs ein funftlich er= zeugter. Dan ftreiche den arztlichen Stand aus der Reihe der burgerlichen Ordnung, man fchließe die Schulen der Medicin und vernichte diefe felbft in der Reihe der Bif= fenschaften, und es wird fich bald zeigen, bag man in die Rechte ber Menschheit felbst gegriffen babe. Der Rrante wird auch ferner noch nach Sulfe fcmachten und erdruckt werden unter der Laft der verschiedenartigften Rathichlage, die ibm von feinen Umgebungen gebracht merden, denn es mare ungereimt, ju erwarten, daß man den Rranten ohne Mittel liegen laffen werde. Statt der wiffenschaftlichen Medicin tritt alfo dann eine Bolfsmedicin ber fchlechteften Urt auf, ein Berordnen von Mitteln ohne vernunftigen Grund, ohne Wahl und ohne Ordnung, eine Medicin, wie fie Cato in Rom einführen wollte, ale er aus ftorri= ichem Eigendunkel gegen die griechischen Merzte eiferte. Wir haben alfo blos zu mablen zwifchen der miffenschaftlichen Medicin, die nach Grunden handelt und nach Bollfommen= beit ftrebt, wenn fie auch jest noch unvollfommen ift, und mifchen der robesten Bolfemedicin, die nur diejenigen Rran= fen beilt, beren Natur fraftig genug ift, fich mit Erfolg der verfuchten Beilung zu miderfegen.

Da der Mensch sich in Krankheiten nach Helsern um=
sieht, und Helser der schlechtern Art (wenn gleich wohl=
meinend) von allen Seiten auf ihn andringen, so muß
jemand vorhanden seyn, der durch sein Uebergewicht das
Bertrauen des Kranken gewinnt, und ihn von jenem an=
dringenden Sturme unberusener Helser befreit, der ihn be=
ruhigt und mit hingebender Hoffnung erfüllt, der den Kreis
der Umgebung lenkt und ordnet, der allein besiehlt, damit
nicht Alles auf einmal besehle und das Befolgen unmög=

lich werde. Ein solcher aber ist blos der wissenschaftliche Arzt, und er ist hier in seinem wahrhaften Berufe Leisdenden zu helfen, und den Kreis der Finsterniß und des Aberglaubens zu zerstreuen durch das Licht der Wissessenschaft.

Und an diefen lettern Punct fcblieft fich unmittelbar ber bobe Beruf des mabren Urites als Priefter der emigen Ratur, als Streiter fur die Gache ber 2Babrheit gegen Aberglauben und geheiligte Vorurtheile. Der Urst, der als fein bochftes Gefes, als fein unerreichbares Borbild nur die lebende Datur erfennt, gewinnt durch ein folches Ideal eine freiere Richtung des Geiftes, als jedes andere Glied des gelehrten Standes. Feffelt aus diefem den einen das gefdriebene Wort, den andern die weltliche Dacht, den dritten das Berfommen der Schule, fo erftirbt dagegen ein vierter in der Daffe von Bablen und Formen, und feiner gelangt gur Uhnung des fur uns Menfchen einzig Wahren, des Waltens der emigen Ratur im Leblofen wie im Lebendigen. Der Urst aber, mit allem Denfen und Thun einzig an diefe gewiesen, ertennt den Budifta= ben, dem der Geift entflohen ift, als todt, Schwebt frei uber den Unmaßungen weltlicher Dacht, da feiner Runft Die gange Erde offen fteht, vergift die Schranfen ber Schule, uber die hinmeg er die große Natur taglich fchreiten fiebt, und gewinnt durch die ibm fo oft vorliegenden feinsten Beziehungen des Menfchenlebens in feiner unendlichen Dan= nichfaltigfeit eine murdigere Unficht von der Rorperwelt, als die einfeitige Betrachtung ber Formen und ihrer Ber= bindungen gewährt. Go ift denn die Dedicin von jeber eine Schusmehr gegen Aberglauben, muftifche Bongerei und Berfinfterung gewesen, alles, mas im Rebel diefer Unholde fein Wefen trieb, bat von jeber feine argften Beinde in ben Mergten gefunden und nicht ermangelt, Diefe mit allen ben schlechten Waffen anzugreifen, auf die es von jeher fo geubt war. Und fo ift auch die Dichtachtung ber Den=

fchennatur in der Gefeggebung, der leere Sectengeift in der Philosophie, die materialistische todte Unficht im den Ra= turwiffenschaften gludlich durch die Merzte befampft mor= den, fo weit es fur jest moglich war. Die Dedicin lei= ftet den mannichfaltigen Gulfsmiffenschaften, deren fie be= darf, den mefentlichsten Rugen, indem sie ihnen (dantbar ertennend, mas fie ihr felbst gemahrten) jum weitern Fortschreiten Borbild und Gulfe gemabrt. Und fomit breis tet fich durch die Dedicin das Reich der Wahrheit und Wiffenschaft immer weiter aus, nicht ohne die fegensreich= ften Folgen fur die Denfchheit, die nur im Lichte gedeiben fann und im Dunkel verfummert. Und mas die Dedicin fo im Großen fur Licht und Wahrheit leiftet, das ift die Pflicht jedes Urstes in dem fleinern Greife feiner Umgebung nachzuthun, fo meit es ibm, dem Einzelnen und Befdrant= ten, moglich ift. Es ift bier aber feinem andern Stande fo viel für allgemeine Auftlarung zu leiften moglich, als gerade dem Urste, der bei allen Standen das meifte Bertrauen genießt, der freier fteht als die übrigen, und daber auch freier fprechen barf, und der durch feinen Ilmgang mit allen Standen in den fcmierigften Fallen des Lebens Gewandtheit genug erlangt bat, bas Befte am beften Orte fu fagen. nad nieden nichte in ben ?neldut

Diesen hohen Beruf verfolge denn ferner die Medicin, und der Segen der Menschheit ruht auf ihr. Nicht blos der einzelne Mensch verdankt dem Arzte die Befreiung von körperlichen Leiden, nein die Menschheit selbst verdankt den Aerzten die Befreiung von ihren verderblichsten Pesten, von Aberglauben und Versinsterung, und die Rettung ihrer ewigen Freiheit von Geisteszwang und Unterdrückung der Menschenrechte. Mögen die Aerzte auch serner noch neben ihrem herrlichen Berufe, Leiden zu mildern, eine erhabene Würde darin sinden, Priester der Wissenschaft, Apostel des gesunden Menschenverstandes und Vertheidiger der Menschehenzeste zu sehn. Die Vernichtung dieses Standes wird

nur dem Finsterlinge und dem Despoten rathsam erschei= nen, nie aber dem Freunde der Menschheit.

### §. 57.

Go erscheint uns denn die Medicin in ihren mehrfa= chen Bestrebungen als ein sehr ehrenwerthes, haufig be= neidetes und verunglimpftes Gebiet des menschlichen Wis= sens, das wohl verdient, von den Bessern mit besserm Sinne betreten zu werden.

Daß aber dieses Gebiet so häufig besucht, und viels leicht übermäßig von Bewerbern heimgesucht wird, hat nicht in dem innern Werthe deffelben allein seinen Grund, sondern auch in manchen Zufälligkeiten, um deren willen wir die verschiedenen Bewegungsgrunde beleuchten wollen, welche dem arztlichen Stande seine Junger zuführen.

Obenan ftebe bier das argtliche Salent, welches wie überall eine fast unüberwindliche Reigung gu dem mabren Berufe begrundet, und diefen, felbft allen außern Sinderniffen jum Eros, ficher ju erreichen weiß. Ohne 3meifel werden die vom mahren Talente gur argtlichen Runft diesem Stande zugeführten Individuen ihn in Bu= funft am meiften gieren, und fie felbst werden fich in ibm am gludlichsten fublen; fie bleiben nicht in den Borbofen ber Runft, fondern dringen in ibr innerftes Beiligthum, fie werden fich das Mothige aus dem unermeffenen Ge= biete des argtlichen Wiffens mit ficherm Gefühle beraus= finden, leicht fich daffelbe aneignen und frei und ficher in eigener Musubung maltend es jum Wohl ihrer Dit= menfchen anwenden. Das fichere und erfolgreiche 2Bir= fen gemahrt ihnen Freude genug, um alle Befchwerden des Standes gern ju ertragen und fo merden fie, feine beften Fruchte genießend, der Dubfeligfeiten deffelben faft enthoben fcheinen.

Aber bei der großen Menge von Individuen, welche gegenwartig der arztliche Stand gablt, ift es faum moglich,

daß alle, oder selbst nur der größere Theil, von wirklichem arztlichen Talente getrieben, sich ihm zugewendet habe, wenn sich gleich vielleicht die meisten wirklich auf solche Urt besrufen glauben mögen. Das arztliche Talent ist schwer zu entdecken, fast nicht eher, als bis es zur wirklichen Aussübung kommt, und auch dort nur von dem beobachtenden Meister, wie schwer aber ist für die mehrsten alsdann noch die Umkehr!

Saufig bestimmt fich ein guter Ropf jum arztlichen Stande, oder wird dazu bestimmt, blos weil er ein guter Ropf ift; er lagt fich dabei von den Rebenumftanden lei= ten, ohne eine großere Reigung jum arstlichen Stande ju fuhlen, als ju irgend einem andern, der geiftige Unftren= gung fordert, und man glaubt, da er bisher alles fo gut gelernt und begriffen habe, fo merbe er ja doch die Dedi= cin eben auch lernen und begreifen. Dan taufcht fich. Go fehr die Medicin ju ihren Boglingen fich fabige Ropfe wunschen muß, fo ift doch der Mangel aller Reigung gu diefem Stande, oder eine funftlich erft hervorgebrachte Rei= gung ein Beichen, daß das Salent jur arztlichen Runft wohl fehlen moge. Gin folder wird das medicinifche 2Bif= fen trefflich fich aneignen, aber bei der Musubung wird fich ber Mangel des praftifchen Talentes zu erfennen geben, oder es wird ichon fruber ein anderes angebornes Salent erwachen, mas ihn auf Nebenwege und vom medicinischen Studium abführt; gludlich, wenn er aledann noch den ihm angemeffenern Lebensweg betritt, und nicht als medi= cinifder Salbwiffer, und in mehr als einem Ginne un= gludlicher Praftifer, dem arstlichen Stande gur Laft und Ungier gereicht.

Aber selbst die Reigung zum arztlichen Stande kann für sich allein nicht als hinreichendes Zeichen des arzt= lichen Talentes angesehen werden, auch sie hat bisweilen andere Quellen. Bei guten und unverdorbenen Gemüsthern ist wohl der ihnen natürliche Wunsch, möglichst viel

sur Linderung des allgemeinen Menfchenelendes beigutragen und ber Gedante, daß bas bochfte Erdengut, die forper= liche und geiftige Gefundheit in die Sand des Urstes ge= legt fen, binreichend, ihnen den argtlichen Stand als den munichenswertheften erfcheinen zu laffen. Aber auch biefe febr ehrenwerthen Individuen taufchen fich baufig über ibre mabre Bestimmung, immer namlich bort, wo biefe naturliche Gutmuthigfeit nicht mit den nothigen Geiftes= fraften, die fcmere Wiffenschaft der Medicin fich angueig= nen, verbunden ift, und bort, wo das eigentliche Salent gur Ausubung ber argtlichen Runft mangelt. In Diefen Fallen wird der fo Getaufchte fich fcon deshalb in dem årstlichen Stande ungludlich fublen, weil er das nicht fur feine Mitmenfchen als Urst ju leiften vermag, mas er frus ber, in feiner mabrhaft menfchlichen Reigung zu diefem Stande hoffte, er wird es um fo mehr, je weniger Dienfchen diefer Urt den Befchwerden des gewohnlichen Dien= fchenverfebre, den unangenehmen Erfahrungen und wirfli= den Dubfeligfeiten gewachfen zu fenn pflegen, denen der praftifche Urst nicht wohl entgeben fann, nabia nis paus

Roch weniger laßt sich denjenigen ein glückliches Loos im arztlichen Stande vorhersagen, welche weder Talent noch Neigung, sondern niedere Gewinnsucht zu diesem Stande treibt. Sie lockt der alte, jest nicht mehr wahre Spruch: Dat Galenus opes etc., und sie sehen in dem arztlichen Stande das Mittel, mit leichter Mühe Geld zu erwerben. Diese Individuen sind es, welche dem arztlichen Stande zur Unehre gereichen, welche, selbst allen Sinnes für etwas Höheres und wahrhaft Menschliches entrathend, auch die arztliche Kunst zu ihrer eigenen Gesmeinheit herabzuziehen streben, und daher alle bestern Besmühungen in derselben verlachen; diese Individuen sind es, welche, da sie gründliches arztliches Wissen sich anzuseignen verschmähen oder nicht vermögen, die Unwissenheit und Unsähigkeit im praktischen Leben mit Charlatanerie zu

decken suchen, und so oft schon diesen Vorwurf auf den ganzen Stand geladen haben; diese endlich sind es, welche ihr eigenes durftiges Wissen und Konnen für Wissenschaft und Kunst der Medicin halten, ewig über die Unsicherheit einer Kunst klagen, die sich ihnen doch nie erschlossen haben kann. Doch genug und zuviel schon von diesen Elenden; wer da glauben konnte, daß solche zum ärztlichen Stande berusen wären, der wäre selbst weit entsernt, dazu berusfen zu sehn.

# §. 58.

Bur Entschließung in der Wahl eines Standes geschört auch eine Kenntniß des Angenehmen und Unangenehmen, der Vortheile und Beschwerden defielben, zugleich aber muß man auch die Bedingungen kennen, unter welschen die Vortheile eines Standes zu erlangen und zu genießen, die Beschwerden zu vermeiden und zu ertragen sind.

Bu den Bortheilen und angenehmen Geiten des arstlichen Standes gehort zuerft das Ungiehende der Biffenschaft felbst. Ift, nach dem Ausspruche eines großen Dichters, der Menfch das Sauptstudium fur den Menfchen, fo ift ja ichon wegen der Erfenntnig der Menschennatur, die dem Urste geboten ift, das argtliche Studium eines der anziehendsten, und wirflich wird es darum oft von gebildeten Richtargten beneidet. Befonders wichtig und er= freulich wird im argtlichen Studium die Erfenntnig der Menfchennatur im Berhaltniß gur Natur überhaupt, gur Erde, ihren Erzeugniffen und übrigen Bewohnern; ein Berhaltniß, welches in diefer allseitigen Beziehung weder vom Phyfifer und Chemifer, noch vom eigentlichen Ratur= hiftorifer aufgefaßt ju werden pflegt. Mit Recht feben wir es daher als einen Borgug des argtlichen Standes an, daß das Studium des Menfchen auch fein Sauptftudium ift, aber freilich wird nur der mahrhaft gebildete Urgt fich

dieses Borzugs erfreuen konnen, derjenige namlich, welcher über die Erkenntniß der Natur und des Menschen früher nicht leichtfertig hinweggeeilt ist, um nur curiren zu lernen; derjenige, der überhaupt wissenschaftlichen Sinn genug hat, um den Werth einer solchen Erkenntniß schäßen zu konnen, und der auch das Complement zu dieser Erkenntniß, die Lehre von der Entwickelung des Menschengeschlechtes in der Zeit, die Geschichte, nicht von sich weiset.

Undere Bortheile bietet die Musubung der Dedicin dar, und bier ift es vor allem die ichone Gelegenheit, Gu= tes ju wirfen im engern und weitern Rreife, die den bef= fern Menfchen fo angiebt. Der Mann, der die edelfte Gabe des irdifchen Lebens, ohne die alle Freuden gu Trauer werden, ju fpenden bat, der dem Tode ein geliebtes Saupt entreißen fann, ift furmabr gludlich zu preifen, doppelt gludlich, weil er vor allen im Stande ift, das Elend fei= ner armern Mitmenfchen auf die fraftigfte Beife gu lin= bern. Wahrlich ein hoher Borgug des argtlichen Standes, fur den nur die fchnodefte Gigenliebe und die niedrigfte Den= fungsart unempfindlich bleiben fonnte. Und bennoch ift die Wirtfamfeit des praftifchen Urgtes, der feinen Beruf gang erfennt, nicht auf jene wohlthatige Wirtfamfeit fur ben Einzelnen allein beschranft, er ift es, der durch eine liberale Musubung feiner Runft den Ginn fur die beffern Guter des Menfchen durch alle Claffen der Gefellichaft bin am ficherften und freieften verbreiten, der durch fein Bei= fpiel fcon fraftig fur bas Gute wirfen fann. Der Urst, welcher den Urmen wie den Reichen mit gleicher Liebe und Sorgfalt behandelt, legt daburch nicht nur einen ichonen Beweis von Pflichtgefühl und Menfchenliebe ab, fondern zeigt offenbar durch die That, wie fo nichtig und erfunftelt der Unterfchied fen, den Geburt und Befit gwifden Denfch und Menfch gemacht haben, und wie fo gleiche Rechte fur die gefammte Denfchheit gelten. In Unerfennung biefer uneigennüßigen Pflichterfullung wird auch fo oft der Urst

sum Rathgeber in Ungelegenheiten aufgefordert, Die nicht unmittelbar feine Runft betreffen, fo namentlich uber die Borbereitung jum Tode und uber die Gorge fur das Le= ben jenfeits des Todes, und bier namentlich ift es, wo Die Berbreitung gelauterter Unfichten und vernunftgemaßer Eroftungen fast nur von dem Urzte ausgeben fonnen, dem man bier auch mehr glaubt, als dem in eigener Sache fprechenden Theologen. Die Berbreitung von Licht und Wahrheit ift ju jeder Beit am meiften von dem argtlichen Stande ausgegangen, und wird noch immer von ihm am meiften ausgeben, weil der argtliche Stand der freiefte Stand im Staate ift, und auch namentlich diefe Freiheit als eines feiner unschasbarften Guter preifet. Weder ber 3mang des gefdriebenen Wortes, das alle Geiftesfreiheit labmt und todtet, noch die ftrenge Regel des fogenannten Rechtes, das den Buchstaben über den Ginn fest, noch die Teffel, an welche der befoldete Diener gefchmiedet ift, bindet den Urst in feiner Wirtfamfeit, da feine Runft nicht in die Landesgrenze gebannt ift, fondern ihn uber alle jene Bedrudungen des burgerlichen Lebens boch empor bebt. Aber freilich fann fich diefer Freiheit des argtlichen Standes nur der mabrhaft freuen, den felbft fcon ein freier Ginn befeelt und ein Streben nach unbeschranfter Wirtsamfeit fur das erfannte Gute. Wer feine Runft nur verfauft, wie der Rramer feine Waare, wer um die Gunft der Großen buhlt und ihnen zu schmeicheln fich nicht entblodet, wer nach Titeln und Wurden hafcht, die feiner Runft fo fremd find wie ihr 3mang, wer in dem gemeinen Ginne des täglichen Treibens fich wohl und behaglich fuhlt, der fann in der Freiheit des mahren Argtes weder ein Gut erfennen noch auch je deffelben theilhaftig werden.

Daß auch der arztliche Stand, wie die übrigen, nachst seinem Frieden auch seine Last, nachst seinen Un= nehmlichkeiten auch seine Beschwerden habe, ist gewiß, und auch diese darf derjenige sich nicht verbergen, der in den arztlichen Stand treten will, um ihnen bei Beiten noch entfliehen oder muthig begegnen zu tonnen.

Buerft ift das Weld ber arstlichen Thatigfeit jugleich das des menfchlichen Elendes; wer fich an Sammerfcenen aller Urt, an den stillen Rummer, wie an die laute Un= geduld der Leidenden, an den Unblick der Sterbenden und der hoffnungelos Liegenden , an verftummelte Rorper und gerruttete Geelen nicht zu gewohnen getraut, wer nicht Festigfeit des Gemuthe genug sid ju eigen machen fann, um das arstliche Gefchaft dabei ohne Storung verrichten ju fonnen, oder mer diefe Rube nur durch gefühllofe Barte ju erreichen vermag, der entferne fich von einem Stande, der nur in folder Umgebung beimifch ift. Er uberfebe aber auch nicht, daß felbst bier die Gewohnheit viel ver= moge, daß die wiffenschaftliche Betrachtung und die Be= ftrebung zu belfen allen diefen Jammerfcenen viel von ib= ren Schreckniffen benehme, daß fur den beffern Dienfchen felbft fcon darin eine Belohnung liege, feine Pflicht mit fo viel Aufopferung thun ju muffen, daß alfo auch bier der Urst um fo leichter diefe Befchwerden überwinde, je mehr Geift und Berg bei ibm die mabre arstliche Bildung erlangt haben. Gins aber ift das druckenofte: dag bei großer Bulfebedurftigfeit des Rranten der Urst fo oft das Unver= mogen feiner Runft fublen; fast mußig bleiben muß, und daß die Unficherheit des argtlichen Wiffens ihm bei unglud= lichem Musgange nie gang vollfommene Beruhigung ge= mabren fann. Ueber die Unficherbeit des argtlichen Bif= fens gelangten wir ichon oben ju dem Ergebniffe, daß fie in dem argtlichen gache nur deshalb oft greller hervortrete, weil es fich bier um fo bobe Guter handelt, daß fie aber im Gangen nicht großer fen, als in andern Wiffenfchaften; mas aber das fo oft gefühlte Unvermogen der Runft an= belangt, fo wird das Bewußtsenn redlich erfüllter Pflicht auch in folden Sallen das Peinliche mildern. Eben fo muß Pflichtgefühl den Urst darüber troften, daß er, faft

immer gebunden, nie des Augenblickes sicher, nie des vollsbrachten Tagewerkes froh werden kann, denn auch in die Erholungsstunden begleitet ihn die Sorge um das Befinsden seiner schwerern Kranken, um den Erfolg seiner Mitztel und um das, was der morgende Tag davon bringen werde. Nachtstörungen und Nachtwachen, die Gefahr der Ansteckung und die Aufopferung der eigenen Gesundheit und manches Andere gehört noch zu denjenigen Dingen, die eben blos das rege Pflichtgefühl, die Liebe zum ärztlichen Stande und zur Menschheit ertragen lehrt.

Schwerer als diese Beschwerden ertragt fich oft bie wunderliche und mahrhaft erbarmliche Meinung, welche der größte Theil der Menfden von dem Urste und fei= ner Runft bat. Jeder glaubt den Urgt ju überfeben, und meniaftens eben fo viel von feiner Runft zu verfteben, als er felbft, und niemand nimmt Unftog daran, über Mergte und über Beilfunft abzuurtheilen, wie über Wetter und Politif. Der Laie ftellt fich por, es bestehe die Runft des Urstes blos darin, die Damen der Krantheiten und gegen jede einige Mittel ju fennen, und daber haben fie auch felbft nichts Ungelegentlicheres ju thun, als nach dem Ramen einer Krantheit ju fragen, um gelegentlich, wenn diefer Rame wieder vorfommt, felbft das Rothige dabei beforgen ju tonnen. Daber wird denn auch bei jeder eigenen und fremden Krantheit erft fo lange felbit curirt und quacffal= bert, bis die Krantheit fo fchlimm geworden ift, daß fie faum noch eine Beilung julagt; dann wird der Urst ge= rufen, nicht als ob man glaubte, diefer werde den Buftand richtiger erfennen (benn man ruft ihm beim Gintritte ichon den Namen der Kranfheit ju), fondern weil man denft, er werde fur diefen Sall doch noch ein Mittelchen mehr wiffen. Siergu gefellt fich nun noch der albernfte Fatalis= mus: ,,mer fterben foll, der ftirbt, mer gefund merden foll, dem wird der himmel ichon helfen oder fich dagu wenigstens durch Bitten befchwagen laffen," wobei freilich

fein Bernunftiger begreift, ju mas denn bei fo bewandten Umftanden der Urgt eigentlich gerufen werde. Indeffen andert fid das Urtheil bennoch nach dem Musgange der Rrantheit; wird der Krante gefund, fo hat ihn der Sim= mel, oder die Ratur, oder das eifrige Beten, oder irgend fonft etwas gefund gemacht, nur nicht der Urgt; ftirbt aber der Krante, fo bleibt der Urst felten ohne Sadel, wenigstens bemerkt man achselguckend, daß es doch von diefer oder jener Urznei an auffallend ichlechter geworden, und daß ein anderer genau an derfelben Rrantheit Leiden= der gludlich davon gefommen fen. Die Borurtheile des Dichtarites über die Beilfunft find fo mannichfaltig, daß fie fich nicht alle aufgablen, und fo tief in dem Wefen die= fer Runft felbst gegrundet, daß fie fich nie merden aus= rotten laffen. Die argtliche Runft ift ihrem Wefen nach von der Urt, daß fie nie von dem Richtargte mahrhaft ge= wurdigt werden fann, und bag diefer nie mehr als das Meufere davon ju erfaffen im Stande fenn mird. Die Ungewißbeit des Erfolgs wird immer der Beilfunft in den Mugen derer fchaden, die nur nach dem Erfolge ju urthei= len gewohnt und noch dazu geneigt find, der Runft blot den übeln Erfolg jugufchreiben. Dagu fommt, daß dem Nichtarzte der Maafftab abgeht fur die Unterscheidung des guten und fchlechten Urstes. Wer am fcnelleften irgend ein laftiges Symptom befchwichtigt, unbefummert, ob baraus nicht ein großeres Uebel fur den Rranten bervor= gebe, das ift der beliebte Urgt und der vielvermogende; wer nicht symptomatisch verfahrt, lieber die Krantheit felbst hebt, als ihre Erscheinungen, der wird, wenn gleich der achtbarere, jenem in der Gunft des Richtargtes nachfteben muffen. Ber bei geringscheinenden Bufallen durch zwedma= fige Abanderung der Diat und durch die richtig gewählten Mittel die fcmerere Rrantbeit verhutet, wird weniger gel= ten, als der, welcher bei jenen Bufallen unnus vielgeschaf= tig die Ratur ftort und dann die fchwerere Krantheit nicht

ohne Schaden für den Kranken wieder mit einer Unzahl von Mitteln so lange bestürmt, bis der Kranke mit siechem Ansehen endlich der scheinbaren Genesung sich erfreut. Doch wir lassen billig den Schleier fallen über diese und ähnliche Unbilden, die der ausübende Arzt als traurige Erfahrungen noch zeitig genug kennen lernt, und denen er doch nicht zu entgehen vermag. Möge er das Seinige beitragen, um unter dem Bolke eine würdigere Ansicht von der ärztlichen Kunst durch zweckmäßige, nicht absichtlich sich zeigende Bezlehrung, und eine würdigere Ansicht von den Aerzten durch ein tadelloses, dem bedeutungsvollen Stande nichts vergezbendes, Betragen zu verbreiten.

Raum barf an diefer Stelle der Burucffegung gedacht werden, welche im Bergleich mit andern gelehrten Stan= den der Urst vom Staate erfahren muß, und der Unfeindung und Gegenstrebung, welche ihm von Geiten derer be= gegnet, die eben die Begunftigften im Staate find. Denn fieht gleich der Urst feine Bemubungen um die Gefundheit der Burger fo wenig beachtet, daß, mit Ausnahme der Ber= dienste um die Gefundheit des Fursten, weder Rang noch Lohn ihrer marten, fieht er beibes gleich reichlich gespendet an die, welche Gott und Recht durch ftarre Bertheidigung alter Formen ju fchugen vorgeben, fo troftet ibn febr leicht die Wurde und Freiheit des eigenen Standes, der offen und ohne Menfchenfurcht die eigene Ueberzeugung ausfpre= chen und fich das Beugniß geben darf, nur reine 3mede verfolgt ju haben. Bir fonnen daber diefe Berbaltniffe nur ju den fcheinbaren Rachtheilen des argtlichen Stan= des rechnen, der mabre Urgt freut fich jener Unabhangig= feit und vertauscht fie nicht gegen Glang und Gold, er freut fich, daß ihn alles, mas gegen das mahre Wohl der Menfcheit im Finftern fchleicht, als gefdwornen Feind und unverfohnlichen Gegner betrachten muß.

So haben wir denn die erheblichern Bortheile und Nachtheile des arztlichen Standes einander gegenüber be=

trachtet und als allgemeines Ergebniß gefunden, daß jene um so vollkommener errungen und genoffen, diese um so eher vermieden und ertragen werden, je vollkommener der Arzt in seiner Wiffenschaft und Kunst gebildet und je achst tungswerther er als Mensch ist.

## §. 59.

Der Arzt bedarf zur glücklichen Erfüllung seines Berufs einen gesunden, gegen Mühseligkeiten und ungünstige Witterungseinstüffe nicht zu empfindlichen, durch auffallende Gebrechen nicht entstellten, Körper und vorzüglich scharfe und gesunde Sinne. Um diese nothwendigen Eigenschaften, so weit dies in seinen eigenen Kräften liegt, zu erlangen, sollte der fünstige Arzt schon möglichst früh sich auch in körperlicher Hinsicht zu seinem Berufe bilden und vorbereisten. Es gehört hierher die Schonung und naturgemäße Ausbildung der Körperkräfte durch eine einfache, von aller schwelgerischen Kraftvergeudung, so wie von weichlicher Berzärtelung entfernte Lebensweise, Mäßigkeit in allen Genüssen und zwecknäßige liebung der Körperkräfte.

Borzügliche Aufmerksamkeit erfordern die Sinnes= werkzeuge, die nur durch sorgfältiges Hüten vor Ab= stumpfung und Ueberspannung und durch eine fortgesetzte zweckmäßige Uebung zu derjenigen Tauglichkeit gebracht werden können, welche zur Ausübung des ärztlichen Ge= schäftes erfordert wird.

Das Gesicht, dem Arzte zur Unterscheidung der Arzneis förper und zur Beurtheilung frankhafter Zustände in mehr als gewöhnlicher Feinheit und Sicherheit nothwendig, bestarf daher besonders sorgfältiger, früh begonnener und unsermüdet fortgesetzter, Schonung und Nebung. Man verswahre die Augen frühzeitig vor dem zu raschen Wechsel von Licht und Finsterniß, vor dem zu hellen Lichte und der ermüdenden Anstrengung des Sehens im Halbdunkel, eben so vor dem zu häufigen Arbeiten bei Kerzenlichte;

Rauch und mehrere andere Scharfe Dunfte ichaden ebenfalls dem Muge. Bur Uebung des Gefichtefinnes dient vor al-Iem ichon in frubern Jahren Die regelmäßige Erlernung ber Zeichnenfunft, befonders des Zeichnens von Blumen und Theilen des menfchlichen Rorpers, wenig nust fur Borbereitung auf den arstlichen Stand die Landichaftema= lerei, die im Gegentheil das Muge ju febr an das Muffaf= fen entfernter Wegenstande gewohnt, und es daber fur das Seben in der Nabe untauglich macht. Rann die Erler= nung der Farbenmalerei (menigstens im Blumenfache) bin= sufommen, fo wird das Auge in einem noch weitern Rreife geubt, namlich in funftlerifder Unterfcheidung der Sarben, mas bei bem Studium der Naturmiffenschaften, namentlich der Mineralogie und Chemie, und fpater felbft im praftifchen Leben gur Unterfcheidung mancher Rrantheiten (g. B. Ent= jundungen, Augenübel, Rrantheiten der Saut und der Leber) trefflich ju Gulfe fommt. Godann ift das Muge an das genaue Unterscheiden und ftrenge Festhalten mannichfaltiger Formen fruber durch Geometrie, fpater burch das Studium der Raturgefchichte ju gewohnen; doch ift hinfichtlich des lettern Studiums die mifroffopifche Untersuchung ju wi= derrathen, weil fie das Muge an ftete Bemaffnung gewohnt und daber den freien Gebrauch des Muges, der dem Urste boch vorzugsweise nothig ift, fcmacht und hindert Huch mahrend dem Studium der Naturgefchichte ift dem funftigen Urste die Fortfegung der Beichnenfunft und der Berfuch, Raturforper treu nachzuzeichnen, febr angurathen. In dem Rreife der medicinifden Studien felbft bietet fodann die Erlernung der Unatomie eine neue Uebung furs Muge dar, welche ber funftige Urst mit Gorgfalt ju diesem 3wecke benugen muß. Er muß fich gewohnen, das jeden Sag neu Gefebene mit Bestimmtheit fich ju vergegenwartigen, das Unwesentliche dabei von dem Wefentlichen in der Bor= stellung ju trennen und nach und nach immer feinere Un= terfchiede ju bemerten und festzuhalten; auch bier wird bas

eigene Nachzeichnen anatomifcher Gegenftande nach der Ra= tur, wo moglich unter Unleitung eines in diefem Sache geubten Beichners, von großem Rugen fenn, befonders menn dabei nachft der ftrengen Beachtung ber Form auch der Charafter der verschiedenen anatomischen Gewebe (Kno= chen, Dusfel, Saut ic.) in der Beidnung wiederzugeben versucht wird. Much wird diese Uebung fur das anatomis fche Studium felbit von großem Rugen fenn, denn wie man das erft recht faßt, mas man Undern deutlich machen will, fo wird auch das, mas man durch Bild wiedergu= geben verfucht, eben dadurch erft dem Gedachtniß bleibend und lebendig eingepragt. Sat mabrend diefes Studiums der junge Urgt Gelegenheit, antife Darftellungen des Denfchenforpers aus der iconen Periode altgriechifcher Bild= hauerei zu feben, fo wird er mobl thun unter Unleitung eines erfahrnen Kenners fich an folden Bildwerfen die mahrhaft Schone Form bes Menschenforpers tief einzupra= gen, mas auf andere Beife fcmerlich fo vollfommen ge= fcheben fann; doch ift das Beichnen nach diefen Duftern su widerrathen, da es viel mehr Beit fordert, als der arst= liche Bogling den nothwendigern Studien feiner Runft abjumußigen im Stande ift. Nach beendigtem anatomifchen Studium wird die Arzneimittellehre ein neues Feld fur die Uebung des Gefichtefinnes darbieten, fo daß endlich der junge Urgt an feine Schwierigste und fur den arztlichen Beruf wichtigfte Aufgabe gelangt, an die Unterscheidung der Krantheiten. Es fommt hierbei theils auf Abande= rungen der Sautoberflache ( . B. gelbe, blaue Farbung der Saut, mannichfaltige Sautausschlage, Entzundungen, Wunden, Gefdmure zc.), theils auf innere Berrudungen und Berbildungen, welche fich bem geubten Bliche jum Theil im Meufern barftellen (wie Knochenbruche, Berren= fungen, Berfrummungen, innere Unfchwellungen), theils auf die Berfchiedenheit der Gefichteguge als Ausdruck innerer Buftande an. Um aber Diefe fchwierigen Unterfcheidun=

gen schnell und mit Sicherheit anstellen zu können, muß eine lange liebung am Krankenbette vorangegangen seyn, und derjenige junge Arzt wird verhältnismäßig am schnels lesten dazu gelangen, der zu seinem ersten klinischen Unterzrichte ein bereits durch die oben genannten Gegenstände geübtes Auge mitbrachte und dieses fortwährend sorgfältig in dieser Uebung erhielt. Einen Beitrag zu dieser Uebung gewährt dem in die Prazis getretenen Arzte das Studium der pathologischen Anatomie, namentlich die Vergleichung der erkrankten mit den gesunden Theilen und Geweben. Ein besonders seines, scharfes und geübtes Gesicht bedarf der Augenarzt und der operirende Chirurg.

Mußer der naturgemaßen Feinheit und Richtigfeit bes Gebors, wodurch es auch eine leife und gefchwachte Stimme deutlich vernehmen fann, bedarf der Urst auch eines befon= ders fur den argtlichen 3med geubten Gebors gur Unter= fcheidung mancher verborgenen dirurgifden lebel und gur Erfenntnig mancher innern Rrantheiten der Uthmungsor= gane (k. B. Croup, Reichbuften, Bruftwafferfucht, Ber= bildungen der Lungen ic.); es muß daber auch diefer Ginn bei dem funftigen Urste einer befondern Schonung und Pflege genießen. Außer der Bewahrung des Ohres vor ju ftarten, das Gebor verlegenden Rlangen, ift es nun vor allem die Dufit, welche das Gebor bildet und daffelbe auch fur feinere Unterschiede der Tone empfanglich macht. Da nun diese Runft auch außerdem so viel zur wahrhaft menschli= den Ausbildung beitragt, fo ift die Erlernung derfelben bem funftigen Urzte mohl an fich nicht eben abzurathen, vor= juglich, wenn er dies in frubern Jahren, vor dem Begug einer Universitat haben fann. Doch fteht in Binficht auf die arztliche Bildung die Dufit bei weitem nicht in glei= chem Range mit ber Beichnenfunft, und muß baber biefer weichen, darf überhaupt nur fo betrieben merden, daß fie nothigern Studien feine Zeit raube; auch muß das Spiel folder Inftrumente unterbleiben, welche ber Feinbeit des

Gefühlsinnes schaden, wovon spater. Uebrigens gewährt die zur Behandlung der meisten Instrumente nothige Ferstigkeit der Fingerbewegung der Hand eine Gewandtheit und Sicherheit, die wohl selbst für chirurgische Handgriffe zu feiner Zeit dienlich werden kann. Schädlich kann Musik außer der Zeitverderbniß noch dadurch werden, daß sie den kunftigen Arzt mit dem Gedanken vertraut macht, in einer erlernten Kunst mit Stumperei sich zu begnügen.

Geruch und Geschmack dienen dem Arzte zur Untersicheidung und Beurtheilung der Arzneikorper, der erstere Sinn auch bisweilen zur Erkenntniß mancher Krankheiten. Beide Sinne, deren Schärfe und Feinheit wohl manche Beeinträchtigung durch Tabakschnupfen und Rauchen erleis det, finden in dem Studium der Chemie ihre Uebung und Ausbildung und eine sichere Grundlage zur Unterscheidung der einzelnen Geruchs und Geschmacksempfindungen.

Der Ginn des Gefühle, namentlich der feine Saftfinn in den Fingerspigen, bedarf fur den arztlichen 3mech einer befonders forgfamen Schonung und Ausbildung. Es muß der funftige Urst fich vor allen folden Befchafti= gungen buten, welche die Saut an den Fingerfpigen bar= ten und verdicken, und fo das feinere Gefühl in denfelben abstumpfen, dabin gebort namentlich auch das Spielen folder mufifalifden Instrumente, bei welchen der Finger unmittelbar die Gaite beruhrt, wie Sarfe, Geige, Guitarre, aus abnlichen Grunden auch die Barmonica u. f. m. Die Ausbildung des Gefühlöfinnes muß auf die Unterfcheidung der Form und Bewegung, der Beschaffenheit der Dberfia= chen, der Barte und Weichheit, und auf abnliche Berhalt= niffe der Rorperwelt gerichtet werden. Der Unterricht in der Mathematit, insbesondere in der Stereometrie, wird fur die genaue und leichte Unterscheidung der Raumverhaltniffe in der Korperwelt die erfte fichere Grundlage gemabren, fo= bald die Grundformen der Rorper dem Gedachtniffe vollfom= men eingepragt find, und der Berftand fie gu conftruiren

und ju combiniren gelernt bat. Da aber der Urst durch bas Gefühl auch verdedte Formen unterscheiden muß, fo mare eine eigene lebung, wo verschiedene einfache und gufam= mengefette geometrifche Rorper, die mit einem Suche be= dectt find, blos durch das Gefuhl errathen merden muß= ten, nicht ohne Dugen, nur mußte dabei von dem Gin= fachen jum Bufammengefetten, von dem Leichtern jum Schwerern ftufenmaßig übergegangen und verschiedenftof= fige Bullen gewählt werden. Die dagu nothigen geome= trifden Rorper laffen fich febr leicht und mobifeil aus Geifenriegeln ichnigen. Bahrend des anatomifden Gtu= diums waren fodann die menfchlichen Anochen an die Stelle jener Rorper ju denfelben Uebungen ju verwenden, und für das Studium der Chirurgie bat man felbft Kantome ju diesem 3mede, Stelette namlich, deren Gelenke mit ledernen Beuteln verhullt ju dem Studium der Anochen= bruche und Berrenfungen dienen. Die geburtshulflichen Fantome laffen abnliche und mannichfaltige lebungen gu. Brifche Leichen vertreten febr zweckmaßig die Stelle der Fantome, wenn man die Lage der Organe und ihre Be= Schaffenheit durch die Saut hindurch vermoge des Ge= fuhle ju bestimmen fucht, und fodann das Gefühlte durch ben anatomifden Befund berichtigt. Fur die Unterfchei= dung der Oberflachen (Raubheit, Glatte), der phyfifali= fchen Eigenschaften (Barte, Weichheit, Dichtheit, Loder= heit, fpecififches Gewicht, Temperatur ic.) ift fcon bas Studium der Phyfif und der Raturgefchichte gu benugen. Rad allen diefen Borbereitungen ift aber in der Klinif felbst unter Unleitung des Lehrers der argtliche Gefühle= finn auszubilden, wo die Untersuchungen des Unterleibes, des Puls = und Bergichlages eine wiederholte und forgfal= tige Uebung erfordern, und noch mehr wird in der chirur= gifden und geburtebulflichen Unterfuchung der Gefühlefinn fur den argtlichen 3meck ausgebildet. Dan verfaume demnach feine Gelegenheit diefer Urt und theile ja nicht den irrigen Wahn, als bedürfe der Arzt für innere Krankheisten die Uebung des Gefühlösinnes nicht, während derselbe doch so wenig desselben entrathen kann, als der Chirurg und Geburtshelfer.

Alle diese Uebungen der Sinnesorgane gehören wesents lich zur ärztlichen Ausbildung und der junge Arzt, der die Wichtigkeit derselben immer vor Augen hat, wird ohne Zeitverlust und Geldauswand tausend Gelegenheiten zu diessen Uebungen sinden und dieselben auf das mannichfaltigste abzuändern wissen. Er wird bald zu der Einsicht gelangen, wie wenig der ganz ungebildete Sinn uns für den ärztlischen Zweck genügen könne, wie aber jede neue und besonnen angestellte Uebung, jede fleißige Wiederholung derselsben uns eine Stuse weiter führe, und wie wir nach einiger Zeit erst gewahr werden, zu welcher Hohe die zweckmäßige Ausbildung unsere Sinne steigere, und wie viel sicherer diese uns alsdann über die Erscheinungswelt zu belehren vermögen.

# §. 60.

Die geistigen Erfordernisse desjenigen, der sich zum arztlichen Stande bestimmt, sind groß und mannichsfaltig, und mehr als bei manchem andern gelehrten Stande werden alle geistige Thatigkeiten bei dem arztlichen in Ansspruch genommen. Der Arzt darf nicht bloß anlernender, erkennender Gelehrter seyn, sondern muß auch durch schnelslen, besonnenen Entschluß sein Wissen in das Leben treten lassen, seine Thatigkeit ist nicht auf die einsame Studirstube beschränft, sondern bewegt sich mitten unter seines Gleischen, und er darf sich daher dem menschlichen Gesühle eben so wenig verschließen, als haltungsloß sich demselben hinsgeben; mehr als bei vielen andern Ständen wird bei ihm Mens sana in corpore sano erfordert. Man hat daher wohl auch oft die Anforderungen an die geistigen Eigensschaften des künstigen Arztes in ähnlichen Werken wie das

vorliegende zu hoch gestellt und arktliche Zöglinge verlangt, wie sie faum oder nur als hochst seltene Erscheinungen ges boren werden; fromme Wunsche, deren Erfüllung für die Mehrzahl unmöglich ist.

Der junge Mann, der sich dem årztlichen Beruse widmet, muß aber nothwendig sich in seinen Schulstudien als fähiger, nirgends beschränkter, Kopf gezeigt haben, muß für Wahrheit, Recht und Tugend, für das Glück seiner Mitmenschen, für die Thaten der Vorzeit und für das Schicksal der Nachwelt erwärmt und begeistert werden konnen, und durch Sittlichkeit und Pflichtgefühl die Selbsteständigkeit seines Willens bewährt haben; ein solcher wird zum ärztlichen Beruse tüchtig, dem ärztlichen Stande willskommen seyn, und preisen müßten wir das Glück dieses Standes, wenn ihm immer solche Individuen zugeführt worden wären.

Wie die Sinneswerkzeuge durch eine zweckmäßige Scho= nung und lebung geschärft und zu ihrer besondern Be= stimmung im ärztlichen Geschäfte geschickt gemacht werden können, so ist auch, und in noch weit höherem Grade, der Geist selbst einer Bildung und Veredelung und einer be= sondern Vorbereitung für den ärztlichen Stand fähig, der wir eine besondere Betrachtung widmen mussen.

### §. 61.

Daß es die Schulbildung überhaupt sen, durch welche die Seelenkrafte geübt und zum fünstigen Wirken in der menschlichen Gesellschaft ertüchtigt werden, leuchtet ein; wir übergehen aber diese früheste und allgemeinste Bildung, um einige Worte über dasjenige sagen zu konnen, was die eigentliche Bildung des fünstigen Arztes zum gelehrten Stande angeht, da man seit einiger Zeit fast daran zu zweiseln scheint, daß zum arztlichen Stande eine gelehrte Bildung gehore. Die Früchte dieser wunderlichen Meinung zeigen sich bereits deutlich: indem man vom Arzte

feine gelehrte Bildung verlangt, hort auch der Stand fast felbst auf ein gelehrter Stand zu senn, und es geht ihm endlich, wie den Buchdruckern, die, Anfangs Gelehrte des ersten Ranges, sich jest dieses lastigen Vorrechtes ganzlich entäußert haben, zum Nachtheile ihrer eigenen Kunst und ihrer Erzeugnisse.

Die gelehrte Bildung ftellt uns auf denjenigen Stand= punct, ber nach ber jegigen Entwickelungeftufe des Denfdengeschlechts am freiesten das Gebiet des Wiffens und Ronnens überschaut, und die mabre Bestimmung des Dien= fchen am ficherften abnen lagt. Dur auf diefem Stand= puncte ift die gelauterte Idee der Wiffenschaft moglich, auf jedem andern wird Biffenfchaft entweder gar nicht geabnet, oder fie muß dienend den menfdlichen Bedurfniffen frobnen. Giebt es demnach wirflich eine arstliche Wiffenschaft, und ift arstliche Runft wirflich das auf vollfommen ange= eignete Wiffenschaft geftuste freithatige Sandeln, fo ift auch der arstliche Stand nothwendig ein gelehrter Stand, alle Berfuche, ibn jum Sandwerte ju erniedrigen, muffen nur ibn felbst vernichten, weil fie die Bedingungen aufheben mol= len, unter welchen allein arztliche Wiffenfchaft und Runft moglich ift. Der arstliche Bogling fann baber ber gelebrten Borbildung, der bumanistischen Beredlung nicht entra= then, die allein ibn als Schuler in die arztliche Wiffenschaft einführen und dereinst ale Deifter fabig machen fann, felbft das Geinige ju Forderung der arstlichen Wiffenschaft und (mas feinem Mitgliede eines gelehrten Standes er= laffen werden fann) ju Berbreitung mabrer Sumanitat nach Rraften beigutragen. Wie unfere Bildung überhaupt von dem finnlichen Meußern anbebt und ju dem nicht unmittelbar in die Ginne fallenden Innern fortgebt, fo gebt auch die gelehrte Bildung (man bat fie bedeutungevoll Sumanitatestudium genannt) von dem Formellen aus und fdreitet ju immer tieferer Erfenntnig fort. Gprachftu= dium und Dathematif eroffnen daber diefe Bildung,

Geschichte und Philosophie fuhren fie weiter, denn vom Beschließen derfelben fann feine Rede fenn.

Sprachen und Mathematik haben es mit dem Meus
ßern, mit der Form zu thun, und eignen sich daher am
meisten für den Beginn des Unterrichtes, für unsere früs
heste Beschäftigung, und wirklich scheint für treue Aneigs
nung beider der Geist in frühern Jahren empfänglicher
und geeigneter zu seyn, als in spätern. Die Sprache als
etwas von Außen Gegebenes, Conventionelles, anscheinend
Zufälliges und uns Fremdartiges, scheint schwerer sich ans
eignen zu lassen, als die schon in uns liegende, blos aus
uns selbst zu entwickelnde, in strenger Nothwendigkeit bes
griffene Mathematik; aber beides seht sich dadurch wieder
ins Gleichgewicht, daß die Sprache mehr das Gedächtniß,
ein niederes Geelenvermögen, die Mathematik dagegen uns
fere höhern Seelenkräfte in Anspruch nimmt.

Geschichte und Philosophie wiederholen den Gegensatz der Freiheit und Nothwendigkeit in einem hohern Gebiete, und eignen sich, da sie es mehr mit Inhalt und Erkennt= niß des Innern zu thun haben, besser für den spätern Un= terricht, und dies um so mehr, da sie das Studium der Sprachen und der Mathematik voraussehen. Betrachten wir jeden dieser vier Zweige der allgemeinen Humanitäts= bildung besonders.

# §. 62.

Der erste und den jugendlichen Kraften angemessenste Schritt zur gelehrten Bildung ist die Kenntniß der Spraschen, jener wunderbaren Uraußerungen des aus der Thiersschöpfung frei hervortretenden Menschengeschlechts, jener unentbehrlichsten Wertzeuge aller menschlichen Bildung. Für unsern Zweck theilen wir sie in alte und neue. Von den alten Sprachen gehören zur arztlichen Bilzdung die griechische und lateinische, vielleicht auch die arabische.

In ber griechischen Sprache find die berrlichften Denfmale fruher Naturweisheit fowohl als der vollendet= ften Runft gefdrieben, und gablreich find unter ihnen die Schriften arztlichen Inhalts; unter diefen ift das altefte und Schagbarfte der alten Denfmale unferer Runft, die Schriften des Sippofrates. Die Sprache felbft ift reich, wohllautend, fcharf bezeichnend und mannichfaltig bilbfam. In ihr alfo und in ihren Schriften lernen wir den reinen Naturfinn der alten Griechen, den fein anderes Bolf fo aufzeigen fann, lebendig fennen, in dem Berftandniffe ibrer Schriften bildet fich bem Geifte am leichteften und ficherften jenes Gefühl fur das Schone an, das wir noch in ben Denfmalen griechischer Runft bewundern. Wie fonnte alfo der mabre Urst, deffen bochfte Bestimmung ift, Priefter der Ratur zu fenn, diefe Gprache entbebren wollen, die ibn fo gang an die Quelle des reinsten und doch fo fraftig in das Leben getretenen Naturfinnes fubrt? Wie fonnte er fich aber mit einer durftigen Kenntniß diefer Gprache be= gnugen wollen, da fie ibm ibre Schate eben erft nur bann aufthut, wenn er ihres Geiftes machtig geworden? Wie febr irren alfo die, welche das dem Urste nothige Griechifch auf das Berftandniß der aus dem Griechischen entlehnten medicinischen Terminologie beschranten wollen? auch den Mergten ruft der alte mabre Gpruch mit vollem Rechte su:

#### — — Vos exemplaria graeca

Nocturna versate manu, versate diurna!

Die lateinische Sprache, armer als die griechische und weniger bildsam, aber mannlich stark und rednerisch, ist dadurch, daß sie sich (durch Roms frühere Weltherrsschaft und spätere Hierarchie, so wie auch durch die frühessten Rechtsschulen in Italien) zur gelehrten Gesammtsprache erhoben hat, ein nothwendiges Glied in der Reihe gelehrster Kenntnisse geworden. Dabei ist sie die Mutter mehrester neueuropäischer Landessprachen und besigt selbst eine

Reibe febr lefensmerther alter Schriftsteller, unter benen Celfus über die Dedicin fur den Urgt oben an fteht. Gelehrter fann alfo diese Sprache entbehren, welche ibm wie feine zweite Muttersprache geläufig fenn follte, da fie ibn gleichfam in den Stand der Gelehrten einburgert; auch der junge Urst follte fich bemuben, diefe Gprache als das, mas fie ift, ju ehren, da er bei einer ju durftigen Rennt= nif derfelben Sinderniffen ohne Ende begegnen wird. Db Die lateinische Gprache fur immer die Gesammtsprache der Gelehrten bleiben werde, ob es gut fen, eine folche Ge= fammtfprache ju haben, und ob daffelbe fich wirflich durch die gegenwartig vollfommener ausgebildeten Landesfprachen erreichen laffe, ift bier nicht der Ort, ju untersuchen; fo viel darf aber behauptet werden, daß die Gewifiheit und Mugemeinheit der wiffenschaftlichen Terminologie vorzüglich der lateinischen Sprache gedanft werden muß, und daß fie die Fortschritte der Biffenschaften auf diese Urt wesentlich gefordert habe; eben fo gewiß ift es auch, daß jest me= nigstens der Zeitpunct noch nicht gefommen fen, die latei= nifche Sprache fur entbehrlich ju halten, da erft einige me= nige Wiffenschaften, wie die speculative Philosophie, die Mathematit, Physit, Chemie und Mineralogie angefangen haben, fich der vorzugemeife lateinischen Behandlung gu entziehen. Budem wird fur denjenigen, der die wiffen= Schaftlichen Schabe des claffischen Alterthums und des Dit= telalters benugen will, eine umfaffende Renntnig der latei= nifchen Sprache unentbehrlich fenn.

Die arabische Sprache kann in so fern wohl in den Kreis der medicinischen Studien gezogen werden, als mehrere Jahrhunderte hindurch arabische Schriftsteller die medicinischen Schulen beherrschten, und daher ein Theil der Geschichte der Medicin nicht ohne Kenntniß dieser Sprache bearbeitet werden kann. Demohngeachtet ist bei der Schwiesrigkeit, die dem Abendlander diese Sprache entgegenstellt, bei dem geringen Rugen, den dieselbe dem Arzte als

foldem, mit Musnahme jenes ichon berührten Theiles der Gefdichtsforschung, gemabren fann, die Erlernung derfelben fur den arstlichen Bogling im Allgemeinen nicht zu fordern, wenn gleich derjenige, der fich mit Salent und Reigung die= fem Studium zuwenden wollte, auf demfelben eine rubm= liche Musbeute finden murde. Wir fennen aus Mangel arabifder Sprachtenntniffe die argtlichen Schriften der Ura= ber nur aus den anerfannt fcblechteften leberfetungen, und daber viel zu wenig, um fo bestimmt über die Unbrauch= barfeit der grabifchen Dedicin abzuurtheilen. Much ge= wahrt wohl die uralte, reiche und vielgewandte, noch jest über einen großen Theil des Erdbodens lebend verbreitete, arabifche Sprache, die als der ausgebildetfte unter den femitifden Dialecten den Schluffel gu aller Sprache und Schrift des Morgenlandes enthalt, fcon an fich eine reiche Belohnung fur das ihr jugemandte Studium.

Unter ben neuern Sprachen fteht fur uns oben an die deutsche Muttersprache. Der Urst muß diefelbe gram= matifalifd genau fennen, und derfelben in Wort und Schrift volltommen machtig fenn. Uebel murde es fur ibn laffen , wenn in feinem Umgange mit Gebildeten und Ge= lehrten Sprachfehler und Provincialismen ihm nachgewie= fen murden, und mare er der Landesfprache nicht vollfom= men machtig, wie follte er mit Gewandtheit und Gicher= beit in den verschiedensten Rreifen der menfchlichen Gefell= fchaft fich zwedmäßig, gart und eindringend ausdrucken und besprechen? Die Wahl des Ausdrucks ift überall, mo durch die Sprache auf Berftand und Gemuth gewirft mer= den foll, von der größten Wichtigfeit, und der Urgt bat nicht wie der Redner eine gleichformige Daffe von Indi= viduen vor fich, die er im Großen bearbeitet, fondern die verschiedensten Stande, Bildungeftufen, Gemuther und Character in den garteften Beziehungen des Lebens. Der Urst muß bemnach auch in der Sprache auf einem bobern und allgemeinern Standpuncte fteben, er muß die Sprache

der Vornehmen fennen und fie ju fubren wiffen, ohne die Leerheit, Phrafenfucht und Auslanderei derfelben gu thei= Ien, er muß die Sprechweise des gemeinen Mannes ver= fteben und fich diefem verftandlich machen tonnen, ohne der Sprachreinheit etwas ju vergeben, oder gar gur Ge= meinheit im Ausdrucke herabzusteigen. Go wird auch bier der Urgt in der Erfullung feines Berufs den edlen 3med fordern, die deutsche Sprache des Umganges in ihrer Rein= beit ju verbreiten und fur die immer ichonere Musbildung derfelben ju mirten, ohne ihrer Eigenthumlichfeit ju nabe ju treten. Er fann dies aber nur dadurch erreichen, daß er nach einem forgfältigen grammatifalischen Studium der Sprache die beften Profaiter der Deutschen, (Berder, Gos the, Wachler ic.) wiederholt und aufmertfam lefe und ftu= dire; lebung und fortgefeste Aufmertfamteit auf fich felbit wird das Uebrige thun.

Außer der Muttersprache bedarf der Urst auch noch anderer neuerer Gprachen, theils jum Gprechen mit Muslan= bern, die fich feiner Beilung anvertrauen und freilich nicht gern dagu eines Dolmetschers fich bedienen, theils jum Lefen ber in auslandischen Sprachen gefdriebenen Werte. nothwendigften bedarf er der frangofifden Gprache, die ihm wenigstens in den vornehmern Rreifen fast überall ftatt der Landessprache forthilft, nachft diefer der engli= fchen und italienischen. Doch ift es bei dem fo vielfeitigen Studium des jungen Arstes nicht rathfam, auf die neueuropaifchen Sprachen des Auslandes fo viel Beit und Dube ju verwenden, als auf die deutsche. Wer bis in alle Feinheiten des frangofischen Dialoges, in alle Schwie= rigfeiten der englischen Mussprache, in die geläufigfte Ber= ftandniß der italienifden Dichter eindringen wollte, mußte eine fur die argtlichen Studien gang unverhaltnigmäßige Beit und Dube daran fegen, die er weit zwedmaßiger ver= wenden fann. Gur bas Frangofifche reicht die Fertigfeit bin, das argtliche Gefprach mit dem Kranten ohne Schwie=

rigkeiten führen zu können, für die andern Sprachen genügt wohl schon die Fertigkeit, einen ärztlichen Schriftsteller ohne Hülfe der Grammatik zu verstehen. Auch wird den Arzt, mit Hülfe allgemeiner Kenntnisse von der Sprache übershaupt, die Kenntniß des Lateinischen und Französischen leicht in die Berständniß sämmtlicher neueuropäischer Sprachen des römischen Sprachstammes, die Kenntniß der deutsschen des römischen Sprachstammes, die Kenntniß der deutsschen Sprachstammes einführen, und die neuern Sprachen des slavischen Sprachstammes haben bis jeht noch nicht eine solche Bedeutung in der Eultur erlangt, daß dem Arzte ihre Erlernung nahe gelegt wäre, vielleicht ist unter ihnen die russische Sprache die erste, welche eine solche Bedeutung zu erlangen im Begriffe steht.

# §. 63.

Dem Sprachftudium, das man nicht mit Unrecht eine Symnaftit des Geiftes genannt bat, fteht in der gelehrten Borbildung gunachft das Studium der Dathematif, welches gerade fo haufig verfaumt, fur unnothig, fur gu fdwer, ja wohl gar fur fchadlich gehalten zu werden pflegt. Die reine Mathematif als Lehre von der Große in Beit und Raum lehrt uns die Gefete fennen, nach welchen der Berftand alle Großenverhaltniffe erfennt und beurtheilt, fie abstrabirt von der Materie, um die reine Form zu erfen= nen. Gie ift das ficherfte Mittel, die geiftige Unschauung an Lebendigfeit jugleich und an Strenge ju gewohnen, fie geht von dem Ginnlichften aus und gelangt bis in das Reich der Ideen, und bis an die unüberfpringbare Grenge der menschlichen Erkenntnig, fie ift der Stoly und der Triumph unferer geiftigen Bermogen. Runften und Bif= fenschaften reicht fie die Sand, wie dem Bedarf des ge= meinen Lebens, und feine Erfenntniß in Raum und Beit fann fich ihr entziehen. Die fennen fie nur fehr wenig, die ihre Ruglichkeit nur auf einige Wiffenschaften und Gewerbe

einschranten, fie als eine nur auf beschrantte Fertigfeit ge= bungene Magd anfeben, mabrend fie als die Ronigin berricht in Muem, mas der Menich das Reich des Wiffens nennt; die fennen fie nur wenig, denen fie gu fchwierig, su trocken, wohl gar (mira loquor!) geifttodtend erscheint, mabrend doch fie allein es ift, die nie von außen ange= lernt, fondern nur aus unferm innerften Wefen beraus entwickelt werden fann ; mahrend fie gerade es ift, die alle unfere Beiftesvermogen, die niedern wie die bobern, mur= bevoll bethatigt; mabrend fie es ift, der die herrlichften Beifter der Bor = und Mitmelt (Pythagoras, Platon, Ur= dimedes, Leibnis, Newton und fo viele andere) ihre ge= nufreichsten Stunden verdanten. Dioge doch der dem argt= lichen Stande bestimmte Bogling es nicht verfaumen, die reine Mathematif und nicht blos irgend eine armfelige Unwendung derfelben gum ernften, liebevollen Studium gu maden; mas er bier lernt, lernt er fur immer, und jeder muthige Schritt fuhrt ihn bier mit Sicherheit weiter und weiter, bis in diejenigen bobern Gebiete, in welchen die Mathematif erft mahrhaft genugvoll wird. Die Unmen= bung wird fich ihm fpater auf das mannichfaltigfte be= wahren, und felbst dort, wo man gewöhnlich Mathematif nicht fucht, weil man eben nie bis zu ber Dathematif gelangt mar, die bort allein gultig ift. - Aber es will die Mathematif nicht als Gedachtnifwert erlernt, fondern voll= fommen verstanden fenn, wenn fie irgend frommen fou, und eben fo ift die Erlangung mathematifcher Renntniffe nur auf dem Wege ftrengfter Stufenfolge moglich, fo daß fein Gag vorgenommen werde, ehe nicht die ihm vorher= gegangenen vollståndig begriffen find.

# menig frommt, er lerne für 46 . Bben, nicht für bie Cault,

Ferner gehört der gelehrten Vorbildung nothwendig an das Studium der Gefchichte, ohne welches, nach Cicero's Urtheile, wir immer nur Knaben bleiben, d. h. immer

nur in dem gegenwartigen Mugenblice leben, ohne uns um feine Bedeutung ju befummern, die eben nur die Ge= fchichte lebren fann. Durch fie wird und die Entwickelung des Menschengeschlechte in physischer, geistiger und gefell= Schaftlicher Beziehung fund, durch fie allein erhalten wir die Heberzeugung von dem Fortschreiten des Denschenge= fcblechte jum Beffern, beren ber fittlich gute, nach befon= nener, mabrhaft nublicher Thatigfeit ftrebende, Denich jum Eroft und gur Musdauer nicht entrathen mag; durch fie lernen wir den festen Saltpunct im Leben behaupten und eine frobe Ausficht in die Bufunft gewinnen. Dug ber Urst ichon um diefer Ergebniffe willen fich bem Studium der Geschichte zuwenden, fo ladet ihn auch fein Beruf felbst noch dringender dazu ein: fein Sauptftudium ift der Menfch, und wie fonnte er diefes Studium vollendet glau= ben ohne Geschichte? feine Wiffenschaft weiset ibn un= aufhorlich an die Ratur, und wie einseitig murde er fich in diefem berrlichen Studium an das bloge Befchauen der Gegenwart gewohnen, wenn nicht von der andern Geite ber ibn die Gefchichte mit ernfter Offenbarung mabnte, uber das Gewordene nicht das Werden, über die prangende Welt im Raume nicht die ftill leuchtende der Beit ju vergeffen. Und auch die arztliche Runft und Wiffenschaft bat ja ihre Geschichte, die der gebildete Urst nothwendig fennen muß; wie aber wird er diefe Gefchichte fpater fich eigen machen fonnen, wenn er fruber es verfaumt bat, die allgemeinere Geschichte ju ftudiren, an welche die Geschichte der Dedi= ein fich nothwendig anschließen muß? Der junge Urgt mache daber in feiner gelehrten Borbildung die Gefchichte ju einem angelegentlichen und ernften Studium, nicht ju einem leichten Gedachtnigwerfe des blogen Unlernens, das wenig frommt, er lerne fur das Leben, nicht fur die Schule, und er wird inne werden, wie Gefchichte wirflich das Licht der Bahrheit und die Lehrerin des Lebens fen. Bielleicht beginnt er am zwedmäßigften mit der allgemeinen

Welt = und Volkergeschichte, laßt auf diese die Literarge= schichte und endlich auf diese die Geschichte der Menschheit folgen, die ihn schon nager an den Kreis arztlicher Kennt= nisse hinführt und selbst manche derselben zu ihrer Ber= ständniß bedarf. Ueber Geschichte der Medicin selbst haben wir weiter unten noch zu sprechen.

#### g uquadreda \$. 65. monte and incent

Die Philofophie endlich, jene Grundlage aller menfchlichen Erfenntnig, welche allen Wiffenfchaften ibre Gemahr und ihre wechfelfeitige Berbindung fichert, uns mit uns felbft, unfern geiftigen Rraften und ihren Grengen, mit unferm Berbaltniffe ju Gott und der Mugenwelt und mit unfern Pflichten befannt macht, die endlich all' unferm Wiffen die Form giebt, ift ein unentbehrliches Glied der gelehrten Bildung. Gie darf aber weder in unfruchtbarer Speculation und Abstraction, noch in grundlofer 3meifel= fucht, noch in glaubiger Doftif bestehen, darf meder ihre Beit überflügeln wollen, noch binter derfelben gurudbleiben, wenn fie mahrhaft nutbar fenn foll. Gie wird aber als Borbildung fur den argtlichen Stand dann mahrhaft ihren 3med erfullen, wenn fie von einer auf Erfahrung gegrun= deten, burch Speculation gelauterten, und durch Gefchichte bestätigten Pfnchologie ausgeht, durch die an die Religionsmahrheiten fich anschliegende Doral unfern Bil len, durch die die ichonen Runfte umfaffende Mefthetif unfer Gemuth, durch eine ftrenge aber anwendbare Logif unfern Berftand zu mahrhaft menfchlichen Zweden ausbil= det. Go erzogen betritt der argtliche Bogling genugfam geruftet das Gebiet der bobern Wiffenschaft, und wenn er fpater auf dem argtlichen Gebiete bald freches Leugnen der bobern Denfchenbestimmung, bald eine ftarre Ginfeitigfeit der Verstandescultur und gehaltlofe falte Zweifelfucht, bald ein allen Dentgefegen Sohn fprechendes Safchen nach Una= logieen und halbmahren Scheinfagen gewahr wird, fo muß ihn seine philosophische Ueberzeugung, wenn sie die rechte war und als solche von ihm gepflegt wurde, wie der unverrückte Polarstern in diesem Meere des Irrthums selbst auf dem schwanken Kahne menschlichen Wissens zum sichern Hafen führen.

# mir weiter anten noch gu. 66.12 m.

Mit der fur gelehrte Stande überhaupt paffenden Er= siehung nebft dem bagu geborigen Unterrichte und der ei= gentlich miffenfchaftlichen Borbildung, die wir fo eben dar= zustellen versuchten, insbesondere fann der arztliche Bogling an die Universitatifudien geben. Es bedarf bagu einer anderweitigen Borbereitung nicht, und falfdlich glau= ben Manche, es fenen pharmaceutische oder dirurgische Lebriabre, das mebriabrige Abrichten und Selfen in einer Apothete oder Barbierftube, dem Beziehen der Univerfitat vorauszuschicken. Reineswegs!, der junge Mann fann feine Beit vor der Universitat swedmaßiger und angenehmer an= menden, wenn er fie den von uns angegebenen Borberei= tungemiffenschaften widmet und überhaupt der allgemeis nern Bildung fur die menfchliche Gefellschaft. Das mas er in der pharmaceutischen oder dirurgischen Officin treibt, ift theils leere geifttodtende Sandlangerei, theils find es Arbeiten, die erft weit fpater in feinem Studienplane porfommen durfen, wenn fie ihm mahrhaft nuten follen; hier icon obne die nothigen Borfenntniffe anticipirt fon= nen fie nicht anders als schadlich fenn, da fie gang die moblgeordnete Reihe feiner Studien verruden. Budem ent= fremden fie ibn den ibm jest noch weit nothigern, huma= niftifchen Studien, ja er hort mohl in den genannten Dr= ten diefelben verhohnen, als unnus verfdreien und gelangt fo febr bald dabin an diefelben ju vernachläffigen oder gang su verlaffen woru ihn auch wohl die genannten Berhalt= niffe zwingen. Di Go fommt er denn zur Universitat, den Ropf mit einigen Realien, die er beffer fpater noch tennen

lernt, die Hande mit einigen Fertigkeiten bereichert, die ihm größtentheils nichts helfen und die er nur wieder verslernt, mit einem Dunkel behaftet, der ihm geradezu den Weg zum Lernen verschließt, und endlich entfremdet schon aller wahrhaft wissenschaftlichen Bildung, ohne welche das Beziehen der Universität nichts nußt, da die Universitäs studiorum nicht erfaßt werden kann. Daß aus den pharmaceutischen und chirurgischen Officinen tüchtige Aerzte und Chirurgen hervorgegangen sind, ist nicht zu leugnen; wem es aber frei gelassen ist, vor der Universität sich blos mit humanistischen Studien beschäftigen zu können, der preise sein Glück, und vergeude nicht muthwillig die Jahre, die so empfänglich für die geahnete Herrlichkeit der Wissenschaft faum im Leben wiederkehren.

Ist denn aber wohl fur das Studium der Medicin die Beziehung einer Universität nothig? läßt sich daffelbe nicht auch eben so gut auf einer für die Medicin allein bestimmten Lehranstalt erreichen?

Mules fommt auf den gediegenen Ginn und auf die Brechmäßigfeit an, mit welcher wir an irgend ein Ge= Schaft des Lebens, fen es jur Erlernung oder gur Musu= bung, geben, und fo auch in dem Studium der Dedicin. Dan fann diefes eben fo menig auf die Universitaten, als auf die besondern medicinischen Lebranstalten beschranten. Muf jenen wird die Dedicin in engerer Berbindung mit dem gefammten Kreife menfchlichen Wiffens, auf diefen mehr in fich felbst geschloffen, dem praftischen Zwecke vor= jugsweise jugemendet, betrieben. Wenn die Universitaten fich bisweilen durch Sintansetzung und Bernachläffigung der Medicin vergangen baben, fo follen fie durch die, in neuerer Beit erft lebhaft aufgeblubten befondern medicini= fchen Lebranftalten erinnert und angefeuert merden, nicht binter diefen lettern faumig gurudgubleiben. 2Ber daber Medicin nur als Brodstudium ansieht, der wird auf der Universitat nicht mehr lernen, als er auf einer fur Die Medicin besonders bestimmten Lebranstalt auch gelernt hatte, mabrend fo Biele, die mit einer murdigern Den= fungeart an das Studium ber Medicin gegangen find, die lettern Unftalten als tuchtige Mergte und Wundargte verlaffen, und ihren Stand mabrhaft ehren. Da aber die Medicin ihre vollgultigen Unspruche auf den Rang einer Biffenschaft nicht aufgeben darf, fo tann fie als folche auch nur die Universitat als ibre Pflangschule anfeben, weil bier allein das Band fichtbar wird, das alle Biffenfchaf= ten verbindet, und ohne welches die einzelne aufbort Bif= fenschaft ju fenn, weil bier allein die Dedicin in ihrer mahren Burde, ale Glied der großen Gefammtheit menfche lichen Biffens auftritt. Rur vergeffe, mer die Universitat bezieht um Diedicin ju ftudiren, nicht, daß gelehrte Bor= bildung erfordert werde, wenn fie mit Rugen bezogen mer= den foll, und namentlich auch, daß ein halbjahriger Aufent= halt auf der Universitat, blos um das andersmo Erlernte mit dem Doctorbute ju fronen, nicht Universitatsftudium beißen fonne, die erlangte Wurde auch alsbann nichts weiter als eine Daste fen, die freilich auf der Universitat nicht zu haben fenn follte.

"Aber," sagt man, "die Universitäten haben sich überlebt, und können daher in ihrer gegenwärtigen Mansgelhaftigkeit besser durch Specialschulen für einzelne Fächer ersetzt werden." Wahr ist es, die Universitäten sind nicht mehr was sie waren, sie haben sich zu stark vermehrt um noch bedeutsam seyn zu können, sie haben ausgehört freie Bereine wißbegieriger Schüler um berühmte Lehrer zu seyn, seit sie durch Dotationen verlockt den Hösen dienstbar geworden sind; das Bestreben, sie immer mehr in die Resse denzen zu ziehen, zeigt troß aller Maske deutlich genug, daß man sie nach und nach ganz lenksam und abhängig, aus Hochschulen zu Hofschulen machen will; sie haben durch strafbare Nachsicht in den Prüfungen, die der Erssangung academischer Würden vorangehen, diese Würden

felbst ihrer Bedeutsamfeit beraubt, fie haben Leute bei fich als Lehrer auftreten laffen, denen man fonft faum den Schulermantel gereicht batte. Aber tros aller diefer und mancher andern eben fo unleugbaren Dangel maltet ben= noch ein guter Geift in ihnen, der fo leicht fich nicht wird bannen laffen, es ift die unbezwingliche Freiheit der Bif= fenschaft und Bahrheit, deren Reich nicht von diefer Welt ift und die daher den Dadhtigen der Erde Erog bietet im= merdar. Diefer Geift der Freiheit ift es, der denjenigen lebendig erfaßt, der mit fabigem Ropf und warmen Ber= gen und nicht ohne die nothige Borbildung die Univerfi= tat mit ernftem Bleife einige Jahre fo benugt, wie fie fur feinen befondern 3med benutt werden foll, und fo lange man diefen Geift der Wiffenschaft und Wahrheit nicht für entbebrlich balt im medicinischen Studium, wird Diefes auch nur auf folden Unftalten mabrhaft gedeihen fonnen, wie es gur Ehre unfere Baterlandes doch noch die Debryahl der deutschen Universitaten ift.

# mis ug fidis) wards 2 o §. 67.

rec- Stodenten Lann ju rimad meer,

Die Zeit, welche das medicinische Studium bedarf, muß zum mindesten auf vier Jahre angesetzt werden, welsche noch sehr zweckmäßig und haushälterisch verwendet senn wollen, wenn nach Verlauf derselben der junge Arzt so weit senn soll, daß er, ohne Hulfe des Lehrers, durch Aussübung und Fortstudium den Weg zu der höchsten ärztlichen Ausbildung selbst sinden könne. Daß das hierzu oft hinzreichend geglaubte Triennium keineswegs ausreiche, daß in demselben kaum das zur Praxis Nothdürstigste erlernt werzden könne, ist offenbar und wird sich aus dem jest auszusstellenden Studienplane leicht ergeben; es ist aber auch schon aus den unreisen, kenntnislosen, daher auch dünkelz haften Menschen erkennbar, die, sich Aerzte nennend, jährzlich aus diesen Triennien hervorgehen.

Bei dem Quadriennium, welches wo möglich mit den Sommermonaten beginnen muß, laßt sich eher eine forgs fältige Bildung des Arztes erreichen, vorausgesetzt, daß er die Universität nicht zu jung (wenigstens nicht vor dem zwanzigsten Jahre) und nicht ohne die gehörige Vorbereistung bezieht.

Das wichtigste Geschäft ist nun, sich den Studienplan zu entwerfen, die Reihefolge und Ordnung der nun
vorzunehmenden Arbeiten zu bestimmen. Da hierbei gar
sehr viel auf die Berhältnisse jeder einzelnen Universität
ankommt, so ist es nicht möglich einen allgemeinen, für
alle Orte und Verhältnisse passenden, Studienplan aufzustellen und der angehende Student wendet sich daher theils
an ältere Studenten, theils an die Lehrer seines Faches,
um sich zu berathen, oder er folgt gedankenlos dem grosern Zuge der Uebrigen, ohne einen bestimmten Plan vor
Augen zu haben. Was hiervon das Ersprießlichste sen,
leuchtet ein; das planlose Nachahmen kann zu nichts sühren, der Nath älterer Studenten kaum zu etwas mehr,
und es bleibt nur der academische Lehrer selbst zu einer
solchen Berathung fähig.

Wir konnen daher den Studienplan für das academissche Leben des künftigen Arztes auch nur in allgemeinen Zügen angeben und müffen es diesem selbst überlaffen, ihn im Einzelnen den Berhaltniffen der von ihm bezogenen Universität unterzuordnen. Wir geben deshalb auch nicht überall die Semester an, um so wenig als möglich zu besschränken, beziehen uns in Rücksicht auf die Ordnung der Studien auf §. 68, und legen die in der Encyklopädie (§. 14) gegebene Eintheilung der medicinischen Doctrinen auch hier zum Grunde. So erhalten wir die am Schlusse dieses Buches befindliche Tabelle, welche den allgemeinen Studienplan der Medicin darlegt.

haften Wenschen erkennber, vie; fich Aerzie nennend, jahre lich aus biesen Teiennien Bervorgegen.

#### §. 68.

Bur Erlauterung dieses Studienplanes wird nichts anderes vonnothen seyn, als die nun aufzustellende Mesthodologie der einzelnen medicinischen Doctrinen, oder die Anleitung zum nüglichen Studium derselben, welcher wir drei Hauptgrundsaße, die für das ganze Studium befolgt seyn wollen, vorausschicken, es sind folgende:

1) Bollftandige Uneignung der medicinis fden Biffenfchaft ju Erlangung der Runftfer= tigfeit. Bie in den ichonen Runften nur derjenige mirt= lich Runftler fenn fann, der die nothige Technif oder mif= fenschaftliche Borbildung fich ju eigen gemacht bat, wie je B. auch das größte Malertalent fein vollendetes Runft= werf ju Stande bringen wird, wenn es verfchmaht bat, die Kenntniffe von der Ratur der vorzustellenden Dinge (wie etwa Unatomie zc.) und die Fertigfeit im Beichnen und Malen überhaupt fich zu eigen zu machen, wie auch der geiftreichste Dufifer nichts Treffliches in der Composition leiften wird, wenn ibm die genaue Renntnig der Sarmo= nie und ihrer Gefete, die nur miffenschaftlich erlernt fenn will, nicht vollständig im Geifte gegenwartig ift, eben fo wird der Urst, auch felbft bei mabrhaftem Salente gur argt= lichen Runft, nie zu diefer gelangen, nie dabin fommen, das Talent, das ibm inwohnt, als mabrhaft gludlicher Urst geltend ju machen, wenn er es verfaumt, die Grund= fate der arstlichen Wiffenschaft fich vollständig anzueignen. Gang in unfern Geift aufgenommen, volltommen verftanden und unverruct festgehalten, fur bas leben nicht blos fur die Prufung erlernt, muß dasjenige fenn, auf dem fich die arstliche Runft grunden und erheben foll; gerftreute und verbindungslofe, mubfam haftende und im nothigen Falle armfelig jufammengufuchende Broden von arztlichem Bif= fen werden nie jur arstlichen Runft führen; daber eigne fich der artliche Zogling die Wiffenschaft vollkommen an, um der Run ft theilhaftig ju merden. ine aniet adien

2) Allgemeinheit des Studiums ohne fpe= ciellen 3 med. Go ichwer vielleicht auch die Regel gu halten fenn mag, bas gange Studium ber Dedicin gleich= maffig zu umfaffen und nicht einen einzelnen Theil beffelben als Sauptzwed zu behandeln, fo ift fie doch mabrend der frubern Universitatsjahre unerlaglich. Erft muß die Ge= fammtheit bes Studiums erfaßt fenn, ebe man fich an ein befonderes Sach vorzugsmeife menden fann; der Argt muß auf der Universitat die Dedicin fo ftudiren, daß er gleichmäßig ju allen Fachern geruftet fen, und nur wenn er dies mit redlichem Gifer gethan bat, fann er fich mit Borliebe einem befondern Sache hingeben, an welches er durch Salent, Reigung oder außere Berhaltniffe gemie= fen wird. 2Ber von dem Unfang des academifchen Stu= diums immer nur auf einen beschranften Theil der Dledi= cin (g. B. innere Grantheiten, Chirurgie, Geburtebulfe ac.) hinarbeitet, der wird weder die Medicin überhaupt, noch auch diefen befondern Theil erlernen, denn jedes Gingelne in der Medicin ift volltommen nur durch das Gange verftandlich, fur fich allein luckenhaft und ohne Werth. Wie Diese Augemeinheit des Studiums fur die Dedicin uber= haupt als unverbruchliche Regel gilt, fo gilt fie nicht min= der fur das Studium jeder einzelnen Doctrin derfelben: jede muß gang und mit ungetheilter, nur auf fie felbft ge= richteter Aufmertfamfeit ftudirt werden, fonft fann ihr Studium nicht, wie es doch foll, als ein wirffames Glied in die Bildung des funftigen Urstes eingreifen. Dies gilt von den niedern und einleitenden eben fo wie von den bo= hern vollendenden Doctrinen. Das botanifche Studium g. B. muß fo betrieben werden, daß die Botanif als ein Ganges aufgefaßt wird und als ob es auf die Bildung jum eigentlichen Botanifet abgefeben mare; wer bei diefem Studium ichon vom Unfang berein fich den beschrantten 3med der Kenntniß der Arzneipflanzen vorfeten wollte, wurde feine Beit febr unnus vergeuden: er murbe nie in

die mabre Biffenschaft der Botanif eingeführt werden und felbst von diefen Urzneipflangen eine nur unvollständige, auf feinen fichern Grundfagen rubende, daber dem Ge= bachtniß bald wieder entfallende, Renntnig erlangen. Wer aber Botanif grundlich ftudirt, der wird fpater, wenn er jur Urgneimittellebre fommt, die Renntnig der Urgneipflan= gen leicht faffen und ficher behalten. Gben fo wird berjes nige, welcher fich bei dem Studium der Unatomie einen befdrantten 3med vorfest (g. B. den medicinifch=praftifchen oder dirurgifden), vieles überfeben und verfaumen, mas er fur diefen 3med nicht nothwendig balt, g. B. die fei= nere Unatomie und die allgemeine. Er wird daher nur eine ludenhafte, ungufammenhangende Renntnif der Una= tomie erlangen, die ihm wenig frommt und überall im Stiche laft. Bie gang andere derjenige, der das anato= mifche Studium gang und vollstandig ju erfaffen ftrebt, Unatom ju werden fucht, unbefummert ju mas ihm diefes Studium nugen werde, und nur darum beforgt, eine voll= ftandige anatomifche Kenntniß zu erlangen, die fich fpater leicht zu den speciellesten 3meden verwenden laft. Und fo mit den übrigen Doctrinen insgefammt. Dochte doch der aritliche Bogling uns hier auf das Wort glauben und fich verfichert halten, daß nur durch ein umfaffendes ernftes Studium mahrhaft Beit gewonnen merde, daß dagegen das ludenhafte, nur auf einen befdrantten 3med gerichtete Studiren der Medicin und ihrer einzelnen Doctrinen die Beit unnug vergeude, und bloge Salbmiffer giebe.

3) Ordnung und richtige Stufenfolge im Studiren. Alles Große und Tuchtige im Leben ent= wickelt sich nur allmälig und fommt durch Ordnung und gleichmäßiges Fortschreiten zu Stande; Uebereilung voll= bringt nichts, als solches, was wieder begonnen werden muß, wenn es taugen soll. Daher hute sich der ärztliche Zögling vor jenem übereilten und unordentlichen Studiren, das gerade ihm bei seiner großen Aufgabe so unendlich

Schaden muß. Die Reihefolge in den medicinischen Doctris nen ift die, daß immer von dem Allgemeinen gum Befon= bern, von der Regel gur Musnahme, von der Wiffenschaft gur Runft fortgefdritten werde, daß fomit die Renntniß der allgemeinen Ratur und der uns naber befreundeten organischen Reiche vorausgehe, nachftdem ju der Renntniß der Lehre vom gefunden Buftande des Menfchen überge= gangen, und aus diefem die Lehre vom franten Buftanbe beffelben entwickelt werde, worauf endlich die theoretische Lehre vom Beilgeschaft und den dazu nothigen Mitteln, und bierauf erft die Uebung am Rranfenbette, die Unleitung gur arstlichen Runft folgen fann. Diefe Ordnung, die wir bei der Entwerfung des Studienplanes ins Einzelne zu verfolgen baben, erlaubt feine Umfebrung, feine bedeutende Abmei= dung obne mefentlichen Rachtheil fur den Erfolg des Stu= direns; nur durch fie erleichtert fich das fcmere Studium, und gleicht einem, wenn gleich mubfamen, aber doch durch die immer freier werdende Musficht und den Sinblid auf das fichere Biel erfreulichen Pfade; das Studiren ohne Ordnung, wodurch man übereilt ichneller jum Biele ju ge= langen meint, gleicht einem angstlichen Berumtappen im Finftern, wobei nur von Beit ju Beit geebneter, bald aber wieder durchfreugter und verschwindender Steg aufdammert, das Biel nicht fichtbar, ber Pfad immer verschlungener wird, fo daß endlich die Erreichung des mahren Bieles auf= gegeben, oder in fchlimmer Taufchung ein unficherer Rube= plat dafur gehalten und angenommen wird.

#### §. 69.

In den propädeutischen Studien der Medicin (Physik, Chemie, Naturgeschichte, vgl. §. 15—18) muß der ärzt= liche Zögling vor Allem den Hauptzweck dieses Studien= freises immer vor Augen haben, nämlich die Gewinnung einer wahrhaften und lichtvollen Ansicht vom allgemeinen Naturleben. Diese soll ihm eine Grundlage gewähren für

die gesammte spåter zu erlernende Wiffenschaft der Mediscin, und er kann daher nicht forgfältig genug dahin stresben, die allgemeinen Naturgesetze in diesen Kreisen so vollsständig und so sicher als möglich sich zu eigen zu machen. Dies wird um so nothiger, als er doch diesen Wiffenschafsten nur eine verhältnismäßig geringere Zeit widmen kann, und er muß sich daher wohl huten, sich dabei durch zu weites Verlieren ins Einzelne vom Hauptzwecke abführen zu lassen.

In der Phyfit und Chemie ift ju erinnern, daß der experimentelle Theil beider Wiffenschaften weder uber= fchatt noch vernachläffigt werde. Die Berfuche follen die Lebrfate erlautern, anschaulich machen und beweifen, find alfo ein wichtiges Sulfsmittel des Studiums jener Biffenschaften, nicht aber, wie fo Biele zu glauben fcheinen, die Sauptfache, und eben fo wenig, wie Undere glauben, ein überfluffiges Debenwerf. Dicht felten bemerft man, daß Studirende nur diejenigen phyfifalifden und demifden Bortrage ichaben, in welchen mannichfaltige Erperimente vorkommen, folglich eine fo unwurdige Unficht von jenen Biffenschaften zeigen, daß fie diefelben fast nur mie eine unterhaltende Safchenspielerei anfeben, und fur die Ber= ftandniß der Naturgefete felbft wenig Ginn haben. Un= dere, nicht weniger fehlend, glauben beide Wiffenschaften blos aus Wort und Schrift erlernen ju fonnen, vernach= laffigen die Berfuche und verschließen fich dadurch felbft jene Pforte, welche fie zuerst in die dem Urzte fo notbige Beobachtung der Natur einführen follte. Beide Theile ver= fennen gang die innige Berbindung, in welcher die Ber= fuche ju den physifalischen und chemischen Wiffenschaften fteben.

Daß ferner der artliche Zogling die mathematischen Theile diefer Wiffenschaften nicht leichtsinnig übersehen durfe, daß er vielmehr in ihnen eine Fortsetzung seiner frühern mathematischen Studien sehen muffe, leuchtet von felbst eben fo ein, als daß er in der Chemie nur den reinen Theil derfelben zu studiren, die ihm später nothigen angewand= ten Theile (pharmaceutische, pathologische Chemie) aber noch zu verschieben habe.

Die Raturgefchichte darf eben fo menig als die oben genannten Wiffenschaften ohne Unschauung der Natur= forper betrieben merden; Diefe lettere ift unerläßlich und wird durch Benugung der Naturalienfammlungen, durch Unlegung eigener Sammlungen Diefer Urt (namentlich Ber= barien), durch Auffuchung der Naturforper in ihren Bund= orten im Freien (naturhiftorifche Ercurfionen) und in botanischen Garten erreicht. Aber auch bier muß man fich buten, ju weit ins Gingelne ju geben und darüber das wichtigere Allgemeine zu verfaumen, ober zu frube auf einen angewandten Zweig der Naturgefdichte (t. B. Rennt= niß der Arzneipflangen) diejenige Aufmertfamfeit gu ver= menden, welche jest noch der Erfenntnif des Naturlebens überhaupt gebührt hatte. Dan gewohne fich an eine folche Unschauung der Naturforper, wie fie der Naturforscher fur fein Sach fordert, weil nur durch die treue Beachtung des Einzelnen das Gange der Naturreiche erfaßt werden fann. Dan suche fich die Rennzeichen der Naturforper deutlich einzupragen und lege fich terminologische Cammlungen (s. B. von Rryftallformen, Blattern, Bluthen ic.) an und fuche einige Festigfeit in eigener Bestimmung der Ratur= forper ju gewinnen. Godann prage man fich das gewählte funftliche Guftem fest ein, um es fur immer gelaufig und im Ginne ju haben, vergleiche damit die fogenannten na= turlichen Syfteme, und fuche fo einen treuen Ueberblich uber die unendliche Babl der Naturforper ju erlangen, welche gleichzeitig mit une die Erde bilden, deden und bewohnen. Aber nachft der Guftematif verfaume man in den beiden bobern Reichen (die ohnedies den Urst naber berühren als das der Fossilien) auch die Anatomie und Physiologie nicht. Phytotomie und Zootomie werden uns in die Gefege des

Lebens der Pflanzen und Thiere einführen und unser ana= tomisch = physiologisches Studium des Menschen einleiten und vervollständigen.

Abbildungen der Naturforper sind zwar unvollsom= mene, aber doch unentbehrliche Hulfsmittel zur Naturge= schichte, durfen jedoch von dem Anfänger nicht nach eige= ner Wahl, sondern nur unter sorgfältiger Empfehlung und Anleitung des Lehrers benutzt werden, weil sie uns sonst leicht irre führen. Für den, welchem das Zeichnen nicht fremd ist, bietet sich hier ein weites Feld der Uebung und des Genusses dar.

Uebrigens sollte der Studitende jede zufällige Betrach= tung der Naturkörper auf Spaziergängen zc. zu seiner Ue= bung benußen, weil der Arzt nie genug sich üben kann in treuer Anschauung der Natur und im tüchtigen Streben nach wahrer Vertrautheit mit derselben.

# ald The Simotonia and par \$ . 70.

Wenn es bei den propådeutischen Studien der Medizein vor Allem darauf ankam, vom Leben der allgemeinen Natur ein anschauliches, bleibendes Bild und für die weiztern ärztlichen Studien eine feste Grundlage zu gewinnen, so sind dagegen die theoretischen Studien ein Eigenzthum der ärztlichen Wissenschaft selbst, sie wollen daher vollständig, in ihrem ganzen Umfange und ihrer ganzen Tiefe vom kunftigen Arzte aufgefaßt senn.

Unter diesen Studien beschäftigt denselben keines früher als das der Anatomie und mit vollem Rechte. Ohne die Grundlage einer genauen und sichern anatomi= schen Kenntniß wird alles Spätere im ärztlichen Wiffen schwankend und unerfreulich, und Unsteiß an der Schwelle des ärztlichen Studiums bestraft sich am härtesten. Soll uns aber ein deutliches Bild von der Einrichtung des Menschenkörpers sur spätere Zeiten bleiben, so kann dies nur durch eine ernste, wiederholte Beschäftigung mit den Einzelheiten deffelben erreicht werden, durch eigenen unermudeten Bleiß in allen Theilen der menfchlichen Unatomie. Bir bedurfen aber eines folden Bildes als Merste, wie als Wundarzte, und traurig ift der Irrthum derer, die da glauben, mit einiger Unatomie jum Behuf der dirurgi= fchen Operationen oder mit einer nothdurftigen Renntniß ber Eingeweide jum Bebuf der innern Praxis auszufom= men. Der angebende Urst muß die Unatomie des Dien= fchen fo vollständig fich aneignen, als wollte er einst Una= tom von Sach bleiben, das ift unerläßlich, fpater wird er bie dirurgische, obstetricische, oculistische Unatomie fich noch befonders und auf eine weit leichtere Weife aushe= ben, je nachdem ihn Reigung und Gefchick fur bas oder jenes besondere Rach bestimmen. Wer diefe durftige Musmabl gleich im Unfange thun wollte, gleicht jenem Tho= ren, der von einer Gprache nur diejenigen Worter lernen wollte, die in feinem Gefchafte gebraucht werden.

Fur die vollständige Aneignung der Anatomie ift die eigene Uebung im Bergliedern unentbehrlich, fie allein ubt Sand und Muge und lagt die Wiffenfchaft lebendig erfaf= fen: nichts ift im anatomischen Studium ichadlicher, als Auswendiglemen aus Buchern ohne Unschauung, mabres Beitvergeuden ohne allen Gewinn! Derjenige fage nicht von fich, daß er einen Knochen anatomisch fenne, wenn er alle feine Berbindungen, Eden und Glachen bergufagen weiß, fobald er nicht auch jede diefer Gingelheiten in der Ratur augenblicklich ju zeigen verfteht. Der junge Urgt verfaume daber feine Gelegenheit, fich im eigenen Berglie; dern auf dem anatomifden Gaale, im Berrichten anatos mifcher Leichenöffnungen (Sectionen), im Studium nach anatomifchen Praparaten und guten, vom Lehrer ihm em= pfohlenen, Abbildungen ju uben. Lettere bedurfen eben folde Borficht in der Unwendung, wie die Nachbildungen anatomischer Gegenstände in 2Bache und Gupe, fie fubren uns febr leicht von der richtigen Muffaffung der Ratur ab.

Eigenes Nachzeichnen Anfangs nach guten Abbildungen, spater nach anatomischen Praparaten wird uns für Voll= ständigkeit unserer anatomischen Kenntniß eben so, wie für unsern spatern Beruf im hohen Grade forderlich senn.

Die Ordnung, in welcher wir unfer anatomifches Studium vorzunehmen haben, ift die, daß mir uns nach Erlangung einer allgeminen Ueberficht von den Theilen des menschlichen Rorpers, juerft an die Dfteologie men= den. Diefe Wiffenschaft bildet eben fo die Grundlage der gesammten Unatomie als bie Knochen felbst die Grundlage des Rorpers bilden, und eize grundliche ofteologische Rennt= nif erleichtert alles weitere anatomifche Studium gan; un= glaublich. Daber achte der autliche Bogling ein forgfalti= ges Studium auch der feinern Ofteologie nicht fur unnus, die darauf gewendete Beit und Dube wird reichlich vergol= ten durch die fcnellen und fichern Fortschritte, die man in allen andern Theilen der Unatomie macht; wer die Knochenlehre nur oberflachlich betrieb, wird in allen andern anatomischen Studien auf das Unangenehmfte an diefe Bernachlaffigung erinnert und mug nun das Drei= fache der Beit auf alles bier ju Erlernende menden, die er fruber an ber Ofteologie ju erfparen fuchte. Dag es fenn, daß manches aus der feinern Ofteologie fpater wieder ver= geffen merde, es murde aber doch nicht umforft gelernt: wer nichts lernen will als das unumganglich Mothige, wird auch diefes nicht behalten. Dagu hat auch die Ofteos logie das Ungenehme, daß die Gulfemittel fur tiefelbe leicht zu erlangen find, daß man fie fast immer gang aach der Ratur ftudiren fann, daß die mannichfaltigften For= men und ein großer Theil der anatomischen Terminologie fcon bier vorfommen, daß wir uns daber mit einem Dale mitten in das angiebende Studium der Unatomie verfest finden. Und welcher funftige Urst wollte wohl den erften Schritt, den er in die argtliche Wiffenschaft thut, leicht= finnig und oberflächlich gethan haben, und bes alten

Spruches gang vergessen senn: Dimidium facti, qui bene coepit, habet.

Der Osteologie folgt in der Reihe der anatomischen Doctrinen die Syndesmologie, wenn sie nicht schon unmittelbar mit jener verbunden wurde. Man hute sich vor dem Wahne, als könne diese Doctrin nur durch Hinsweisung auf ihre Rüslichkeit bei der Lehre von den Luxationen anziehend und nußbar gemacht werden. Sie ist als ein Theil der Anatomie des Menschen so wichtig als jeder andere Theil derselben, bedarf daher keiner von außen kommenden Empsehlung. Ihr Studium ist nicht ohne Schwierigkeit, aber belohnend durch die Mannichfaltigkeit, welche der Anatom in den Bänderapparaten an verschiedenen Theilen des Körpers bemerkt, und durch die eigne Fertigkeit, welche die Pruparation der Bänder für die anatomische Technif gewährt.

Um besten Schliegt fich bie Doologie unmittelbar an diefe beiden Dockrinen an, wie in der Natur die Dusfeln mit den Anochen und Bandern fich am haufigsten verbinden. Die genaue Erforschung des Unfages der Dlusfeln und ihrer gegenseitigen Lage, die anschauliche Rennt= niß der Urt, wie fie gur fconen Form des Gliedes und sur vollfommenften Ausubung der Bewegung gusammen= treten, muß bier die Aufmertfamfeit des argtlichen Bog= lings beschäftigen. Er muß die Dusteln fowohl nach ih= rer anotomischen Lage als nach ihrer physiologischen Funetion fich jufammen als ein Ganges denfen fonnen, und er muß die anscheinend einformige Bearbeitung der Dlusfeln am frifden Leichname ju Erwerbung einer folden Rennt= niß gu benugen verfteben; er foll ju diefem 3med die am Beidname praparirten Dusteln mit guten myologifchen Befdreibungen forgfaltig vergleichen. Gine Recapitulation der Myologie muß anzugeben wiffen, welche Musteln an dem oder jenem Theile liegen, welche Dlusteln ihn bemegen, welche Dustelgruppen anatomisch und welche phy=

fiologisch zusammen gehoren; auch wird die Uebung nicht überflussig senn, am lebenden Korper die unter der Haut liegenden Muskeln und ihre Beranderung bei gewissen Be= wegungen zeigen zu konnen.

Go vorbereitet wird der argtliche Bogling an das Studium der Splanchnologie geben tonnen, ein fur den Argt und Wundargt gleich wichtiger Theil der Unato= mie. Die Geschicklichkeit, eine Leichenoffnung (Gection) anståndig und genau verrichten ju fonnen, muß er fich vor allem zu erwerben fuchen, da er fie in feinem fpatern Berufe ju verschiedenen Zwecken bedarf. Dagu muß er fich eine vollständige Kenntnig von der Gestalt der drei Rorperhöhlen verschaffen und an diese die Renntniß der in ibnen liegenden Eingeweide anschließen. Die gusammenge= borigen Apparate (die Ginnesmertzeuge, den Athmungs =, Berdauungs = , Sarnabfonderungs = , Beugungs = Upparat) muß er fich gewöhnen, physiologisch und anatomisch als einzelne Gange angufeben, ohne ihr Berhaltniß jum ge= fammten Rorper daruber zu vergeffen, deffen Theilgange fie find. Die fo verschiedenartige Textur Diefer Theile, Die bem anatomischen Schuler bier jum erftenmale entgegen tritt, muß ein hauptstudium dabei ausmachen, und die fpater zu betreibende Gewebelehre (allgemeine Anatomie) vorbereiten; auch darf die dem praftischen Urzte fo nothige Uebung nicht verfaumt werden, die Lage der Eingeweide unter der Saut ichon am Lebenden auffinden ju tonnen, wosu uns eine genaue Renntnig von der gegenfeitigen Lage der innern Rorpertheile verhilft.

Die Angiologie und Nevrologie schrecken nicht selten den Anfanger durch die Menge Gedachtniswerk ab, das sie an sich tragen, und durch eine gewisse Einformig= feit, die sie zu haben scheinen. Aber beides ist nur erst durch Fehler im Studium herbeigeführt, nicht in der Na= tur dieser Lehren begründet. Wer freilich die Aeste eines Gefäßes oder eines Nerven ohne Anschauung auswendig

lernt, blos im Buche Anatomie studirt, für den ist Gesfäß = und Nervenlehre eine schwierige und einsörmige Gesdächtnißsache. Wer aber mit gehöriger Osteologie, Myoslogie und Splanchnologie versehen sich zuerst ein sallgemeines Schema der Gefäß = und Nervenverbreitung einsprägt, dann durch eigene Zergliederung oder durch Studium an Präparaten und Abbildungen sich von der feinern Verzweigung anschauliche Kenntniß nach und nach erwirkt, für den wird die so schwierig geglaubte Angiologie und Nevrologie weder blos Gedächtnißwerk, noch auch zu einsförmig seyn, lebendige Anschauung und enges Anschließen an die schon bekannten Knochen, Muskeln und Eingeweide werden Alles erleichtern.

Die allgemeine Anatomie oder die Lehre von den anatomischen Systemen und Geweben muß die lette ber anatomischen Doctrinen im Erlernen seyn, wie sie wahrhaft die schwerste ist. Sie geht von der so wichtisgen und einflußreichen Betrachtung der verschiedenen Häute im Körper aus und zu den zusammengesetzern Geweben fort, und bereitet uns so am besten zum Studium der Physiologie selbst vor, da sie die anatomischen Elemente, die innerste Bildung aller Körpertheile, kennen lehrt.

So wird den arztlichen Zogling das sorgfältige, um=
fassende und ordnungsmäßige Studium der menschlichen Anatomie in die medicinische Wissenschaft einführen, wobei es sich von selbst versteht, daß er nicht nur die bisher abge= handelten Theile (Knochen, Gefäße, Nerven 2c.) in ihrer eige= nen Zusammenstellung, sondern auch in Berbindung mit allen übrigen Theilen kennen muß. Er wird z. B. sich üben, die sämmtlichen, den Kopf constituirenden Theile zusam= men angeben zu können, oder Alles, was zu einer Extre= mität, zu einem Eingeweide 2c. gehört. Aber es darf der= felbe dieses Studium keineswegs schon während der Stu= dienjahre bei Seite legen, sondern es ist in den spätern dieser Jahre eine Recapitulation der Anatomie nach ho-

bern, fruber nicht erreichbaren 3meden moglich. Dabin gehoren das Studium bes Berhaltniffes der Rorpertheile in verschiedenen Lebensaltern, die Entwickelungsgeschichte der Theile in der Thierreihe, die Feststellung der Normal= bildung eines Theiles mit den verschiedenen Abweichungen davon, und endlich die Anatomie des franthaften Baues felbft. Much werden in diefe fpatere Recapitulation der Unatomie die angewandten Theile des anatomifchen Stu= diums gehoren, namlich die chirurgifche, oculistische, ge= burtebulfliche, gerichtliche Unatomie, in welchen gemiffe, fonft nicht als einzelne Gange oder wenigstens nicht in praftischer Sinsicht betrachtete, Gegenden des Rorpers (die Leiftengegend, die beim Steinschnitt vorfommenden Theile, die Gelente, das Muge, gewiffe Gefagverbreitun= gen, der Uterus in verschiedenem Buftande zc.) einer ge= nauern, auf einen fpeciellen 3med bezogenen, Untersuchung unterworfen merden.

Die Anthropochemie ist noch wenig mit Sichers heit bearbeitet und wird daher theils an die allgemeine Anatomie, theils an die eigentliche Physiologie angeschlossen. Aber um so mehr sollte der junge Arzt sich bemüshen, auch auf diesem schweren Felde so heimisch als mögslich zu werden, um dereinst vielleicht selbst etwas Tüchtisges zu seiner Anbauung beizutragen. Er hüte sich eben so sehr vor einer zu chemischen Ansicht der Vorgänge des organischen Lebens, als vor einer Vernachlässigung des chemischen Theiles in der Physiologie, denn so wenig die Verdauung ein blos chemischer Process ist, so wenig kann doch die Veränderung der Stosse anders als nach chemisschen Gesesen vor sich gehen.

Die Physiologie im engern Sinne oder die Lehre von den Gesetzen des organischen Lebens und von den organischen Functionen im Körper muß auf eine mög= lichst vollständige Weise erfaßt und auf eine tüchtige ana= tomisch = chemische Basis gegründet werden, sich aber eben

fo weit von grobmechanischer als von grobchemischer Un= ficht entfernt halten. Denn Anatomie und Chemie erlau= tern und mohl Bieles in den Borgangen des Lebens, aber diefes felbft, das geheimnifvoll maltende, bleibt im Dun= feln. Wir fonnen den Vorgang der willführlichen Bemegung, des Gebens, ber Berdauung und des Athmens deutlicher einsehen, als das Gefchaft der Absonderung in den Sauten und Drufen, denn, je mehr eine Function fich von dem Mechanischen und Chemischen entfernt, je mehr fie dem organischen Leben felbst angehort, desto schwerer ift fie einzusehen und ju erflaren: Diefes follte uns miß= trauisch gegen unfre vermeinten Ginfichten und vorsichtig in unfern Erflarungen machen. Eben fo muffen wir uns buten, den Begriff diefer eigentlichen Physiologie ju eng ju faffen und etwa darunter, wie die meiften altern Com= pendien, blos die Lehre vom Rugen der Theile des Den= schenforpers, oder wie viele neuere Lehrbucher blos eine allgemeine Erorterung der Gefete des organischen Lebens ju verfteben; beides jugleich und in angemeffener Berbin= dung muß der 3med unfers physiologischen Studiums fenn. Die allgemeinen Gefete des organischen Lebens muffen vorausgeben, die Lehre von den Berrichtungen muß nachfolgen, das Gange aber muß eben fo ein voll= ftandiges Bild vom organischen Leben des Menschen in und gurucklaffen, wie die Anatomie ein foldes vom Baue des Menschenkorpers. Die allgemeine Unatomie leitet ge= miffermaßen die Lehre von den Gefegen des organischen Lebens ein und jede Betrachtung einer einzelnen Function muß mit einer Recapitulation der Unatomie Diefer Organe beginnen; fo werden wir uns g. B. bei der Lehre von der Berdauung forgfaltig den Bau des Berdauungsapparates wieder vergegenmartigen.

Der arztliche Zögling muß zum physiologischen Stu= dium eine Aufmertsamkeit auf die Vorgange am eigenen Korper und auf die an andern gefunden Menschen mit= bringen, und so schon hier seine ersten Schritte thun zu dem so schweren Geschäft der arztlichen Beobachtung. Die Gesundheit in ihrer mannichfaltig abgeanderten Breite zu erkennen und mit bleibendem Nugen zu erfassen, muß jest der Hauptgegenstand seines Bestrebens senn.

Das Studium der Physiologie muß allgemein seyn, seine Function des Organismus darf vorzugsweise den arztlichen Zögling in diesen ersten Jahren seines Studiums beschäftigen, keine Lieblingsuntersuchung des Lehrers darf ihn zu einem einseitigen Studium verleiten, dies ist der Weg zu dunkethafter Halbwisserei. Physiologische Unterssuchungen können nicht die Beschäftigung des Studirenden sehn, diesem kommt es zu, die Wissenschaft bescheiden, treu und vollständig in sich aufzunehmen, und sich hiersdurch den Weg zu den Quellen zu bahnen, aus denen er später mit eigner Hand schöpfen soll.

Die Pfychologie muß in enger Verbindung theils mit den philosophischen Studien, theils mit der Physioslogie betrieben werden, wenn sie dem arztlichen Geschäfte nüßen soll. Eine sichere und faßliche Kenntniß von den Kräften und Eigenthümlichkeiten des menschlichen Geistes zu erlangen, denselben besonders in seiner relativen Abshängigkeit vom Körper und zugleich in Hinsicht der Herrsschaft kennen zu lernen, welche derselbe über den Körper ausübt, ist ein würdiges und nüßliches Bestreben des künstigen Arztes; die metaphysischen Träume der speculatieven Psychologie über das Wesen der Seele ze. würden ihn aber eben so weit vom reinen Natursinne, als von seinem wichtigen Beruse abführen.

Die Unthropologie oder Naturgeschichte des Men= schen kann erst nach der Physiologie studirt werden und macht gleichsam den Schlußstein der gesammten Lehre vom gesunden Zustande des Menschen. Augemeine Bolkerge= schichte und Geographie, Geschichte der Menschheit, eigne Ausmerksamkeit auf die Verschiedenheit der mit uns Leben= den an Geist und Korper, Reisen und Benuten anthro= pologischer Sammlungen helsen diese wichtige Wissenschaft fordern, die dem fünftigen Arzte zwar unentbehrlich ist, bei welcher er sich aber doch zu hüten hat vor den Berlo= ckungen in anziehende Seitenwege, die ihn vom Haupt= zwecke zu weit würden abirren lassen.

#### §. 71.

Sat der argtliche Bogling fich durch die bisherigen Studien ein deutliches und lebendiges Bild vom gefunden Buftande des Menfchen verschafft, so wird es Beit, die Lehre vom franken Buftande auf abnliche Weise fich an= zueignen. Die Pathologie muß eben fo die Gefete bes Erfrankens, Rranksenns und Genesens aufstellen, wie die Physiologie Aehnliches binfichtlich des gefunden Lebens thut, muß uns eben fo mit den Formen befannt machen, unter welchen das frante Leben in die Erscheinung tritt, wie wir fruber mit den Erscheinungen des gefunden Le= bens befannt murden. Dabei bute man fich vor einem zwiefachen Irrthume entgegengefetter Urt: man glaube weder, daß von der Renntniß des gefunden Buftandes aus sich die möglichen Abweichungen a priori bestimmen laf= fen, noch auch, daß die Beobachtung der einzelnen Rrant= beiten ichon fur fich zu einer miffenschaftlichen Pathologie fubre: Erfahrung am Rrantenbette und Renntniß bes gefunden Lebens begrunden nur gufammen und in inniger Berbindung die Biffenschaft der Pathologie. Der erfte Irrthum hat oft dabin geführt, daß der argtliche Bogling ohne Pathologie an das Kranfenbett geeilt und fo erft ber unhaltbarften Speculation, endlich der grobften Empirie anheim gefallen ift; der zweite Trrthum aber hat Dan= den verleitet, die gesammte Lehre vom gefunden Buftande zu vernachlässigen und fich unvorbereitet an die patholo= gifch = therapeutischen Studien gu menden, auch bier mußte grobe Empirie das Gingige fenn, mas gu erreichen ftand.

Wer mit Nugen Pathologie studiren will, muß in ihr eine sichere Grundlage der Therapie und einen festen Schuß gegen alle Routine suchen; das lebendige Bild des franken Lebens und die Erkenntniß seiner Gesehmäßigkeit muß der bald sichtbar werdende Lohn eines ernstlichen Studiums auf diesem Felde seyn. Es muß uns dabei auch bald die große Klust bemerkbar werden, welche noch zwischen unsern physiologischen und unsern pathologischen Kenntnissen besteht, sie darf uns nicht verborgen bleiben, nicht verdeckt werden; der treue Lehrer muß eben sie in ihz rer ganzen Große zeigen, um uns nicht über den gegen= wärtigen Stand der ärztlichen Wissenschaft zu täuschen.

Die allgemeine Pathologie muß der besondern vor= ausgehen und auch hier darf dem Schüler nicht verborgen bleiben, daß die Verschiedenheit der Krantheitsformen et= was von außen zu Erkennendes, nicht aber aus der all= gemeinen Pathologie zu Erklarendes sen, daß also auch zwischen der allgemeinen und besondern Pathologie sich eine Kluft besinde, die unsere Zeit noch nicht auszusüllen vermag.

In der allgemeinen Pathologie wende man einen befondern Bleiß auf die fo oft verfaumte Metiologie und Symptomatologie; die Beranlaffungen jum Erfranten und die Erscheinungen, die in ibm vortommen, find das ein= sig Erfennbare der Krantheiten, von diesem aus muß ju dem nur zu ahnenden, unerfennbaren Innern, zu der fo= genannten nachsten Urfache fortgefdritten werden, wenn eine tuchtige Kenntniß des franten Buftandes daraus er= madfen foll; diefer nugliche Weg mar der der Alten, die Reuern haben oft über die bypothetische Urfache der Krant= beiten das mabrhaft Erfennbare derfelben verfaumt oder gar barnach gemodelt; daber find wir in mahrhaft prafti= fcher Kenntnig der Krantheiten arm, an Erflarungen defto reicher. In der Pathogenie felbft muß uns aber eine gute Logif und Physiologie ju Gulfe fommen und uns vor al= lem Luftigen und Unhaltbaren ichusen.

Die befondere Pathologie wird meiftens im Bor= trage mit der befondern Therapie verbunden, ohne daß Diefe Ginrichtung von einer innern Rothwendigfeit geboten wurde. In diefer Doctrin fommt es darauf an, eine leicht fafliche Ueberficht über die einzelnen Grantheitsfor= men und festeingepragte Bilder Diefer lettern ju gewinnen, wobei wir nicht überfeben durfen, daß nicht alle Rrant= beitsformen von gleicher Bestandigfeit, fondern manche febr verschwimmend und wandelbar, manche dagegen blei= bend und überall leicht erfennbar find, mas jum Theil in der Natur, jum Theil in unfrer mangelhaften Kenntniß begrundet ift; man vergleiche in diefer Sinficht Spfterie und Wechfelfieber, Blechten und Pocken, Ratarrh und Reichbuften zc. Gine nofologische Classification prage man fich fest ein, fo unvolltommen auch unfre bisberigen fenn mogen: fie leiftet uns bier diefelben Dienfte wie die Gram= matif beim Gprachstudium, fie hilft dem Gedachtniß, er= leichtert die fpatere Bervollfommnung unfrer pathologischen Renntniß, indem fie den festen Kern darftellt, an welchen alles Spatere leicht anschieft; mehrere nosologische Spfte= me zugleich zu fludiren, vermeide man fur den Unfang, ju ihrer Bergleichung und Prufung findet fid, fpater noch binlangliche Beit und beffere Tuchtigfeit: wer nach meh= rern Grammatifen jugleich eine Sprache erlernen will, wird nie gur Gicherheit in derfelben gelangen.

Bur Auffindung der Krankheitsbilder am Krankenbette selbst bietet uns nach beendigter Pathologie die Klinik Gezlegenheit, und bis dahin scheint auch das Lesen der prakztischen Meister im Beobachten (Calius Aurelianus, Areztaios, Hoffmann, Sydenham, Stoll 1c.), das Studium der pathologischen Anatomie und Chemie, der Semiotik, Prognostik und Diagnostik verspart werden zu mussen, wenn es verstanden und wahrhaft nüglich werden soll. Eben so wird in einer spätern Zeit erst das Studium der Krankheiten in geschichtlicher und geographischer Hinz

ficht und das Studium der Epidemieen vorzuneh= men fenn.

## §. 72.

Die Spaieine ift tros ihrer boben Wichtigfeit ein auf Universitaten oft verfaumtes Feld, muß aber von dem arstlichen Bogling mit Bleiß und Gifer betrieben werden. Doch wird er gut thun, erft nach erlangten pathologischen Renntniffen fich an diefes Studium zu magen, da es gro= Bentheils eine auf Erhaltung der Gefundheit angewandte Metiologie ift, die man oft mit Unrecht gleich neben die Physiologie gestellt hat. Die Nahrungsmittelfunde ift ein wichtiger Theil der Sygieine, aber man bute fich fie fur das Gange ju halten; die Lehre von den Ginfluffen des Klima, der Luft, der Ausubung forperlicher und geistiger Berrichtungen, der Lebensweise, des Gewerbes zc. find eben fo wichtige Theile der Sygieine, Die nicht überfeben werden durfen. Der argtliche Bogling darf aber bei dem Studium der Spgieine nie feinen Sauptzweck aus den Augen verlieren, er muß im Gegentheil diese Doctrin im= mer fich als eine Grundlage der viel fchwerern Diatetif (der Lehre von Lebensordnung in Rrantheiten) denten, welche ein Theil der Therapie ift.

Die Versaumniß und Hintansetzung, welche die Hy=
gieine so oft in dem Studienplane der jungen Aerzte ge=
funden hat, ist von bosen Folgen für das gesammte ärzt=
liche Fach gewesen; aus Mangel an Kenntnissen dieser Art
haben die Aerzte es oft gering geachtet, eine genaue Diat
den Kranken vorzuschreiben, die doch in den meisten Fallen
mehr leistet als Arzneimittel, und ohne welche die letztern
ihre Wirkung oft gar nicht äußern konnen. Möchte eine
neue Generation der jetzt sich bildenden Aerzte diesen Feh=
ler ihrer Vorsahren vermeiden und verbessern!

Gine andere bose Folge der Bernachlaffigung der Sy= gieine auf Universitaten hat sich darin gezeigt, daß die

Bolksmedicin selbst eine schlechtere geworden ist. Die popularen Schriften der Aerzte über medicinische Gegenstände haben theils leichtsinnige Berächter aller Lebensordnung, theils diatetische Pedanten gezogen: beides aus dem Grunde, weil die Aerzte in diesem Felde wenig zu Hause waren, daher theils eine generalisirende Sorglosisseit, theils eine peinlich pedantische Lebensordnung predigten, die für den Beschäftigten unaussührbar, für den Lebenslustigen drückend, jeden Augenblick durch die Erfahrung widerlegt, ja lächerlich gemacht wurde. So ist viel Unheil geschafft und den ärztlichen Borschriften über gesunde Lebensordnung das Ansehen geraubt worden: Ausmunterung genug für den ärztlichen Bögling, sich tüchtig zu machen in einer Wissenschaft, die so vielsach segensreich für Andere, so wichtig für sein eigenes praktisches Wirken ist.

# §. 73.

Die Therapie muß die Regeln des Heilverfahrens nebst den Mitteln dazu eben so angeben, wie dies in hinsicht auf Erhaltung der Gesundheit der Hygieine obsliegt. Das eigenthumliche Wirken der Heilfraft der Natur in Krankheiten muß das Vorbild unserer Therapie senn, dieselbe menschlich nachzuahmen, zu leiten und zu untersstüßen, der Zweck aller arztlichen Bemühung,

Die allgemeine Therapie steht zur besondern Therapie nicht ganz in demselben Verhältnisse, wie die allgemeine Pathologie zur besondern Pathologie steht; wenn die Krankscheitsformen der speciellen Pathologie feineswegs aus den Lehren des allgemeinen Theiles dieser Wissenschaft erklärt und begriffen werden können, so sind dagegen die Regeln, welche die besondere Therapie ertheilt, ganz aus den Grundsähen der allgemeinen Therapie hergeleitet. Um so weniger wird der ärztliche Zögling sich dieser letztern eigensmächtig überheben, etwa blos die Eur der einzelnen Krankheitsformen studiren wollen; die Einsicht in die Gründe

alles Heilverfahrens, die Kunst frei und selbstständig sich in der Ausübung des Heilgeschäftes zu bewegen, neue und zweiselhafte Krankheitsfälle mit Sicherheit zu behandeln, kann allein in der allgemeinen Therapie erworben werden. Man könnte fast die besondere Therapie als eine Einübung und Specialisirung der Regeln ansehen, welche die allges meine Therapie ausstellt, um uns vorzubereiten auf die weit schwerere, individualisirende Anwendung derselben Resgeln am Krankenbette selbst.

Daber bedarf es faum einer Berichtigung des Irr= thums, welcher manche arztliche Zoglinge ohne Studium der allgemeinen und befondern Therapie an das Rranten= bett der Rlinit fuhrt. Gie glauben dort das Beilverfab= ren fcneller und einleuchtender aufzufaffen, wenn fie es unmittelbar der Musubung des Lebrers abfeben. Gie taufchen fich auf das Grobfte. Statt einer moblgeordneten Ueberficht des argtlichen Beilverfahrens überhaupt, das fie aus den therapeutischen Vorlefungen batten mitbringen follen, um es dort anwenden ju lernen, gewinnen fie mit derfelben Beit und viel großerer Dube nichts als ein un= jufammenhangendes, unvollständiges Chaos empirifder Berfahrungsmeifen, das ihnen felbft menig Erfreuliches gewähren fann und daber, weil fie es falfchlich fur das Wahre halten, ihnen oft die gange Medicin verleidet. Go geben denn aus folden Studien jene medicinifden Salb= wiffer hervor, die, wenig mehr als ftudirte Pfufcher, fpaterbin fo leicht uber alles Dedicinische aburtheln, von einem Sufteme jum andern, von einer Schule gur andern taumeln, und endlich, in feiner bas findend mas man ju jeder mitbringen muß, in die grobfte Empirie und in ein troftlofes Bergweifeln an der Dedicin felbft verfallen. Rur wer mit binlanglichen pathologisch = therapeutischen Renntniffen ausgeruftet fich jur Klinit wendet, fann in diefer die argtliche Runft erwerben: die Renntnig der Regel muß jeder dorthin mitbringen, nur die Unwendung foll er dafelbst erlernen.

Der årztliche Zögling hat die allgemeine Therapie der befondern vorauszuschicken, die Heilmethoden dieser lettern nach den Grundsäten der erstern zu prüfen und zu beurztheilen, sich eben so sehr vor dem unbestimmten unpraktischen Generalisiren der Vorschriften, als vor einer zu ängstzlich an Krankheitsnamen hängenden Handlungsweise zu hüten, das Ganze aber so vollständig und so treu als möglich sich einzuprägen. Das Studium der Diätetik (der Lebensordnung für Kranke) muß mit besonderm Fleise betrieben, darf keinesweges über dem Studium der eigentzlich sogenannten Heilmittel versäumt werden. Spätern Studien bleibt die Vergleichung der Heilmethoden verschiezdener Länder und Zeiten, die verschiedene Verschiezdener Länder und Zeiten, die verschiedene Verschiezdener Lexte in einer und derselben Krankheit, die medizeinische Casuistik ze. vorbehalten.

## §. 74.

Die Pharmafologie macht einen Theil der allge= meinen Therapie aus, der aber feines Umfanges und fei= ner Wichtigfeit wegen, nicht nur befonders bearbeitet und vorgetragen, fondern auch (wie wir f. 31 gefeben baben), in mehrere Abtheilungen gerfpalten wird. Der argtliche Bogling muß feine pharmatologischen Studien an die fru= ber betriebenen naturhiftorifden und demifden anfchließen, weil das Befondere nur durch das Allgemeine anschaulich und faglich wird. Die naturhiftorifche und chemifche Cha= rafteriftit jedes Arzneimittels muß er fo vollstandig als moglich fich ju eigen machen, und durch eigene Unschauun= gen in Sammlungen und Apothefen fich Fertigfeit in Un= terscheidung der Urzneimittel ju erwerben fuchen. Abbil= dungen helfen bier nur wenig, weil fie manches gar nicht darftellen fonnen (g. B. das außere Unfeben der Foffilien), anderes aber gewöhnlich nicht barftellen wollen, fo giebt

es z. B. wohl Abbildungen der officinellen Pflanzen und allenfalls ihrer officinellen Theile, aber keine solche von den daraus gewonnenen pharmaceutisch veränderten Arzeneien, wie etwa Pulver zc. Dennoch aber ist gerade diese Kenntniß der Arzneien, wie sie in den Apotheken vorkommen, so wichtig, nicht etwa blos für den Geristsarzt, sondern für jeden praktischen Arzt, der seine Ehre und das Heil seiner Kranken nicht dem blinden Ohngesähr preisges ben und für fremde Sünden büßen will. Auch darf er sich nicht blos auf die allerneuesten, eben jest gebräuchlischen Mittel beschränken, sondern er muß auch die ältern, wenn gleich nicht so ausführlich (und mit Ausschluß der ganz veralteten) kennen lernen.

Nach erlangter naturhiftorifder und chemifder Rennt= niß jedes einzelnen Mittels hat er das Therapeutische deffelben mit befonderer Gorgfalt ju ftudiren und fich ja von dem Wahne frei zu halten, ale fen diefes lettere fcon aus dem erfteren begreiflich. Die Wirfung der Urgnei= mittel ift aus der Erfahrung entnommen , und da wir bis jest noch weit davon entfernt find, diefelbe demifch er= flaren ju fonnen, fo muffen die Ausspruche der Erfahrung uber diefen Gegenftand gebort, und gelautert in die 2Bif= fenschaft aufgenommen werden. Wohl aber giebt uns die naturhiftorifche und chemifche Stellung der Mittel viel nuß= liche Winke über ihre therapeutisch erörterte Wirfung und Unwendung. Dan fuche aber die nugliche Renntnig von der Wirfung der Mittel nicht etwa darin, daß man eine große Reihe von Rrantheitsformen gu nennen vermoge, in welchen fie bisher empfohlen worden find; eine folche Rennt= niß wird uns am Rranfenbette wenig helfen, denn dort fommt es ja eben darauf an, einzusehen, warum ein Dit= tel in jenen Rrantheitsformen fich heilfam erwieß, und aus welchem Grunde fich hoffen laffe, daß es auch in dem gegenwartigen Falle fich nuglich zeigen werde. Alfo die Grundwirfung bes Arzneimittels, die Urfache aller beilfa=

men oder Schadlichen Wirfung deffelben in einzelnen Ral= len muß uns in dem therapeutifchen Theile der Pharma= fologie vorzugemeife beschäftigen; nicht daß das Gifen in Schleimfluffen, Wurmfrantheiten, Dustelfdmache, Dervenfrantheiten zc. nublich fenn tonne, ift das Wichtigfte, fondern die Renntniß der Ginwirfungsart des Gifens auf den Organismus, woraus jene einzelnen Unwendungsfälle erflarlich werden, die eigenthumlich tonifche Birfung' bes Mittels. Die Gabe und Form jedes Mittels ift der Ge= genftand eines befondern, nicht gang leichten Studiums, von welchem das Gedachtniß einen großen Theil uber= nimmt. Aber auch bier wird fich durch Gorgfalt und 3wedmäßigfeit des Studiums mandes erleichtern laffen. Man made fich uber Gabe und Form der Urgneimittel ta= bellarifde Ueberfichten verfcbiedener Urt, man bat an die= fen felbstgemachten Safeln ein befferes Gulfe = und Ue= bungemittel jum Studium, ale von Undern gemachte je gemabren fonnen. Das Formulare felbft fann nur durch eigene Uebung unter Unleitung eines Lehrers, durch forg= faltige Bergliederung gut gefdriebener Recepte erlernt und durch einige Befanntschaft mit den pharmaceutischen Ur= beiten erleichtert werden. Wer fich nicht hinlangliche Fer= tigfeit in dem eigenen Entwerfen der gufammengefesten Re= ceptformeln verfchafft, wird fich in der freien Musubung der argtlichen Runft überall gehemmt, und auf das fflavi= fche Nachfdreiben fertiger Receptformeln befdrantt feben, wie fie, nicht jur Ehre unferer Beit, dem Urste jest fo haufig ju Rauf geboten merden.

#### §. 75.

Bur Klinik kann sich nur derjenige mit Nugen wens den, welchem die theoretischen und praktischen Studien der Medicin nicht mehr fremd sind, denn an das Krankenbett muß der arztliche Zögling das Bild der Krankheit und die Regel des Heilverfahrens mitbringen, um ersteres wieder

ju finden, lettere anmenden ju lernen. Der erfte Gintritt in das flinische Sospital führt den arztlichen Bogling in eine ibm noch fremde Belt, in welcher er nur erft nach und nach heimisch werden fann. Unfangs wird er fich am Rrantenbette von allem bisher Erlernten vollig verlaf= fen glauben, und nur bei langerer Befanntichaft wird fich ibm nach und nach die Berbindung zeigen zwischen feinen bisberigen Bemubungen und dem neuen Rreife feiner Thatigfeit. Er laffe fich von diefer Befangenheit nicht muth= los machen, fie ift das Beichen des befcheidenen Ginnes, der allein uns zu vertrauterer Unschauung der Ratur ver= belfen fann, mabrend derjenige, den diefe Befangenheit bei den erften Besuchen am Rranfenbette gar nicht anman= delt, sich vorfeben moge, daß ihn nicht jener unselige Duntel umftrickt halte, der fo vielen jungern Mergten den 2Beg gur mahren Beilfunft auf immer verbirgt. Dem be-Scheidenen, empfanglich offenen Ginne erschlieft fich am reinsten und vollesten das stille und große Birfen der Ra= tur. Es bleibe daber der argtliche Bogling in der Rlinif eine Zeitlang nur Buborer (Muscultant) und ftiller Beob= achter, mage erft fpater felbft handelnd (als Praftifant) der Klinif beigumognen.

Als Auscultant gewöhne er sich an den Anblick der Leidenden und an alles Unangenehme einer solchen Umgebung, suche etwanige Abneigung zu überwinden, achte auf die Art, wie das Leiden der Kranken sich in ihrem Aeußern zeigt, und wie es von ihnen bezeichnet zu werden pflegt, folge dem Gange der mit den Kranken angestellten Unterredungen genau, übe sich in der Unterscheidung des Pulses, Harnes und der übrigen Symptome, vergleiche das Bild der sich ihm jest darstellenden Krankheitsformen mit den im Compendium aufgestellten Beschreibungen in besonderer Beziehung auf die individuell abgeänderte Bezschaffenheit derselben, und suche endlich die vom klinischen Lehrer vorgelegten Gründe der Diagnose und des eingez

ichlagenen Beilverfahrens fich deutlich zu machen. Go ba er binlanglich ju thun und bedarf mabrend der flinifchen Befuche der angestrengteften Aufmertfamfeit, um ihnen mit Rugen beigumobnen. Gur den bauslichen Bleiß beschäftige ibn fcon jest ein Tagebuch über diejenigen Rranten, bei welchen er die deutlichste Ginficht in die pathologischen oder therapeutischen Berhaltniffe gu haben glaubt, und die ibn deshalb am meiften anziehen, er mable dazu die einfach= ften Krantheiten und fuche fich nicht felbft über feine Gin= ficht zu taufchen. Er entwerfe fich fpmptomatologische Ueberfichten über Puls, Bunge, Sarn, Ochmers u. f. m., atiologische Unordnungen der Rrantheiteursachen, fammle fich die in den Rranfenbesuchen angeordneten Borfchriften ic. und fuche fich überhaupt ju dem junachft felbft ju über= nehmenden Geschäfte der flinischen Rrantenbebandlung vorzubereiten.

218 Praftifant bat er feine frubere Mufmertfamfeit bei den flinischen Besuchen unverandert fortgufeben, bei allen übrigen Kranfen fich gang als Auscultant ju beneh= men und nicht etwa ju mabnen, es fen mit der Befor= gung des ibm übergebenen Rranten fein Gefchaft vollen= det. Diefen felbit aber bat er mit größter Gorgfalt fo gu beobachten, daß ibm der Buftand und das Beilverfahren, fo wie alles pathologisch oder therapeutisch dabei Erorterte in jedem Mugenblicke vollfommen gegenwartig fen; er bat daber den hauslichen Bleiß nunmehr vorzüglich darauf zu verwenden, ein moglichst vollstandiges Tagebuch über die= fen Rranten zu balten, um aus demfelben einen guten Rrantheitsbericht auszuarbeiten. Diefer Bericht beginne mit einer treuen Relation über Individualitat des Rranfen und über die anamnestischen, atiologischen und symptoma= tologischen Berhaltniffe nach dem Ergebniß des erften Era= mens; bierauf folge die grundliche Erorterung der Diagnofe und des aufgestellten Beilplanes mit feinen Unzeigen, dann die Tag fur Tag fortzuführenden Aufzeichnungen über den

Stand der Krantheit und über das Beilverfahren, endlich am Schluß der Behandlung ein Rudblid über das Gange (Epifrifis), in welchem die Diagnose und das Beilverfah= ren einer nochmaligen Prufung nach den erft fpater uns befannt gewordenen Daten unterworfen merden. Bei al= len diefen Aufzeichnungen ift ftrengfte Treue unerläglich, und daber find fie jeden Tag, wo moglich bald nach dem flinischen Besuche ju machen, niemals aber bis jum andern Tage aufzufchieben; die Ausarbeitung der Kranfenge= schichte ift mit moglichster Gorgfalt in Binficht auf Gache und Sprache ju verrichten, nur das, mas wir Undern flar und deutlich ju machen verstehen, wird mahrhaft un= fer Eigenthum, überdieß muffen wir diefe Urbeit als eine nothwendige lebung in der nicht leichten und dem prafti= ichen Urzte doch fo notbigen Sunft betrachten, gute Gran= fenberichte abzufaffen, und eben fo muffen wir ichon jest uns an die Fuhrung argtlicher Tagebucher gewohnen. Die Runft, mit Rranten zu fprechen und mundliche Rranten= berichte an Mergte abzustatten, lernt der Praftifant bei je= dem flinischen Besuche und ein Borfviel arztlicher Conful= tation bat er an der Berathung mit dem flinifden Lehrer. Er gewohne fich bier an befcheidene Offenheit, und halte feine eigene Unficht in der Befprechung mit dem Lebrer nicht jurud, fie wird jedenfalls eine Gelegenheit jur Be= lebrung abgeben; das beuchlerische Rachbeten führt zu nichts und ift eines Boglings jum artlichen Berufe durchaus unmurdig.

Ein sehr gewöhnliches Vorurtheil der die Klinik besuschenden jungern Aerzte ist, daß sie einen viel zu großen Werth auf die Zahl und Seltenheit der Krankheiten sesten, die sie zu sehen bekommen. Kranke blos zu sehen, nußt wenig, dem Anfanger nichts, viel aber nußt es, eisnen Krankheitszustand genau zu beobachten, ihn in allen seinen Theilen sachtundig zu verfolgen und ein wahrhaft durchdachtes Heilversahren darauf grunden zu lernen. Dazu

gebort aber Beit und umfichtig = allfeitige Erforfchung nebft einer Bergleichung mit dem von der Krantheit bisher Er= lernten, es liegt alfo am Tage, daß der Unfanger nicht viel Rrante auf einmal mit Rugen feben tonne, daß er an wenigen, aber fur ibn geeigneten und von ibm forg= faltig ftudirten Rranten mehr lerne, als an gangen Rran= fenfalen, die er fluchtig und unachtsam durchwandert. Weit entfernt, daß ihm das Geben vieler Rranfen gur Bielfeitigfeit in der argtlichen Bildung verhelfe, bringt es ibn gur einseitigften Routine, ju felbstgenugender Ober= flachlichfeit und Unachtsamfeit. Grundliche Wiffenschaft und mahre Runft des praftifchen Urstes fann ibm nach foldem Unfange nie ju Theil werden. Eben fo menig wird ibn das Safden nach fogenannten feltenen mertwurdi= gen Fallen jum guten Urste bilden. Das Walten der Da= tur in Rrantheiten fennen ju lernen, muß das erfte Be= ftreben des jungen Urstes in der Klinit fenn, diefes fann er aber nirgend fo deutlich und ungetrubt auffaffen, als in dem regelmäßigen Berlaufe der einfachsten acuten Rrant= beiten; diefe ju ftudiren, fen daber feine Sauptforge, er verschafft fich dadurch eine fichere Grundlage fur feine gange argtliche Bildung und fur fein fpateres praftifches Wirfen. Diefes Walten der Naturfrafte wird er nach und nach auch in immer verwickeltern Rrantbeitsformen und Fallen zu erfennen vermogen, und lehrreich werden ibm daber fpa= ter auch die feltenen, fchwierigen, jufammengefesten, un= gewöhnlich verlaufenden Grantheiten fenn, nur darf er bier fo wenig als in irgend einem andern Studium die natur= liche Ordnung umfehren und vom Ochweren und Bermi= delten, womit er aufhoren follte, beginnen wollen. Dem gebildeten und erfahrnen Urste find die dronifden Galle lehrreich, dem Unfanger nur die acuten, theils aus den angegebenen Grunden, theils auch fcon barum, weil die acuten Rrantheiten weit weniger das leere theoretifirende Sinundherreden erlauben, ale die dronifden.

Ein anderer Fehler wird oft hinfichtlich der in der Rli= nif verordneten Dedicamente begangen. Sier will oft der junge Urst eine große Menge neuer Mittel versuchen feben, und flagt über eingerofteten Schlendrian, wenn er daffelbe Mittel in abnlicher Form mehrmal und das allerneueft Borgefchlagene nicht allfogleich anwenden fieht. Er ver= gift gang, daß es bier Denfchenleben und Denfchenwohl gelte, welches ber gemiffenhafte Urgt dort um fo meniger leichtfinnig aufs Gpiel feten wird, mo er als Mufter fur Undere gelten und das befte Beispiel geben foll; er vergift gang, daß die Kranfen der flinischen Unftalt nicht blofe Bulfemittel des Unterrichtes, fondern unfere Bruder find, deren Bertrauen und Gulflofigfeit mir ehren muffen. Der flinische Lehrer wird daber auch nur diejenigen der neu vorgeschlagenen Mittel anwenden, welche feinen Grundfa= ben gemaß fich anwenden laffen, und auch diefe nur dann, wenn ibm die bieber befannten Mittel die gewunschte 2Bir= fung nicht leiften. Jeder praftifche Urgt von einiger Ue= bung bat mit einem gewiffen Rreife von Mitteln fich durch wiederholte Unmendung fo vertraut gemacht, daß er fie ge= nau und von allen Geiten fennt und daß er fich auf die Unwendung derfelben mabrhaft verfteht. Dit diefen Dit= teln wird er eben darum gludlicher fenn, als mit andern vielleicht viel mirtfamern, weil er auf fie fich eingeubt bat, wie der Rechter nur mit der gewohnten Baffe dem Geg= ner fich überlegen zeigen wird, mit jeder andern felbft viel vorzüglichern aber meniger wird ausrichten fonnen, weil er fie nicht fo wie jene ju gebrauchen weiß. Daber die verschiedenen Urtheile der Mergte uber ein und daffelbe Dit= tel, daber bie Beobachtung, daß altere gewohnlich meni= ger Mittel brauchen als jungere, und mit diefen mehr aus= richten. Warum follte der flinifche Lehrer, dem das Wohl des Kranten eben fo febr am Bergen liegen muß, als die Bildung feiner Schuler, Die ibm oft bewahrt erfundenen Mittel mit neuern vertaufchen, die er nicht fennt, warum

foll in einer und derfelben Krankheit nicht auch daffelbe Mittel gebraucht werden? Da es unerläßliche Pflicht für den klinischen Lehrer ist, der Wissenschaft in allen ihren Fortschritten zu folgen, und diese auch seinen Schülern in so weit mitzutheilen, als sie wirklich Fortschritte sind, so wird er in der Wahl der Mittel auch den richtigen Weg treffen zwischen der zu starren Anhänglichkeit am Alten und dem flatterhaften Jagen nach dem Neuen. Vielleicht sind troß der gewöhnlichen Meinung dennoch die klinischen Ansstalten weniger zu Versuchen mit neuen Heilmethoden geeigenet, als andere Spitaler, denn der Schüler soll an seinem Lehrer nur ein entschieden ruhiges Handeln nach sesten Grundsähen, nicht ein unsicheres Schwanken sehen, das ihm dann vielleicht für immer als ein unseliges Versmächtniß anhängt.

Da man an jedem Krankenbette um so mehr sieht und lernt, je mehr man selbst schon Kenntniß und Uebung mitbringt, so kommt spåter wohl die Zeit in der Bildung des jungen Arztes, wo er mit wahrhaftem Nußen eine größere Anzahl von Kranken, verwickelte, seltene und schwierige Fälle sehen kann, und dieselbe Zeit wird es auch senn, wo er aus einer größern Zahl von Mitteln diejenizgen sich auswählen wird, die ihm selbst am meisten für sein ärztliches Handeln dienen sollen, und wo er den neuern Zuwachs des Arzneischaßes mit sicherem Urtheile sich anzueignen nicht unterlassen wird. Für den Neuling am Krankenbette kann das Alles nicht senn.

Wert überhaupt ein dreifacher ist, Bildung fünftiger Aerste, Heilung der Kranken und Forderung der arztlichen Wissenschaft, so wird diejenige dieser Anstalten die beste senn, in welcher alle drei Zwecke gleichmäßig, teiner vorzugsweise allein, verfolgt werden. Jede Einseiztigkeit hebt den Rugen der Anstalt auf und wird felbst dem Zwecke verderblich, welcher auf Kosten der übrigen

begunstigt wird, und auf einseitig nachtheiliger Verfolgung einzelner Zwecke beruhen eben manche der oben gerügten Irrthumer.

#### bar bleiben mitte. Bluth . 676. n. felthes Studim nut

Daß dem arztlichen Zöglinge das Studium der Lite= ratur und Geschichte seines Faches nothig sen, ist in der Encyslopadie (§§. 44—46) hinlanglich gezeigt worden, hier nur methodologisch einige Worte über die zweckma= ßigste Urt, diese Studien zu betreiben.

Die Literatur der Dedicin fann nur erft fpat ein eigentliches Studium fur den argtlichen Bogling fenn, weil fie Renntniß der argtlichen Biffenschaft und ihrer Gefchichte erfordert, muß aber vom Unfang der medicinifchen Stu= dien berein vorbereitet werden. Man bat fich zuerft mit den mahrhaft merthvollen und wichtigen Schriften derjeni= gen Facher der Dedicin befannt ju machen, welche man eben jest betreibt , und fid dabei an die Ungabe des Leh= rers und an diejenigen literarifden leberfichten ju halten, welche meiftens den Compendien der einzelnen Wiffenschaf= ten beigefügt find. Diefe werthvollen Bucher fuche man fo viel wie moglich zur eigenen Unficht zu befommen, weil fie auf diese Urt fich mit ihrer Eigenthumlichkeit am besten einpragen, man lege fich Bergeichniffe folder wichtigen und von glaubwurdigen Dannern empfohlenen Schriften an, und ordne fie fustematifch, wodurch man fich ohne allen Beitverluft an genaues Aufzeichnen ber Titel und an fuftematifche leberficht des Buchervorrathes gewohnt, und ju= gleich gang allmablig und unbemerft zu einer medicinischen Literatur gelangt, die nicht blos auf dem Papiere, fon= dern auch im Gedachtniffe bleibt und uns mehr hilft, als alle gedruckten. 2Bo moglich fuge man dem Titel des Buches einige Worte über die verschiedene Brauchbar= feit und auch den Ramen deffen bei, der es lobte und empfahl.

Das weitere Studium der medicinischen Literatur wird nach Unleitung der dagu dienenden Gulfsmittel und an der Sand der Geschichte der Dedicin vorgenommen, ohne welche daffelbe immer geiftlos, trocken und unfrucht= bar bleiben murde. Much fann ein foldes Studium nur erft fpåt betrieben werden und belohnt fich um fo mehr, je grundlicher diefes gefchiebt. Dan fese daber in fpaterer Beit die fruber angelegten Bergeichniffe fort, ftudire den li= terarifchen Reichthum nach Zeitabschnitten (alte Literatur, Literatur des Mittelalters, neue Literatur vom fechzebnten Jahrhundert an, neuefte, laufende, heutige) nach Gpra= den und Landern, (die griechische, romische, arabische, arabistische, die deutsche, frangofische zc.) suche überall lichtvolle Ueberfichten zu gewinnen und bute fich, der Daffe ju unterliegen oder in der Menge fich ju verlieren. Man wird ein foldes Studium feiner Reigung, feinen Bedurf= niffen und feinen Gulfemitteln anzupaffen wiffen, und bei zweckmäßigem Betreiben wird man durch daffelbe ohne Beitversplitterung und Berfaumniß wichtigerer Dinge da= bin gelangen, im medicinifchen Urtheile auf eigenen Gugen ju fteben, mabrend ein Underer fich auf fremdes Urtheil und Bucherweisheit verlaffen muß. Die meiften Merste glauben aber in diefem Sache genug gethan ju baben, wenn fie literarifde Ueberfichten faufen, fatt fie gu ftudi= ren und felbft zu entwerfen, fie baben demnach einen todten Schat im Bucherschrante, fatt daß fie mit gerin= ger Dube eine lichtvolle lebendige Unschauung des litera= rifden Reichthumes ihrer Wiffenschaft im Geifte baben fonnten. Uebrigens ift ein tieferes, weder fur den Gtu= direnden geeignetes, noch auch fur den Urst als folchen nothwendiges, Gindringen in die medicinifche Literatur nicht ohne Kenntniß der allgemeinen Literargefchichte, der Bi= bliographie, felbst der Geschichte der Buchdruderfunft und des Buchbandels moglich.

Die Gefdichte der Medicin gehort auch ju den Studien, welche erft fpater vorgenommen werden fonnen. Es ift mabr, daß der Theolog und der Jurift die Rir= chen = und Rechts = Gefchichte an die Schwelle feiner Stu= dien ftellt, fie als Ginleitung gur Theologie und Jurispru= deng betrachtet. Dit allem Rechte; denn alles ift in die= fen beiden Rreifen des Wiffens positiv, auf geschichtlicher Bafis ruhend, das Gewordene nur aus feinem Werden erflarbar. Der Theolog fann feine Dogmen, der Jurift feine Gefete nur dadurch erlautern, daß er zeigt, unter welchen Umftanden fie das geworden find, wofur fie jest gelten follen, und beide Wiffenschaften find daher nur aus ihrer Gefchichte verftandlich. Gang entgegengefest verhalt es fich mit der Dedicin, alles in derfelben ift verftandlich ohne ihre Gefchichte, die lettere aber nicht verständlich ohne die medicinische Wiffenschaft felbit, daber ftudirt der arztliche Bogling die Gefchichte feines Faches erft dann, wenn er eine Ueberficht über daffelbe gewonnen bat, alfo in den fpatern Studienjahren. Dort wird fie ibm erft mabrhaft deutlich werden und alle die großen Bortheile gewähren, welche man von grundlich = gefdichtlichen Stu= dien überhaupt erwarten darf. Unter diefen Bortheilen ift feiner wichtiger als der, daß fie uns befcheiden macht und anerfennend, und daß fie den bofen Duntel von uns ent= fernt balt, der das feichte Wiffen immer begleitet.

Der årztliche Zögling suche sich daher in den ersten Jahren seiner Studien noch mit der allgemeinen Literar= und Eulturgeschichte vertraut zu machen, ohne welche eine gründliche Einsicht in die Geschichte der Medicin niemals möglich ist. Er wende sich erst später an letztere und be= ginne damit, sich die wichtigsten Epochen derselben sest einzuprägen und an die allgemeine Geschichte anzuschließen. Erst wenn er dies auf eine solche Weise gethan hat, daß diese Epochen im Gedächtnisse sest und unverrückbar haf= tend als sichere Anhaltpuncte dienen können, gehe er et=

mas mehr in das Gingelne, ohne fich ju weit in daffelbe ju verirren, jene lichten Unhaltpuncte muffen ihre Erleuch= tung in immer weitern Rreifen verbreiten, und jede Berwirrung muß fich dadurch beben, daß wir uns durch die= felben fcnell zu orientiren miffen. Dabei ift es febr von Rugen, die wichtigften Erfcheinungen in der Gefchichte ber Medicin durch eigene Unschauung, nicht blos durch Be= richte Underer, fennen ju lernen, das beift den Dann, von dem die Rede ift, felbst einmal fprechen zu boren, et= mas nur, fen es auch noch fo wenig, von ihm felbst ju lefen. Go weit dies alfo moglich ift, verfaume es der junge Urgt nie, die barauf gewendete Beit belohnt fich um fo reichlicher, als ja doch immer auch etwas Pragmati= fches dabei gelernt, und an Unschaulichkeit des geschichtli= den Studiums viel gewonnen wird. Ift eine gute Rennt= niß der Geschichte der Dedicin überhaupt gewonnen, fo wird man fich, nach Reigung und Bedurfniß, auch in irgend einem Theile derfelben ins Gingelne magen fonnen ohne Gefahr, und felbst fur den praftischen Urst muß es angiebend fenn, fich aus dem oft unerfreulichen Treiben der Wegenwart in die ftille Bergangenheit gu verfegen, die geliebte Runft wiederzufinden in einer langft entschwunde= nen Borgeit. Denen, die foldes Forfchen als nicht jum årztlichen Beruf geborig tadeln, antworte er mit Celfus: Quamquam multa sint ad ipsas artes proprie non pertinentia, tamen eas adiuvant excitando artificis ingenium.

Vor allem aber bringe der junge Arzt zur Geschichte seiner Kunst den bescheidenen Sinn mit, der uns, dem jungern Geschlechte, gegen unsere Vorfahren geziemt. Daß wir Vieles besser wissen, ist nicht unser, sondern ihr Verz dienst, daß auch sie manches besser wußten, als wir es jest wissen, ist nicht zu laugnen. Der Knabe bringt Weisheit aus der Schule nach Haus, von der die Eltern nichts wissen; wenn er sich damit viel weiß, kluger dunkt

als jene, nun so handelt er eben als Knabe, wir aber sollen als Manner nicht so handeln, wenn wir ein bessezeit gegen das mangelhafte der Borzeit gewahren; wir sollen dankbar es erkennen, daß die Bestrebungen und Irrungen früherer Geschlechter uns zu unserer bessern Erkenntniß verhalfen, daß der Zwerg auf des Riesen Schulter wohl weiter sieht, aber deswegen nicht größer ist, als jener. Wer aus der frühern Gezschichte seiner Wissenschaft Lächerlichkeiten ausstehen und Anekdoten daraus machen kann, ist weit von allem wiszenschaftlichen Sinne entsernt und auch des kurzsichtigen Blickes nicht werth, den ihm Andere in die ehrwürdige Vergangenheit geöffnet haben, er bleibe fern von aller Gezschichte, denn ihm ist die Wissenschaft "eine melkende Kuh, die ihn mit Butter versorgt."

Auch halte man sich frei von dem Irrthum, als könne ein aus den alten Aerzten nach Grundsäßen unserer Zeit gefertigter Auszug dieselben selbst erseigen. Was in dieser Art aus früher Borzeit uns erhalten ist, bleibt unschäßbar für alle Zeiten, weil keine wissen kann, wie viel daraus zu nehmen seyn mag, jede einzelne nur das ausziehen würde, was ihr zusagt, was in ihr selbst schon reichlicher zu sinden ist. Der junge Arzt, dem es Ernst ist um gründzlich wissenschaftliche Bildung in seinem Fache, bereite sich durch Sprach = und Geschichtsstudium während der Universsitätsjahre so vor, daß ihm die ältern Aerzte auch später nie ganz fremd werden, denn es ist diese ehrenwerthe Bestanntschaft leichter zu erhalten als zu erwerben.

### §. 77.

Dieses waren etwa die allgemeinsten Rathschlage für das zweckmäßigste Studium der einzelnen medicinischen Doctrinen; das Gelingen aber wird vorzugsweise von der Art abhängen, wie der Studirende seine Zeit auf der Uni=

versität benußt. Unter mehrern Unleitungen hierzu ift be= fonders empfehlenswerth:

Christian Daniel Beck, Grundriß zu ho= degetischen Vorlesungen für angehende Studirende auf deutschen Universitäten. Leipzig, 1808. 8. (4 Gr.)

Indem wir hier auf diese und ahnliche Anleitungen verweisen, soll nur einiges das Studiren der Mediciner auf Universitäten insbesondere Betweffende hier herausgeho= ben werden.

Die Collegien, welche der arztliche Bogling gu be= fuchen bat, erfordern um fo mehr eine forgfaltige Betrei= bung, als bei ihnen oft nicht blos ju boren, fondern auch ju feben ift. Der Bufammenbang des beutigen Bortrages mit dem Gangen, und eine vorläufige Befanntichaft damit macht die nothige Borbereitung aus; angestrengte und un= getheilte Aufmertfamteit ift mabrend deffelben unerläglich. Dictiren und vollstandiges Rachschreiben ift in den medici= nifden Collegien feltener gebraudlich, bei manchen, g. B. der Anatomie, gang unnothig. Man gewohne fich daber, das Gefebene vollständig der Phantafie einzupragen, und fchreibe nur etwa das auf, mas nicht im Compendium enthalten ift; bei der Wiederholung ju Saus erneuere man an der Sand des Compendium das Gefebene fich vollftan= dig, worin man bald eine lebung erlangen wird; das fluchtig Aufgezeichnete ordne und verarbeite man ju einem jufammenhangenden Gangen. Much das Entwerfen von Beidnungen und ichematifchen Darftellungen ift nuglich.

Im Haussteiße des arztlichen Zöglings darf, was oft geschieht, die allgemeine Bildung nicht vergeffen werden. Ein oder der andere Classifer des romischen und griechisschen Alterthumes, einer der vorzüglichsten deutschen Prossaifer muß ununterbrochen täglich gelesen werden. Ein wissenschaftliches Tagebuch, in welchem der Studirende sich selbst Rechenschaft von seiner Zeitbenugung und von der

Bunahme feiner Renntniffe giebt, in welchem er 3weifel, Ideen, Fragen ze. niederlegt, muß er fich halten, und baneben ein oder das andere Sauptwert feines Faches ftu= diren. Er furchte nicht, daß ju dem Mden die Beit nicht ausreiche: geordnete Beiteintheilung, Enthaltung von ger= ftreuender Bergnugungefucht oder fremdartiger Befchafti= gung lagt uns binlangliche Beit fur Urbeit und Erholung gewinnen. Dagegen bute fich der argtliche Bogling vor der gerade in feinem Sache fo verderblichen Journallecture, die wohl dem gebildeten Urste nuben, den angehenden aber nur verwirren fann; er bute fich vor der verflachenden, fogenannten afthetischen, Berbildung, die mohl dem Dluf= figganger Bedurfniß fenn fann, dem Gelehrten aber, der fich nur an dem Bortrefflichsten und mahrhaft Schonen der Literatur bilden foll, unanståndig ift. Er fuche fich in den öffentlichen und bedeutendern Privatbibliothefen Butritt ju verschaffen, ba gerade das arstliche Sach fo viel theure und feltene Werfe mit Abbildungen braucht, die faum fein Eigenthum fenn tonnen. Er fuche fich auf diefe Weife eine anschauliche Kenntniß von dem medicinischen Bucher= vorrathe ju verschaffen, gebe aber auch bier nicht planlos, fondern mit Ordnung und Ueberlegung ju Werfe. Die von den Lehrern gewählten und empfohlenen Compendien muffen ohne Ausnahme und zeitig angeschafft, das viele Bucherfaufen aber muß vermieden, jeder Unfauf derfelben muß auf Unrathen fachverstandiger und wohlwollender Freunde unternommen werden. Die guten Compendien feiner Wiffenschaft bilden die beste Grundlage fur die fleine Bucherfammlung des argtlichen Boglings, einer großen be= darf er jest noch nicht.

Erholung ist dem Studirenden nothig, er wird sie aber am besten im Wechsel der Arbeit, in der freien Nastur und in anständiger Gesellschaft finden, ohne in Zieres rei oder Rohheit auszuarten; Trinfgelage, Ausschweifuns gen und Trägheit gewähren dem Korper und Geiste

keine Erholung, fondern erfchopfen ihn mehr, als alle Studien.

§. 78.

Die fpatern Jahre bes afademifchen Studiums ber Medicin merden oft zwedmaßig dazu benußt, daß der nun= mehr ichon weiter gebildete argtliche Bogling fich an einen angesehenen und vielbeschäftigten Praftifer anschließt, und ibm in Beforgung feiner Kranten behulflich ift. Dan nennt diefes das Famuliren. Gin folder Praftifer, an welchen fich der arztliche Bogling auf diefe Urt mit Rugen anschließen fann, muß zu den altern Mergten, nicht gu den jungern gehoren, er muß wirklich Praftifer, nicht Empirifer fenn, er muß fortmabrend Untheil an der me= dicinischen Wiffenschaft nehmen, ohne damit zu prunten, er muß den guten Willen und das Bermogen baben, ben jungern Urst nicht blos als Gehulfen, fondern auch als Bogling ju behandeln, er muß endlich felbft binreichend und vielfeitig mit argtlicher Mububung befchaftigt fenn und das Bertrauen der Beffern genießen. Unter Diefen Um= ftanden wird ein foldes Berhaltniß fur den arstlichen Bog= ling bochft nuglich werden, da es gleichfam die Ditte halt zwischen der beaufsichtigten Krantenbehandlung in den Klinifen und der felbstständigen in der dereinstigen eigenen Praris, indem es einführt in die eigenen Berhaltniffe der bezahlten Privatpraris und den argtlichen Bogling ein fchickliches Benehmen in vornehmen Saufern lehrt; aber es artet auch oft das gange Famuliren in frubzeitigen Schlendrian und in duntelhaftes Berachten der Biffen= fchaft aus. Ebe man daber ein foldes Berbaltniß eingeht, prufe man die eigenen Rrafte und die Gefinnungen desje= nigen, dem man fich bingugeben gedenft; niemals aber barf das Famuliren vor der Bollendung des medicinifchen Stu= diums, oder gar ichon vor dem Befuche der Klinif gefche= ben, denn dann muß es allemal von dem großten Rach= theile fenn.

#### §. 79.

In dieser spätern Zeit des academischen Aufenthaltes wird es meistens auch möglich, ein oder das andere bes fondere Fach der Medicin für den fünstigen Lesbensplan auszuwählen. Nie darf diese Auswahl zu früh geschehen, denn sie würde der gründlichen und allgemeinen Bildung zu viel Eintrag thun; nie darf der Zusammenshang übersehen werden, in welchem ein solcher einzelner Zweig mit der gesammten Medicin steht. Vor allem aber prüse man seine Kräfte und Neigungen, ob sie auch dem besonders gewählten Zweige der Medicin wirklich anges messen sind.

Chirurgie erfordert ein nicht jedem Menfchen ge= gonntes medanifdes Salent, das fid wohl durch llebung vervollfommnen, aber nicht, wo es mangelt, erfegen laft, ferner Unerschrockenheit und Festigfeit des Geiftes, Gicher= beit bes Muges und Stetigfeit der Sand, und gleichweis tes Entferntsenn von franklicher Weichmutbigfeit als von rober Sarte und Gefühllofigfeit. Das allgemeine Gtu= dium der Unatomie muß mit besonderer Begiebung auf die Zwede des Bundargtes betrieben werden (Anatomia chirurgica), es muß der Berlauf der Gefage nach feinen mehr oder weniger oft vorfommenden Abweichungen, Der Bau der Gelente, die Bufammenfegung der Leiftengegend und der beim Steinschnitt wichtigen Theile und vieles Un= bere mit einer weit großern Bestimmtheit und Genauigfeit erlernt werden, als es beim allgemeinen Studium der Una= tomie gefchieht; auch muß der Wundarst feine anatomi= fche Renntnig auf eine folche Weife inne haben, daß fie ihm in jedem Augenblicke fcnell gegenwartig fen, und er alles Einzelne auch am lebenden Rorper mit Gicherheit wiedererfenne. Dur ein wiederholtes forgfaltiges Stu= dium fann bem Wundargt ju einer folden, ibm unerlaglich nothigen, Renntnig verhelfen, und die dazu fuhrende

Befchaftigung am Leichname wird ihm zugleich eine He= bung fenn fur die geschickte Sandhabung des Deffers bei Lebenden. Roch naber rudt er feinem 3mede burch bie Einübung der Operationen am Leichname, oder wie man, vielleicht weniger zweckmaßig, vorgeschlagen bat, an le= benden Thieren. Er vernachläffige die Runft bes Berban= des nicht als etwas Geringeres und weniger Wichtiges, oft bangt das Gelingen der bereits gemachten Operation von dem guten und zweckmäßigen Berbande ab; er ver= faume nicht die von frubern Chirurgen erdachten, oft febr jusammengefesten Berbande fich einzuuben, nicht um fie felbit anzuwenden, fondern um an ihnen die Fertigfeit fich anzueignen, im nothigen Falle felbft einen zwedmäßigen Berband fich erfinden ju fonnen. Er verfaume feine Ge= legenheit, den Ginn des Gefichtes und Gefühles auf das Bollftandigste und Zwedmäßigste auszubilden. Er vergeffe nicht, wie nothwendig ihm gur Ginficht in die dem 2Bund= arste vorfommenden Vorgange eine gute, naturgemaße Physiologie fen, und wie febr er allgemein medicinischer Renntniffe bedurfe, um, mas doch feine Pflicht ift, ofter da Operationen verhuten zu konnen, mo ein Underer fie leichtsinnig unternommen batte. Spater wird er mobl thun, die Geschichte jeder einzelnen Operation ju ftudiren, benn nur diefe Renntnig wird ibn in ben Stand fegen, mit Gicherheit über die 3medmäßigfeit der Methoden urtheilen, und nach eigenem Ermeffen die befte und einfachfte ausfinden zu tonnen. genillest frenden tiem vanis tim sand

Dybthalmiatrif erfordert felbst ein sehr gesundes, sür die feinsten Berschiedenheiten der Form und der Farbe empfängliches, auf nahe Gegenstände eingeübtes Auge, und eine mechanisch = geschickte, sein bewegliche Hand. Das Studium der Anatomie des Auges im gesunden und fransten Zustande muß das unablässige Geschäft des Augen= arztes senn, er darf keinen Theil dieser Zergliederung, auch den seinsten und kunstreichsten nicht, dem Anatomen

überlassen, und er muß zu diesem Zwecke die Zergliedezung der Thieraugen zu Hülfe nehmen. Theils der Uezbung des eigenen Auges wegen, theils wegen der öftern Nothwendigkeit, wichtige Fälle auszubewahren, ist dem Augenarzte die Kunst des Zeichnens und Malens unentzbehrlich, in so weit nämlich, als es die Zwecke seiner Kunst erfordern. Eben so nothwendig ist ihm eine genaue und wissenschaftliche Kenntniß der Optif und also auch der dahin einschlagenden Zweige der Mathematif; ohne diese Kenntniß wird er über diätetische Behandlung der Augen, über Wahl der Gläser und dgl. keine Rathschläge ertheilen können. Die Einübung der Augenoperationen am Leichnam und an Thieraugen wird seine Bildung vollenden.

Geburtsbulfe erfordert eine bauerhafte, vielfachen Unftrengungen gewachsene Gefundheit, eine feingebildete Lebensmeife, um mit Frauen jedes Standes fo umgeben ju tonnen, wie es die Berbaltniffe des Geburtebelfers fordern, Geduld und Festigfeit, um die mannichfaltigen Borurtheile der Wochenstube und die Gigenheiten des weiblichen Gefchlechtes bis auf einen gemiffen Grad fcho= nen und alsdann befampfen ju fonnen, Bartgefühl und Menfchenkenntniß, um Diejenigen Berhaltniffe richtig gu murdigen, in welchen fich das weibliche Gefchlecht gegen den Dann als Geburtebelfer befindet. Gine feine Musbil= dung des Gefühles in der Sand, Gefdichtbeit der lete tern ju den geburtebulflichen Berrichtungen, genaue Rennt= niß der Physiologie des Weibes und Rindes und det Rrantheiten beider, nachftdem eine vollstandige anatomifche Renntnig der fur die Geburt midtigen Theile des meiblis den Rorpers und des gangen neugebornen Rindes find die weitern Forderungen an den Geburtshelfer. Dor Mittel= punct aller feiner Studien bleibe aber immer Die natur= liche Geburt des Menschen, von welcher, als von einer fichern Ertenntnig aus, alle obstetricische Wiffenschaft und Runft ausgeben muß, wenn fie irgend einen Werth baben

foll. Diefe suche er in den Entbindungsanstalten um so unermudeter zu studiren, je weniger ihm in seiner spatern Beit die Gelegenheit gegonnt werden mochte, diefes Studium nachzuholen.

Pfpdiatrif endlich als besonderes Rach fann nur an einer Errenanstalt felbft ftudirt werden, und es ift da= ber febr munichenswerth, daß diefe Unstalten, wie andere Spitaler, dagu benutt werden mochten, funftige Irrenargte ju bilden. Das Salent jum Irrenarzte ift wohl nicht eben baufig, grundliche und praftifch = anwendbare, aus dem Le= ben felbft nicht blos aus Buchern geschöpfte Psuchologie, Festigfeit und Gute, Ernft und Dilde des Charafters, die Salente des Ergiebers mit denen des Urgtes in Berbindung, werden erfordert, um die Doglichfeit ju gemabren, der= einst wirklich ein psychischer Urgt werben gu fonnen. Gi= nem folden aber wird bei bargebotener Gelegenheit, mabrer Liebe jur Gache und allgemeiner medicinifcher Bilbung der rechten Urt, leicht theils von felbft, theils durch die Lei= tung eines Irrenargtes, der Weg deutlich werden, den er ju feinem großen 3mecte noch ju durchwandeln bat.

#### §. 80.

Gewöhnlich wird der academische Eursus des ärztlischen Zöglings durch die Ertheilung der Doctorwürde (durch die Promotion) beschlossen. Der Titel Doctor war bis in das vierzehnte Jahrhundert hin nur den wirklich lehrenden Aerzten vorbehalten; die zur Praxis examinirten und legitimirten Aerzte hießen, wenigstens in der Mitte des dreizehnten Jahrhunderts, Magistri in physica, gleichs sam Meister ihrer Kunst. Im solgenden Jahrhunderte mag nach und nach der Doctortitel an die Stelle des Magistertitels getreten senn, zum Theil aus Ehrsucht, zum Theil deshalb, weil den gehörig examinirten Aerzten das Recht zutam, überall die Medicin nicht nur auszuüben, sondern auch zu lehren. So änderte sich der ansangs blos

den Lehrenden zufommende Titel Doctor in einen academis schen Grad, und zwar den bochften um.

Wenn gleich in unfern Beiten der Doctortitel baburch. daß er auf vielen Universitaten fur bloges Geld ju haben ift und auch dem Unwurdigsten ertheilt wird, febr viel von feiner frubern Bedeutung verloren bat, fo wird der mabrhaft human gebildete Bogling der arztlichen Runft bennoch über die Promotion nicht leichtfinnig denten. Daß Unmurdigen eine Ehre ertheilt wird, die nur Wurdigen sutommt, ift ein Loos, das fast allen menschlichen Ebren= bezeugungen gemein ift, und follte darauf ichon eine Berab= febung der Chrenbezeugung felbst beruben, wer murde dann wohl noch einen Orden tragen wollen? 2Bo Dan= ner vom erften Range des Berdienftes irgend eine Wurde getragen und fie als folde erfannt haben, da ift fie für immer geadelt, und auch der Unwurdigfte fann fie felbft nicht entehren. Bom Titel eines Doctors der Dedicin gilt dies in vollem Dlaafe, und der, der ibn mit Ehren erlangt bat, fann auf eine große Reibe murdiger Borfab= ren jurudfeben, welche wohl die jener Unwurdigen über= wiegt, die ihn erfauften. Das Wefentliche ift wohl dies, dafur ju forgen, daß man ihn murdig fich ermerbe, und ihn durch mabre Tuchtigfeit felbst zu ehren fuche. langt ichon bierdurch die Promotion fur den argtlichen Bog= ling eine auf ibn wohlthatig jurudwirfende Bedeutsamfeit, fo wird diefe noch dadurch erhobt, daß bei gegenwartiger Einrichtung mit ber Promotion das Beugniß des vollende= ten academifchen Studiums der Dedicin verbunden ift, und daß alfo mit Erlangung der medicinifden Doctormurde die Lehrjahre des jungen Urstes gefchloffen find.

Alles dies ist wohl fur denjenigen, der den Werth feiner Kunst vollständig zu erkennen vermag, Grund ges nug, jenen letten Schritt der academischen Laufbahn wohl vorbereitet und besonnen zu thun.

#### §. 81.

Das Eramen und die Disputation find meiftens die beiben mefentlichften Erforderniffe bagu. Erfteres foll fich ju diefem Behuf über die gesammte Medicin in allen ihren 3weigen erftreden, und fein Grund ift vorhanden, marum die theoretifchen davon ausgeschloffen bleiben follten. Gine nochmalige Recapitulation über die medicinischen Wiffen= Schaften bedarf allerdings der arstliche Bogling; aber er darf fich bei diefer Wiederholung nicht zu fehr in das Gin= gelne verlieren, fondern muß dabin trachten, ein recht voll= ftandiges Bild von dem gefammten Gebiete der medicini= fchen Studien und eine genaue Ginficht in den Bufammen= bang ihrer einzelnen Doctrinen unter einander zu geminnen. Aber freilich fann diese Recapitulation fur fich ibm gar nichts belfen, wenn fruber der geborige Bleif nicht ange= mendet worden ift, und der leidige Eroft der tragen Stu= benten, daß man alles Studium bis auf diefe Borberei= tung jum Eramen verschieben fonne, gebt nicht in Erful= lung. Und welche Unficht muß derjenige von feiner Bif= fenschaft und Runft haben, der nur fur die Prufung nicht fur das Leben lernen will, der mit der durftigen Renntnig, durch die er feine Prufer taufden will, auch dereinft uber Leben und Tod feiner Mitburger ju fchalten gedenft? 2Bie glaubt er ein folches Beginnen dereinst auf dem eigenen Sterbebette vor fid felbft entichuldigen gu fonnen ? wollen gur Ehre der argtlichen Runft hoffen, daß fie unter ibren Jungern feine fo Gewiffenlofen gablen moge.

Die diffentliche Vertheidigung einer selbst geschriebenen Abhandlung, die man Dissertatio inauguralis nennt, wird auf den meisten Universitäten von demjenigen gesors dert, der die Doctorwürde erlangen will. Das Verlangen ist an sich nicht unbillig, daß derjenige, der auf die hochssten Ehren (summos honores) in einer Wissenschaft Unstpruch macht, auch zeigen solle, daß er dieselbe mit Ges

wandheit fdriftlich und mundlich zu behandeln verftebe. Aber man bat diefe Forderung oft ju bart gefunden, und auf manche Weife zu umgeben gefucht; namentlich war es eine Beitlang Gitte auf manchen Universitaten, daß die Lehrer felbft unter dem Namen ihrer Boglinge diefe Differ= tationen fdrieben, oder es mar diefe Schriftstellerei ein eigenes Gewerbe fur altere Ctudirende und Repetenten. Dadurch murde aber der 3med, daß eine folche Arbeit eine Probefdrift des Candidaten fenn folle, gang vereitelt. Diefer 3med fann aber auch beute noch febr mobl erreicht werden, und es ift dem argtlichen Bogling dadurch eine Gelegenheit eroffnet, fich fcon frubzeitig der gelehrten Welt vortheilhaft befannt zu machen, vielleicht fur immer feinen literarifden Ruf zu grunden. Alles fommt auf die 2Bahl bes Thema ju einer folden Arbeit an; Diefe barf nie die Rrafte und Renntniffe desjenigen überfteigen, der ffe gu liefern bat, fonft fann fie ju nichts Tauglichem werben. 2Benn Studirende jum Gegenstande ihrer Differtation die vollstandige Monographie einer Krantheit mablen ( . 3. de ictero, de cardialgia ic.) fo fann fcon deshalb ibre Arbeit feinen Werth erhalten; denn eine vollständige Abhandlung uber eine Rrantheit ju fchreiben, das darüber Borhandene ju fichten und ju ordnen, und dadurch ein neues Licht uber die Rrantheit zu verbreiten, ift eine fo fcmere Aufgabe, daß nur der am Rrantenbette mehrjahrig geubte und zugleich literarifch bewanderte Urgt fie erfolg= reich zu unternehmen vermag; dem Neulinge muß fie noth= wendig verungluden, er bringt nichts ju Stande, als einen jufammengeftoppelten unerfreulichen Saufen fremder Diei= nungen, und als Bugabe dazu eine unreife eigene. Aber es giebt eine große Menge paffender Themata ju Inaugu= raldiffertationen, die feineswegs die Krafte der Doctoran= den überfteigen, und dennoch feltener benußt merden, als andere viel weniger taugliche. Aber nicht Mues ift fur Mue, und Jeder muß fur fich dasjenige Thema auswählen, melches seinen frühern Studien, seiner Neigung, seinen Kennt= niffen, seinen Talenten am meisten entspricht, oder zu wel= chem sich eben die beste Gelegenheit darbietet. Nur bei= spielsweise sollen hier einige solche Themata aufgestellt werden, ohne daß auf irgend einen Grad von erschöpfender Vollständigkeit Anspruch gemacht wurde, oder das Bessere dadurch verdrängt werden sollte.

#### §. 82.

Einzelne in den Klinifen oder anderweitig vorgefom= mene wichtige, lehrreiche und feltene Galle aus der prafti= fchen Medicin, der Chirurgie, Augenheilfunde und Ge= burtshulfe, befonders aber aus der gerichtlichen Dedicin geben vorzugemeife paffende Themata ju Inaugural= differtationen ab; fie muffen aber unter Berathung und Aufficht des Lehrers gefertigt, und mo nothig mit 216= bildungen verfeben werden; von diefer Urt hat die 2Bif= fenschaft der Dedicin ichon mehrere fur immer wichtige, und ihren Werth auch in fpaterer Beit behaltende, Arbeiten aufzuweisen. Daffelbe gilt von Arbeiten aus der patholo= gifchen Unatomie, aus welcher die zwedmaßig zu entneh= menden Themata faum ju erfchopfen find, und wogu auch felbst fleine anatomische Sammlungen werthvolle Beitrage bieten, von der Befdreibung allgemeiner Difbildung, frant= hafter Stelete und abnlicher Buftande an bis ju der man= nichfaltigften feinen Texturveranderung berab, an welche fich fodann die pathologische Chemie, noch fo menig bearbeitet und doch fo dantbar, anschließt. Ferner wurden neue In= ftrumente, Dafdinen, Berbande und dgl. aus verschiede= nen Zweigen der Medicin unter Aufficht eines fachfundigen Lehrers befchrieben und abgebildet, gute Aufgaben ju dem genannten 3mede liefern.

Sehr ergiebig auch ist das Feld der Arzneimittellehre, denn es ist offenbar viel leichter und nuglicher, gute Do= nographicen einzelner Medicamente oder einzelner Classen derfelben zu liefern, als fich an Monographieen von Krant= beiten ju magen, die unter diefen Umftanden allemal mis= rathen muffen. Fur einen folden, ber in einem Zweige der Naturgefchichte bewandert ift, mare fcon die naturbi= ftorifche Befchreibung folder Medicamente von Werth, deren Raturgeschichte wenig befannt oder zweifelhaft ift (g. B. Semen cinae, Myrrha, Ammoniacum, Kino, etc.); botanifde Garten, naturhiftorifde Cammlungen, große Droguereien , großere , wenig jugangliche Berte , Reifebe= fdreibungen zc. murden Stoff genug dazu bergeben. Oder es fonnte Giniges in der Bufammenftellung der Urgneimittel versucht und gewiß mit Rugen ausgeführt merden; fo wurde ein der Botanif aud nur maßig Rundiger fich da= durch ein Berdienft erwerben, daß er zeigte, wie durch die Unordnung der Pflangen nach naturlichen Familien fich die vegetabilifchen Mittel auch ihrerfeits einer beffern Unord= nung zu erfreuen hatten, daß er zeigte, melder Urznei= charafter diefer oder jener wichtigen Pflangenfamilie gutom= me, welche Urgneimittel, Gifte und Rahrungsmittel ibr angehoren, und wie dies mit der botanifchen Bermandt= fchaft einer folden Familie fich vereinigen laffe; daß er ferner gerade in diefer Sinficht den Unterfchied zeigte, der in der Botanif swifden naturlicher und funftlicher Unord= nung obwaltet u. f. m. Achnliches fonnte in anderer Be= giebung auch fur die animalifden und mineralifden Mittel verfucht werden, wiewohl bier ichon mehr von der Chemie erwartet werden mußte. Go fann unendlich viel fcon in der Phytochemie auch von dem Unfanger geleiftet werden, fo murde eine Busammenftellung der aus dem Thierreiche gewonnenen Argneimittel, Gifte und Rabrungsmittel nach ftreng demifden Grundfagen, oder eine andere nach ihrer Wirfung, nicht ohne Werth fenn, fo ebenfalls die Bearbeitung einzelner demifder Claffen (Gauren, Alfalien zc.) durch die gefammte Dedicamentenreihe aller Naturreiche hindurch; fo fehlt une noch gang eine chemifd = therapeutische Bu=

fammenftellung der neu entbeckten Alfaloide, der in der Medicin angewendeten Gasarten zc. - Befdreibung und chemifche Unalpfe von Mineralquellen und Erinfmaffern, Die in der Gegend vorfommen, geben fur ben, welcher unter Unführung eines geschickten Chemifers mit folden Dingen umzugeben weiß, eine fcone Arbeit ab, eben fo eine Bufammenftellung der Mineralquellen nach neuen therapeutifden, chemifden und geognoftifden Rudfichten; felbft eine Charte der Mineralquellen eines gemiffen Lan= des, oder eines fleinern Diftrictes, eines Thales zc., mare ein murdiger Gegenftand einer Inauguraldiffertation. Rus= liches murde auch der unternehmen, welcher aus altern und neuern Reisebeschreibungen, aus geographischen, ge= fchichtlichen und ethnographischen Werfen Mittel und Seil= methoden milder Bolfer fammeln, und zwedmaßig gufam= menstellen wollte, auch mare eine abnliche Bufammenftel= lung von Bolfsmitteln in unferer eigenen Wegend oder bei andern gebildeten Bolfern von Rugen, wenn auch megen des ju großen Umfanges des Gangen, nur Mittel gegen eine gemiffe Krantbeit (s. B. Dagenframpf, Wechfelfieber, Evi= lepfie zc.) gewählt murden. Er fande an Dfiander's Bolfbargneimitteln, Tubing. 1829. 8., eine fcone Borar= beit. - Aber fur eine vorzüglich murdige Mufgabe muß es gelten, irgend ein einzelnes Medicament vollftandig und umfaffend monographisch ju behandeln, das heißt, es na= turbiftorifd, chemifd und therapeutifd, wenn es fenn fann auch geschichtlich, zu beschreiben, wodurch bei einigem Gleiße gewiß recht werthvolle Arbeiten gu Stande fommen mur= den. Wo eine folde vollständige Monographie nicht auß= führbar erscheint, mare mohl auch der therapeutische 3med für fich allein ju verfolgen, das beißt, es maren aus altern und neuern Schriften der Merste Die Beugniffe und Unmen= dungsarten des Mittels ju fammeln, mobei befonders auf die erfte Empfehlung und Ginfuhrung, und auf die im Laufe der Beiten veranderte Unficht von dem Mittel Rud= sicht genommen werden mußte. Oder es konnen eben so wie in chemischer, so auch in therapeutischer Beziehung einzelne Classen von Mitteln zur Betrachtung ausgewählt werden, z. B. Narcotica, Emetica, Laxantia, Diuretica, Diaphoretica, Vesicatoria, Anthelmintica, Lithotriptica etc.; oder einzelne Classen pharmaceutischer Praparate wären in therapeutischer Beziehung zu würdigen, z. B. Sprupe, Gelatinen, Schleime, Pillen, Lattwergen, Pulver, Emulsionen, Extracte, Decocte, Tincturen, Oele, Linimente, Galben, Pflaster 2c.

Nicht weniger reichhaltig ist die Lehre von den Giften und Nahrungsmitteln an passenden und für den jungen Arzt nühlich zu bearbeitenden Aufgaben. Daran konnte man einige der allgemeinen Pathologie zugehörige Aufgasben anschließen, nämlich manche Capitel der Aetiologie, über schädliche Einwirfung der Luft, der Kleidung, der Bewegungen u. v. a.

Eben fo gut murden einige femiologifche, oder viel= mehr symptomatologische Aufgaben fich ju Inauguraldif= fertationen eignen, fo die Lehre vom Dule, vom Sarne, von der Bunge, vom Athmen u. f. m., wobei meniger auf die Bedeutung, als vielmehr auf die genau bestimmte und am Rrantenbette brauchbare Unterfdeidung der Symptome ju achten mare. Gelbft die Phyfiologie murde durch Gelbft= beobachtung (s. B. im Gebiete der Ginnesmerfzeuge) man= den dantbaren Beitrag liefern fonnen. Debr noch fonnte die Unthropologie durch zweckmäßige Busammenstellung def= fen, mas neuere Reifende fur diefe Wiffenfchaft lieferten, gefordert werden, indem das fruber Befannte berichtigt, das Reue der Bergeffenheit entriffen murde; Blumenbach hat in feiner wichtigsten Schrift (de generis humani varietate nativa) gezeigt, wie fo Etwas nuglich auszufub= ren fen. Much Abbildungen und Befdreibungen nationaler Schadel aus anatomischen Sammlungen murden in die= fem Sache nubliche Arbeiten abgeben.

Fast unerschöpflich ift das Tach der Bootomie an Ge= genftanden fur unfern 3med. Gute zootomifche Monogra= phicen einzelner Thiere, oder auch einzelner Organe ber= felben find gewiß von großem Werthe fur die Wiffenfchaft, und von dem Studirenden leicht ins Werf ju ftellen. Es brauchen nicht eben feltene Thiere ju fenn, es fehlen uns noch zuverläffige Bergliederungen der in unferer Rabe leben= den Thiere, befonders aus der Claffe der Fifche, der In= fecten und überhaupt der niedern Thiere. Der Studirende wird die darauf gewendete Daube nicht bereuen, nur darf er nicht glauben, blos einige wenige Wochen an eine folche Arbeit wenden ju durfen, fie muß fcon langer vorberei= tet und überhaupt nicht ohne den Rath eines wohlwollen= den Gadverftandigen unternommen werden. Schwieriger find allerdings Aufgaben aus der Phytotomie, wiewohl auch hier unter gunftigen Umftanden und bei befonderer Borliebe Manches mit geringern Rraften gu leiften fenn mochte. Fur Raturgefchichte, Chemie und Phyfit mochte vielleicht nur von Wenigen ju jener Beit etwas Tuchtiges geleiftet werden fonnen.

Für Geschichte und alte Literatur der Medicin kann der junge Arzt zur Zeit seiner Promotion einiges wahrhaft Rühliche schaffen, weil er zu jener Zeit oft noch mehr an geschichtlicher und altelassischer Bildung besit, als in spätern Jahren. Ein solcher wurde nicht unzwedmäßig zum Gesgenstande seiner Probeschrift eine Sammlung von Fragsmenten ärztlicher oder naturkundiger Schriftsteller (z. B. des Diotles, Empedofles, Pragagoras, Soranos und vieler andern) veranstalten, wozu Aristoteles, Athenaios, Galesnos 2c. reiche, fast unerschöpfliche Fundgruben sind. Eine Zusammenstellung der bei Galenos vorkommenden, zum Theil noch gar nicht ausgesonderten, Verse alterer Dichter ware eine dem Philologen hochst willkommene Arbeit. Selbst die Herausgabe kleinerer Stücke aus der ärztlichen Welt des classischen Alterthumes (z. B. Anonymi carmen de

herbis, Anonymi introductio anatomica, Andromachos, Kassios, Pepagomenos etc.) fonnte unter man= den Berbaltniffen mit Erfolg verfucht werden. Desgleichen murben medicinifde Erlauterungen nichtargtlicher Schrift= fteller des Alterthumes (f. B. vieler Stellen des Platon, Ariftoteles, Berodot, Thufndides, Lucretius, Geneca, Minius u. M.) fich fur Manchen baju Gabigen gu einer murdigen Mufgabe eignen. Ferner murden die medieini= fden Schriftsteller des claffifden Alterthumes unter abn= lichen Verhaltniffen felbft fich abschnittmeife einer bantene= werthen Bearbeitung erfreuen fonnen, nur find dagu die Aphorismen bes Sippofrates, die philosophischen Schriften Galens und abnliche nicht ju empfehlen. Gine Bufammen= ftellung der anatomifden Kenntniffe des Sippofrates (aus beffen echten Schriften) oder des Celfus, Die Urgneimittel= lebre eines diefer beiden Schriftsteller oder die des Plinius, eine Anordnung der Rofologie des Celfus, namentlich der bei ihm vorfommenden Musschlage und Gefdmulfte; Er= lauterungen ju Difandros und Dioeforides, deren beide fo febr bedurfen und wozu fcone Borarbeiten von Schnei= ber, Bog, Sprengel u. a. vorhanden find; Parallelen der Rrantbeitebefdreibung gezogen zwifden den beiden großten Deiftern in Diefem Rache: Arctaios und Calius Aurelia= nus; Parallelen dirurgifder Borfdlage gwifden Sippo= frates, Celfus und Paulos von Migina bei abnlichen Bor= fallen; Parallelen der geburtebulflichen Rathidlage gwi= fchen Celfus, Dlofchion und demfelben Paulos; Bufam= menftellung der bei Celfus vorfommenden Mugenheilfunde zc., alles diefes find Undeutungen von dem, was mobl Dancher gut philologisch gebildete Candidat der Dedicin leiften fonnte, wenn er nur wollte.

Weit mehr ließe sich hier noch davon anführen und es ist oher mit dem überströmenden Zuflusse als mit Man= gel des Stoffes zu kampfen, aber der Sachkundige und Selbstdenkende wird schon in dem hier Gesagten Anregung

genug zu finden wiffen; für denjenigen aber, dem es schon genügt, daß nur eine sogenannte Differtation der Form wegen verfertigt sep, für den sind weder diese Zeilen, noch überhaupt diese Blatter geschrieben.

#### §. 83.

Refler toes Cliteria

Chemical Carlosoffering

Ist die Promotion vollendet, so ist zur weitern Aussbildung des jungen Arztes ihm theils das Besuchen einer andern Universität, theils eine in arztlicher hinsicht zu unsternehmende Reise anzurathen. Beides wird ihn vor Einsseitigkeit bewahren und ihm eine freiere Umsicht auf dem Gebiete seiner Kunst und Wissenschaft gewähren.

Bum Befuche einer zweiten Univerfitat mable er fich eine folde, auf welcher dasjenige Rach vorzüglich be= fest ift, welchem er fich gewidmet bat. Bu einer medici= nifden Reife bereite er fich mit moglichfter Gorgfalt vor burch Studium der Sprache und der Eigenthumlichfeit an= derer Bolfer in Lebengart und in Behandlung der Wiffen= Schaften, damit ibm diefe fo wenig als moglich neu und abstoffend, jene gelaufig fen. Er ftudire frubere von Merge ten ebendahin gemachte Reifen , um über Unftalten , wich= tige Manner, Lehrmeinungen und dergl. fcon vorber ge= borig belehrt zu fenn. Bor Mlem aber fuche er fich in der arstlichen Runft und Wiffenschaft felbft moglichft lichtvolle und umfaffende Renntnif ju verschaffen, damit er das Reue und Wichtige überall leicht auffaffen und an das fruber Erlernte zwedmäßig anschließen fonne. Go ausgeruftet entwerfe er den Reifeplan feiner Beit und feinem Ber= mogen fo angemeffen, daß er nirgends ju febr ju eilen, nirgends alljufarg ju leben brauche, denn es ift erfpriegli= der eine furgere Reife mohl benußt, als eine weitere nuß= los durchflogen zu haben. Much ift das Land felbft, mo= bin er ju geben bat, nicht gleichgultig fur den funftigen Beruf. Bei der Reife felbft babe er unablaffig vor Mu= gen, daß der 3med derfelben einestheils die dem prafti=

ichen Urite fo nothige Welt= und Denichenkenntnig, an= berntheils die Musbreitung und Bervollftandigung feiner arztlichen Kenntniffe fen, daß die Reife daber fur ibn eben fomobl eine Schule des Lebens als eine der Dedicin fenn folle. Er barf baber eben fo wenig die medicinifden Brecke feiner Reife uber anderweitige verfaumen, wie es oft jungen Mersten in fremden Sauptstadten geht, als auch fich ju febr von der Bolfebeobachtung, von dem fo lebr= reichen Umgange mit fremden Denfchen gurudgieben. Go= dann bute er fich eben fo febr davor, ju ftarf am Gewohn= ten ju bangen, als von der Neubeit fich fnabenhaft blen= ben ju laffen; beides verrath den Reuling in der 2Belt und ift ein wichtiges Sinderniß bei Erreichung des 3medes einer wiffenschaftlichen Reife. Richt das allein ift gut, mas wir wiffen und mitbringen, aber nicht alles Fremde ift beffer. Ferner bedente der junge Reifende, daß er bei Dannern feines Faches im Mustande als der Reprafentant feiner Ration erfcheint, daß das Urtheil über lettere eine Mitteljahl ift aus den Urtheilen über die verschiedenen Rei= fenden aus derfelben. Oft verdirbt ein gudringlicher Rei= fender andern fpatern Reifenden derfelben Ration das Bu= trauen und erschwert ihnen den Butritt. Unumganglich nothig ift das Subren eines wiffenschaftlichen Tagebuches, ohne welches vieles Wiffenswerthe verloren geben murde; fein Jag darf beschloffen werden, ohne das Jagebuch in Richtigfeit gebracht zu haben, und nichts ift verderblicher, als das fpatere Mufgeichnen von Rotigen aus dem blogen Gedachtniffe. Biffenfchaftliche Cammlungen aller Urt, Bospitaler, Irren = und Armenhaufer, wiffenschaftliche Lehrvortrage, Berfammlungen zc. muffen befucht, alle Ueberladung dabei aber vermieden merden, mogegen eben das Tagebuch am beften fchust. Es ift febr gut, wenn ber junge Urst fich mit der Ginrichtung verschiedener Rran= fenanstalten befannt maden, noch beffer, wenn er einen fenntnifreichen Urgt darin bandeln oder lebren feben fann,

febr gut, wenn er zu boren Gelegenheit bat, wie eine ibm befannte Biffenfchaft bei einem andern Bolfe gelehrt, gleichfam in ein anderes nationales Gewand gehullt wird, febr gut endlich, wenn ibm das Treiben der Merste von ben mannichfaltigften Geiten ber befannt wird. Bor 211= Iem forge er aber dafur, daß der befcheidene Ginn, den er aus bem Baterlande mitbrachte, ibn auch wieder dabin guruchbegleite, und daß unter allem Reuen und Fremden die Liebe ju der vaterlandischen Runft und Wiffenschaft in ibm lebendig bleibe; fame er in Duntel befangen und dem Beimifden entfremdet ju den Geinigen guruck, fo batte er einen bedauernswerthen Erwerb an leerem Ropf und faltem Bergen gemacht, er mare beffer dabeim geblie= ben. Jene laderliche Beerde junger deutscher Mergte, Die alles was in der Dledicin von jenfeits des Canales oder des Rheines herfommt, fo boch auspreifen, mabrend daf= felbe eben fo gut und eben fo frub in Deutschland be= fannt ift und nur ihnen fremd blieb, ift bochft verachtlich, und von den Beffern auch bochft verachtet; ihre beifere Stimme verhallt, nur noch von der medicinifchen Jugend angestaunt, in den Ueberfegungsfabriten und in der fich felbft aufgehrenden Journalmaculatur. Die deutsche Dledi= ein darf fich furchtlos neben jeder fremden zeigen, das Ausland pflegt dies beffer anzuerkennen als Deutschland felbit.

#### §. 84.

Mit dieser Betrachtung über das Reisen zum Behuf arztlicher Ausbildung schließen wir die Methodologie der Medicin mit um so größerem Rechte, als das gesammte Studium dieser Wissenschaft selbst nur eine Pilgersahrt zum unbekannten ersehnten Ziele genannt werden dark. Nur moge der arztliche Zögling nicht den Eintritt in seinen Beruf als den ruhigen Hafen jener Fahrt, sondern vielmehr als den Beginn einer neuen, nicht minder muh-

samen Laufbahn betrachten, zu welcher er eines andern Führers bedarf, als den, der ihn bis hierher zu geleiten versucht hat.

Es sey der junge Arzt von nun an eingedenk, durch sorgsame Nachstudien das bisherige Wissen zu vervollkomm= nen und immer mehr sich in dem Gebiete seiner Kunst heimisch zu machen. Denn um freudig und segensreich in diesem schweren und oft so dornenvollen Beruse zu wirken, muß er frei und selbstständig ihn beherrschen, keine selbst= verschuldete Fessel beschränkten Wissens oder gebundener Kunstübung darf ihn drücken, die engen Grenzen mensch= lichen Wissens und Könnens sind ohnedies hart und fühl= bar genug auf ärztlichem Gebiete. Was Fleiß vermag, darf auch im spätern Beruse des ärztlichen Wirkens nicht gespart, nicht verabsäumt werden, aber der Fleiß selbst vermag nicht Alles. Nur ein Theil der Kunst fann gelehrt werden, der Künstler aber bedarf sie ganz.

samen Lausbahn betrachten, ju welcher er eines andern Febrers bedarf, als den, der ihn bis hierher zu geletten

Sa fen der junge Best von nun an eingebent, durch sorglame Roselien das discherige Persten zu vervollienung nen und immer auchr fich in dem Gebiete leiner Stunkt beimisch zu machen. Denn um freudig zund legenkreich in diesesch ihneren und oft so vornenvollen Beruftz zu wirken, mich er feri und selbssischen debereschen Kosels delbssischen Gestellt delbssischen Gestellt der felbssischen Gestellt der delbssischen Ericht der Gestellt der der gebendener Leiben Geben Geregen wersche bar auch im spielen Gebiete. Was kleik vermag darf auch im spätern Beruft des ärztlichen Weiter vermag, vermag nicht wern auch im spätern Beruft des ärztlichen Weiter vermag vermag nicht wern auch im spätern Beruft des ärztlichen Weiter sicht vermag vermag nicht Alles. Deur ein Ihril der Kunft sann geleber vermag nicht Alles. Deur ein Ihril der Kunft sann geleber verhag, der Kunft kann geleber verhag, der Kunft kann geleber verden. der Kunft kann geleber verhag, der Geber des Genst.

MATERIAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS.

Radius what has been apportuned up Troubling

the state of the s

AND THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PARTY

No. From the last wind with the contract of th

# Anhang.

### Etymologie

einiger

aus dem Griechischen entlehnter Aunstausdrücke der medicinischen Encyklopädie. ann link

### Etymologie

raginia

and dem Griechilchen entlehnter Annstansdrücke der medicinischen Ensphlopadie. Udenologie (adn. Drufe; doyos, Beschreibung), die Lehre von den Drusen.

Is braute (parales, Phange), vie Leber von den Pflangen. Ibrechaftstante (province, Speife) die Lebre von den Nach

Chemie ( grada) . die Lebre von den Mischmadverballe

Lorente No. 355 continued in the

Aetiologie (altia, Ursache), die Lehre von den entfern= ten Ursachen der Krankheiten.

Mërodynamit (ano, Luft; divapus, Kraft), die Lehre von der Bewegung luftformiger Korper.

Aërostatif (στάσις, Stand), die Lehre vom Gleichgewicht

Afologie (an), die Scharfe), die Lehre von den schnei= denden Wertzeugen.

Anatomie (avaroun, das Zergliedern, von avarkuveur, zerschneiden), die Lehre vom Bau des menschlichen Kor= pers.

Ungiologie (ayyetov, Gefåß), die Lehre von den Gefåßen des menschlichen Korvers.

Unorganisch (a privativum; ögyavor, Wertzeug), was nicht organisches Leben besitt, also weder zu den Pflanzen, noch zu den Thieren und zum Menschen gehört.

Unthropochemie (avdownog, der Mensch; xquela, Chemie), die Lehre von den Mischungsverhaltnissen des menschlichen Korpers.

Unthropologie, die Naturgefchichte des Menfchen.

Unthropotomie (τέμνειν, zerschneiden) gleichbedeutend mit Anatomie.

Apotheke (ἀποθήκη, Aufbewahrungsort) früher blos ein Waarenlager bedeutend, später einen Aufbewahrungsort für Arzneien.

Biologie (8105, Leben) die Lehre vom organischen Leben überhaupt.

Botanik (βοτάνη, Pflanze), die Lehre von den Pflanzen. Bromatologie (βρώμα, Speise) die Lehre von den Nah=

rungsmitteln des Denfchen.

Chemie (xquela), die Lehre von den Mischungsverhalt= niffen der Korper.

Chirurgie (xelo, Hand; foyor, Arbeit), die Wundarg= neifunft.

Diatetif (Slaura, Lebensweise), die Lebensordnung in Rranfheiten.

Diagnostif (διάγνωσις, Unterscheidung), die Lehre von der Unterscheidung der Krankheiten.

Dynamit (divapus, Rraft), die Lehre von den Rraften, oder von der mechanischen Bewegung.

Enchklopadie der Medicin (&v, in; zunlog, Um= freiß; naidesa, Unterricht), die Lehre von dem Umfang der medicinischen Kunst und Wissenschaft.

Ethnographie (29vos, Bolf; γράφειν, fchreiben), die Befdreibung der verschiedenen Bolfer, die Bolferfunde.

Geognofie (yn, die Erde; yvwoig, Erfenntniß), die Lehre vom Bau der Erde.

Geographie, die Erdbeschreibung.

Geologie, die Erdfunde.

Synafologie (yvvn, das Weib), die Lehre vom mensch= lichen Weibe.

Histologie (lorde, der Aufzug fur die Weberei), Die Lehre von den Geweben des menschlichen Korpers.

Hodegetif (6885, Weg; 68ηγητής, Wegweiser), die Un= leitung zum Erlernen einer Wiffenschaft.

Sydrodynamit (vowe, Waffer), die Lehre von der Bewegung der Fluffigkeiten.

Sydrostatit, die Lehre von dem Gleichgewicht der Fluf-

Spgieine, Spgiastif (vying, gefund), die Lehre von Erhaltung der Gefundheit.

Spothefe (ond, unter; Béoig, das Sinftellen, ber

Gas), der gur Grundlage einer Erflarung aufgestellte Sas.

Jamatologie (l'aua, Beilmittel), die Lehre von den

Beilmitteln überhaupt.

Ratagraphologie (καταγραφή, die Ginschreibung), die Lehre vom Receptschreiben.

Klinif, (xlivy, das Bett), der Unterricht in der argtli= den Runft am Rranfenbette.

Rosmologie (xóopos, das Weltall), die Lehre von der Einrichtung des Weltalls.

Mafrobiotif ( maxods, lang; Blog, Leben), die Runst

das Leben möglichst lange zu erhalten.

Methodologie der Medicin (µετα, nach; όδος, Beg; μεθόδος, ber Weg um Jemand nachzufommen), die Unweifung jum Studium der Medicin.

My ologie (uvs, Maus), die Lehre von den Musteln, weil man diefe mit Maufen, musculis, verglich.

Revrologie (vergor, Nerv), die Lehre von den Nerven.

Nofologie (voos, Rrantheit), die Lehre von den einzel= nen Krantheiten oder von den Krantheitsformen.

Ophthalmiatrif (οφθαλμός, Auge; δατρική, Beil=

funft), die Augenheilfunft.

Organisch (ogyavor, Wertzeug), alles mas das Leben der Thiere und Pflangen befist, d. h. durch einen aus ju= fammenwirkenden Apparaten bestehenden Bau sich erhalt.

Ornftognosie (doveror, das Gegrabene), die Lehre von ben einzelnen Fossilien.

Ofteologie (ootéor, der Anochen), die Lehre von den Knochen.

Pathogenie (nados, das Leiden; yéveois, Erzeugung), die Lehre von dem Buftandefommen der Krantheiten.

Pathologie, die Lehre von dem franken Bustande des Menfchen überhaupt.

Pharmaceutif, Pharmacie (φάρμακον, Arznei, Gift), die Apotheferfunft.

- Pharmatodynamit, die Lehre von den Kraften der Argneimittel.
- Pharmafologie, die Lehre von den Arzneimitteln über= baupt.
- Philosophie (plaos, Freund; sogla, Weisheit), die Liebe zur Weisheit, die allgemeine Grundlage aller mensch= lichen Wissenschaft.
- Phyfif (goois, Matur), die Naturlehre überhaupt.
- Phyfiologie, die Lehre von der Natur des Menfchen.
- Phytochemie (qvrov, Pflanze), die Lehre von den che= mischen Bestandtheilen der Pflanzen.
- Phytologie, die Botanif, oder Lehre von den Pflangen.
- Phytophysiologie, die Lehre vom Leben der Pflangen.
- Phytotomie, die Bergliederung der Pflangen.
- Poliklinik (nodic, Stadt; zdien, Bett), die Besuchung von Kranken in ihren Wohnungen zum Unterricht in der arztlichen Kunst.
- Praxis (noagie, das Handeln), die Ausubung der arzt= lichen Kunst.
- Prognostif (πρόγνωσις, das Vorherwissen), die Lehre von der Vorhersagung in Krankheiten.
- Propadeutif (προπαιδεία, der vorgangige Unterricht), die Vorstudien einer Wiffenschaft.
- Pfychiatrif (ψυχή, Geele; λατρική, Beilfunst), die Runft, Geistesfranke zu beilen.
- Pfychologie, die Lehre von der menfchlichen Geele.
- Semiotif (σημείον, Beichen), die Lehre von der Be-
- Somatisch (σωμα, Leib), forperlich, was den Korper des Menschen im Gegensatz seiner Seele angeht.
- Splanchnologie (σπλάγχνον, Eingeweide), die Lehre von den Eingeweiden.
- Statif (στάσις, Stand), die Lehre vom Gleichgewichte.
- Symptomatologie (σύμπτωμα, Zufall), die Lehre von der Verschiedenheit der Krankheiterscheinungen.

Syndesmologie (σύνδεσμος, das durch Bander Ber= bundene), die Lehre von den Bandern in der Anatomie.

Theorie (Gewola, das Beschauen), die ohne Beziehung auf das Handeln angestellte Untersuchung eines Gegen= standes.

Therapeutif, Therapie, (Geganela, Bedienung, Besforgung), die Lehre vom arztlichen Verfahren, die arztslichen Kunstregeln.

To rifologie (vogizor, das Gift jum Bestreichen der Pfeile), die Lehre von den Giften überhaupt.

Boochemie (5wor, Thier), die Lehre von den chemischen Bestandtheilen der Thierforper.

Booiatrif (larquen, Beilfunft), die Thierheilfunft.

Boologie, die Naturgefchichte der Thiere.

Boonomie (vóµ05, Gefet), die Lehre von den Gefeten des thierischen, richtiger des organischen Lebens über= haupt.

Boophyfiologie, die Lehre vom Leben der Thiere.

Bootomie, die Bergliederung der Thiere.

Tundene), die eine von den Biendern in der Anatomie. Theorie (Vengelle, das Beschweiten), die obne Beziehung auf das Pondelle angehellte Hallestaung eines Wegens

Weenpentiff Therapie, (Deputing Bedienung) Beforgung), die Lebre vom ärztlichen Werfähren, die ärzt-

Louis of ogle, (rozmin, das Gift sum Bestreichen der elevise) policikebre von den Gisten überhaupt. In elevis

Soochemie (Coor, Thier), die Lehre von den chenischen Bekandtheilen der Thierlörger.

Resident (America), Heilfrahl), die Abierheilfunste Bescheiter der Abierte der Beiere

Fobnerite (signer, Gefen), die Lebre von den Gefesch eine ebleichten er eligiber des organischen Lebens übere

tions frais. I want to the state of the stat

Booromie, die Zecyllederung der Ablere.

STREET OF STREET, STRE

the Burliotics where Bullionshalls

The state of the s

With the first the test of the banks of the

DESCRIPTION OF STATE OF STATE

De entre de l'espais de l'espa

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

## Allgemeiner Studienplan

für die Medicin, ju S. 67.

	Allgemeine Propådeutik.	Medicinische Propadeutik.	Theoretische Studien.	Praktische Studien.	Heilkunft.	Besondere Facher und angewandte Studien.	Formelle Studien.
I. Jahr.	Sodegetif bes afademifchen Studiums überhaupt.  Mathematif. Philosophie.	Physif, Chemie. Botanif, Mineralogie.	Offeologie. Syndesmologie. Myologie. Splandynologie. Uebung im Zergliedern.				Encyflop. u. Methodologie der Medicin.  3um Nachlesen: Celsus I, procem. VIII, 1. IV, 1. Lucretius.
II. Jahr.	Allgemeine Gefchichte.	300logie.	Physiologie. Unthropoches mie. Phychologie. Angiologie. Revrologie. Allgemeine Anatomie. Uebung im Zergliedern. Allgem. Pathologie.	Allgemeine Therapie.			Sum Rachlefen:  Celsus I, 1—10.  II, procem., 1.  V, 26—28.  Lucretius.
III. Jahr.	Geschichte ber Literatur.	Repetition der Botanif und Chemie in pharmaceus tischer und forensischer Hinsicht.		Specielle Pathologie und Therapie. Pharmafologie. Receptirfunft.	Rlinik als Auscultant. Uebung im Opericen am Leichname und am Fans tome.		Sum Rachlefen:  Celsus III, 1—27.  IV, 2—25.  Hippocrat. diaet. acut.  Aretaios.  Caelius Aurelianus.
IV. Jahr,	Geschichte der Philosophie.		Unthropologie. Geschichte der Menschheit. Repetition der Anatomie. Pathologische Anatomie.	Repetition ber allg. u. fpec. Pathologie u. Therapie.	Klinit als Praftifant. Uebung im Operiren.	Praftische Chirurgie und Geburtshulfe. Lugenheilfunft. Psychische Medicin.	Geschichte und Literatur der Medicin.  Sum Rachlesen: Celsus II, 2—33. VI, VII, VIII. Hipp. vuln. capit. — aphorism. Aret., Cael. Aurel.





Date Due							
Dames 200							
Demco 293-5							

Accession no.

Author
Choulant, J.L.
Anleitung zu dem
Studium der Medizin
Call no. 1829.

Education

