

N: 411 VI.

M.D.

Innsbruck, am 3. März 1922.

Protokoll

über die Sitzung des Professoren-Kollegiums der medizinischen Fakultät am 3. März 1922.

Anwesend die Unterzeichneten.

Tagesordnung

1. Einlauf

Wird zur Kenntnis genommen.

2. Betreffend Bestellung von Koexaminatoren.

Es werden in Zukunft als Koexaminatoren die Vertreter jener Fächer vorgeschlagen, deren Vertreter jener Fächer vorgeschlagen, deren Vertreter im Erl.d.U.A.v.9.1.22 (Zl.16165/1-/2) als Coexaminatoren bestimmt worden sind.

3. Betreffend Abhaltung der Vorprüfungen über Biologie.

In diesem Studienjahre können die Wünsche der Studierenden, aus welchem Fache (Botanik od. Zoologie) die Prüfung über Biologie abgelegt werden soll, noch berücksichtigt werden.

4. Bezüglich Abhaltung von balneologischen Vorträgen des Dr. W i c k s.

Es wird vorläufig keine Subventionierung befürwortet, aber gegebenenfalls eine solche vorbehalten.

5. Bericht des Ausschusses für die Besetzung der Lehrkanzel für experimentelle Pathologie.

Der Vorschlag der Majorität des Ausschusses lautend: primo et aequo loco: Grafe, h. Straub  
secundo loco: Bayer  
tertio loco: Knaffl-Lenz wird mit 12 gegen 5 Stimmen angenommen.  
Der Gegenvorschlag der Minorität des Ausschusses lautend:  
pr. loco: Grafe  
sec. loco: H. Straub  
tert. et aequo loco: Bayer, Busson, Knaffl-Lenz wird mit 13 geg. 4 Stimmen abgelehnt.  
Der Zusatzantrag zum 1. Vorschlag (v.H. Prof. Haberer gestellt), Boehm tert. loco aufzunehmen, wird mit 9 geg. 8 Stimmen abgelehnt.

6. Bestellung zum Hilfsassistenten an physiologischen Institut des Mediziner Fritz Platner.

W. H. 111 : 111

Bestellung zu Hilfsärzten:  
Dr. R. E n d e r a.d. Kinderklinik;  
Dr. A. W a g n e r " " orthopäd. Abt.,  
Dr. M e t z l e r a.d. chirurg. Klinik.

Werden bestellt.

Bestellung zu Demonstratoren am physiologischen Institut des Frl. Rosa W i m m e r.

Bestellung auf ein weiteres Jahr zum Demonstrator des Med. Erich F r i t z am histologischen Institute.

7. Allfälliges

Es wird beantragt, Hr. Ministerial-Rat Dr. Wunschheim zur Abhaltung von Kursen über Gewerbehygiene zuzulassen

Geschlossen und gefertigt:

Haberlandt m.p.

E. Brücke m.p.

als Schriftführer.

als Dekan.

Merk m.p.

C. Mayer m.p.

Malfatti m.p.

Greil m.p.

Mathes m.p.

Henze m.p.

Schumacher m.p.

Loos m.p.

Pommer m.p.

Herzog m.p.

Lode m.p.

Mayrhofer m.p.

Haberer m.p.

Seefeldner m.p.

Ipsen m.p.

*[Faint mirrored text bleed-through from the reverse side of the page, including names like 'Haberer' and 'Ipsen']*



Ministerium  
für Kultus und Unterricht.

Wien, am 12. März 1910.

Z. 8603.

Habilitation des Dr. Gustav Bayer  
für allgemeine und experimentelle  
Pathologie.  
z. Z. 193, vom 21. Jänner 1910.

An

das Dekanat der medizinischen Fakultät der k.k. Universität

in

I n n s b r u c k .

Ich erteile dem Beschlusse des Professoren-Kollegiums  
der medizinischen Fakultät der k.k. Universität in Innsbruck auf  
Zulassung des Dr. Gustav Bayer, als Privatdozent für allgemei-  
ne und experimentelle Pathologie an der genannten Fakultät die  
Bestätigung.

./.. Die Beilagen des Berichtes folgen im Anschlusse mit  
Ausnahme des curriculum vitae und des Vorleseprogrammes zur wei-  
teren Veranlassung mit dem Ersuchen zurück, die personalstandesta-  
belle des Genannten ehestens hieher vorzulegen.

Der Minister für Kultus und Unterricht:

22. III. 1910  
M. D. 597

Herrn  
Professor Dr. M. Lacroix  
als Vorstand des Instituts  
für allgemeine Pathologie  
zur gefälligen Besichtigung  
Juni 22. III. 1910  
Der Dekan:  
Sommer

Herrn  
Dr. G. Bayer,  
Assistent am Institut für allg.  
i. experim. Pathologie  
in  
Juni 22

Der Minister für Kultur in  
Verweisung hat mit Ver. vom 12. III.  
1910 Zl. 8603 dem Professor Dr. Prof.  
Kallig. v. med. Fakultät d. k. Univ. Innsbruck  
auf Ihre Zulassung als Privatdozent für  
allg. i. experim. Pathologie u. insofern Fakultät  
die Zulassung erteilt.  
Zudem werden Sie unter Berücksichtigung  
abstimm. d. Fakultät in der Besetzung des  
in der eingestellten Professorat position  
auf dem am 1. April 1910 anfallenden  
Juni 22. III. 1910  
Der Dekan:  
Sommer  
Graf  
M. Lacroix.



An das Professoren-Kollegium der medizinischen  
Fakultät zu

I n n s b r u c k.  
-----

Der ergebenst Gefertigte ersucht das hohe Professoren-Kollegium der medizinischen Fakultät zu Innsbruck, ihn als Privatdozenten für das Lehrfach der allgemeinen und experimentellen Pathologie zuzulassen und gründet sein Ansuchen auf folgende Tatsachen.

Der Bewerber, am 10. Juni 1879 zu Wien geboren, erlangte nach Ablegung der Rigorosen mit grösstenteils ausgezeichnetem Erfolge am 27. April 1904 den medizinischen Doktorgrad. Während seiner Studienzeit fungierte der Unterzeichnete durch mehrere Jahre als Demonstrator am physiologischen Institute zu Wien und wurde nach der Promotion am 1. Juni 1904 zum Assistenten am genannten Institute ernannt und hatte diese Stellung bis 1. Oktober 1904 inne. Seit dieser Zeit ist derselbe ununterbrochen als Assistent am Institute für allgemeine und experimentelle Pathologie in Innsbruck tätig.

Der Lehr- und Arbeitsbetrieb an diesen Instituten bot dem Unterzeichneten reichlich Gelegenheit sich in die mannigfaltigen Methoden der allgemeinen und experimentellen Pathologie einzuarbeiten und sich Kenntnisse in diesem Lehrfache anzueignen, die es ihm ermöglichten eigene wissenschaftliche Untersuchungen anzustellen.

Die Ergebnisse seiner Untersuchungen hat der Gefertigte zum Teil in den Sitzungsberichten der K.K. Akademie

der Wissenschaften zu Wien, zum Teil in verschiedenen Fachzeitschriften veröffentlicht und erlaubt sich dem hohen Professoren-Kollegium seine Arbeit: "Ueber den Einfluss einiger Drüsen mit innerer Sekretion auf die Autolyse" als Habilitationsschrift vorzulegen.

Im Falle der Zulassung zur Lehrtätigkeit als Privatdozent würde der Gefertigte Vorlesungen über ausgewählte Kapitel der pathologischen Physiologie mit besonderer Berücksichtigung stoffwechsel-pathologischer Fragen und daneben bakteriologische Uebungen für Anfänger abhalten.

Für die Abhaltung der Vorlesungen und praktischen Uebungen stehen dem Unterzeichneten die zu diesem Zwecke vom Institutsvorstande, Herrn Professor Loewit gütigst überlassenen Räumlichkeiten und Behelfe des Instituts für allgemeine und experimentelle Pathologie zur Verfügung.

Berlin, den 7. November 1909.

*H. Gustav Bayer.*

1932. 15. XI. 1909  
M. D. 193

An das  
Professoren-Kollegium  
der mediz. Fakultät zu

I n n s b r u c k .

Dr. G u s t a v B a y e r

bittet um Zulassung zur Lehrtätig-  
keit als Privatdozent.

Altschrift.

Fürnsbruck, am 7. Dezember 1909.

ed. H 193  
M.D. 1909/10

An das  
Professoren-Kollegium der medizinischen  
Fakultät

Fürnsbruck.

Ich in der Sitzung des mediz. Professoren-  
Kollegiums der k.k. Universitäts-Fürnsbruck am 16.  
Nov. 1909 gestellte Beschlüsse zur Einverständigung über  
das Habilitationsgesuch des Herrn Dr. Gustav Bayer,  
Assistenten am experimentell-giftlehrgiftigen Institut  
der genannten Universität, verleiht sich  
folgende Gutachten abzugeben.

Dr. Gustav Bayer bezieht sein Gesuch um Frei-  
stellung des venia legendi für das Fach der all-  
gemeinen und experimentellen Pathologie an  
der k.k. Universität Fürnsbruck mit 9 wissen-  
schaftlichen Abhandlungen mit dem:

1. Über eine Laktovialysin aus Streptococcus  
Pflanzl. v. d. k. Akad. d. Wiss. in Wien. Math. nat. Klasse Bd.  
115. III. Abt. Nov. 1906. Mitgeteilt mit Danksprache  
und dem Lujata Med. Institut d. k. Akad. d. Wiss. in  
Wien.
2. Untersuchungen über die Gallensäurelyse I.  
Über die Gärungswirkung normaler Sera. Bio-  
chem. Ztschr. Bd. 5. 1907. 368.
3. Zur Kenntnis der Lytotoxinuntersuchung. Zentr. f.  
Bakt. etc. Originalab. Bd. 45. 1907. P. 1.
4. Untersuchungen über Gallensäurelyse II. Über  
den Angriffspunkt der Galle bei der Gärung.  
Biochem. Ztschr. Bd. 9. 1908. P. 58.



5. Untersuchungen über Gallensäure III.  
Über die Ursachen der Lipämiebildung der  
Gallensäure in konzentrierten Gallepräparaten  
Lioforn. Ztsch. Lt. 13. 1908. S. 234.
6. Zur Lehre vom Kreislauf der Galle. Lioforn. Ztsch.  
Lt. 13. 1908. S. 215.
7. Methoden zur Aufklärung von Adrenalin- und  
Konzentrationsreaktionen. Lioforn. Ztsch. Lt. 20. 1909.  
S. 178.
8. Zur Technik der Projektion am Kreislaufsystem.  
Ztsch. f. Lioforn. Forsch. u. Methodik. Lt. 1. 1909. S. 300.
9. Über den Einfluss einiger Drogen mit innerer  
Sekretion auf die Oxydation. Ztsch. v. d. k. Akad. v. Wiss.  
in Wien. Math. nat. Kl. Lt. 118. Abt. III. Juli 1909. Abg.  
gedruckt mit Unterstützung aus dem Legaten Med.  
Kontak der k. Akad. v. Wiss. in Wien.

Von diesen Arbeiten wird Nr. 9: „Über den  
Einfluss einiger Drogen mit innerer Sekretion auf  
die Oxydation“ als Habilitationsschrift bezeichnet.

Zur folgenden soll in einer künftigen  
dieser Arbeiten eingegangen werden.

- Nr. 1. Über ein Laktolysin aus Glycerin  
(Ztsch. v. d. k. Akad. v. Wiss. in Wien. Math. nat. Kl. Lt. 115.  
Abt. III. Nov. 1906. Abgedruckt mit Unterstützung aus  
dem Legaten Med. Kontak der k. Akad. v. Wiss. in Wien)  
Dieses als Habilitationsschrift bezeichnet werden,  
abgesehen von dem bereits das gestellte Thema  
in selbständiger Weise bearbeitet werden. Das  
Thema lautet daher, Untersuchungen über

gestalten über die folgende Vermutung der dem  
früher erwähnten Milzbrandbazillen im Vergleich  
mit der folgenden Laktarizidin im Fruchtsäure. Das  
Ergebnis der Untersuchungen zeigt, dass wir  
dem Fruchtsäure, aber sonst wir können andere  
Organen in jeder Laktarizidin der aktiven Laktar-  
säuren vergleichbar Laktarizidin gegen  
Milzbrandbazillen und Shloracidibakterien, nicht aber  
gegen Streptokokken, Staphylokokken, Typhus und Lali-  
bazillen sind wir nicht gegen zwei für Kalt-  
blüter gelogene Mikroorganismen gewonnen  
werden konnte. Es wird durch von- und Fruchtsäure,  
filter zurückgehalten, ist durch Erwärmen auf  
63°C inaktivierbar und wird durch gewisse Mengen  
Mangansulfat inaktiviert, erfüllt also  
einige Charaktere. Andererseits wird inaktiviert  
Kornessigsäure durch Oxidationstrakt erzeugt,  
womit dessen Komplexwertigkeit vermindert ist.  
Das Fruchtsäure erfüllt kein unabh. Laktar-  
izidin, erfüllt B. den Nachweis eines typischen  
Laktarizidins in einem Organ für eine Reihe  
der Organen, dass wir die bakteriolytische Wirkung  
wirkung auf die Tätigkeit von Organellen zu-  
rückzuführen sei. Die Resultate B's werden von  
Landsteiner voll bestätigt.

Die folgenden Untersuchungen sind von  
Hirshfeld bereits als selbständige Arbeiten zu  
behandeln, jedoch nach der Natur des Themas, als  
wir nach ihrer methodische Durchführung betriebe,  
die Leitung des Institutbestandes haben sind.

Der Eigenart I B's entgegen, mir auf gelegentliche  
Zurückgriffe zu beschränken.

In methodischer Leseförderung sei zunächst auf  
die Arbeiten Nr 3 mit 8 Fingerringen. In der  
ersten (Zur Technik der Lektorenübungsübungen  
Zentralbl. f. Lekt. u. Orig. Bd. 45. 1907. 8.1) wird in  
origineller Weise zum ersten Male der Wert  
gezeigt, die klassische Methode zur Darstellung  
mit Einbeziehung der cytologischen Wirkungen  
heranzuführen. Dies wird durch Lektüre der  
so sehr ungenutzten Technik der Nerven-  
und Muskelübungsübungen mit der die Her-  
kennung überlebender Gephyrenzellen, die  
aus dem Bereich der Lektorenübungsübungen  
(im gegebenen Falle des Drogen) durch gleiche  
elektrische Flüsse hervorgerufen werden. Die Verände-  
rung des Reizempfindens gibt Einblick über die  
Wirkung des Lektors. Mit dieser Methode  
konnte festgestellt werden, daß auch die  
myotomische Wirkung des Lektors durch  
Lektoren (aber nicht die somatischen) ausgeübt  
wird, wenn es gelassen werden darf, daß der gift-  
empfindliche Reiz der roten Blutkörperchen mit  
der spärlichsten Muskelsubstanz gegenüber  
dem Drogen ein spezifisch analoges unmittelbar  
schlafentzündliches Zellbestandteil ist. Die Arbeit  
ist allerdings bezüglich der vorliegenden Resultate  
als im Hinblick auf die angewandte Methode  
von Wert und hat als solche auch in einem

Vermehrung über Lytotozieren in den Pal. zool.  
logica eine günstige Beurteilung erfahren.

In N<sup>o</sup> 8 (Zur Technik der Projektion von Kreis-  
kurven, Ztschr. f. biolog. Technik u. Methodik.  
Bd. I. 1909. S. 300) wird ein neues Apparat beschrieben,  
den B. zur Aufklärung von einem zufällig im Justitia  
windetfahrende Pfeil-demonstration von Projek-  
tionapparat über unklare Luftwärmung  
und zufällige Zirkulationsstörungen anfertigen  
ließ, um die sich nicht zu fangabenden und nicht  
wirkenden Stromflussrichtungen best, die ab gestalten,  
ohne die Projektion zu unterbrechen, bestehende  
Luftgefäße hinter einander durchfließen zu können.  
Der Apparat hat sich bei den betreffenden  
Versuchsdemonstrationen vortrefflich bewährt.

In den Arbeiten N<sup>o</sup> 2, 4, 5, 6 werden  
Blutversuchungen über das Zustandekommen  
von der Gallenstauung mitgeteilt und auf  
Grund der gewonnenen Resultate eine  
Spezialdiagnose für die Beurteilung der im  
von Kreislauf der Galle gestellten, die  
Blutversuchungen sind vorwiegend mit  
biochemischen Methoden durchgeführt, auf  
welche namentlich N<sup>o</sup> 6, das B. auf mit der  
kymographischen Methoden vertritt ist und  
die für seine Zwecke zu verwenden sind.

In N<sup>o</sup> 2 (Blutversuchungen über Gallen-  
stauung, I. Über die Zusammenhänge von  
malen von. Biochem. Ztschr. Bd. 5. 1907 S. 368) wird  
gehört mit den Methoden der Zimmernitrit-

forstung die Frage nach dem Wesen der Zusammen-  
setzung des normalen Serums gegen die  
Gallenfäule unterstellt. B. konnte zeigen,  
dass diese Zusammenstellung zu den Gallen-  
mit Leidenen Dilemmen in keinem Fall  
Leidenen Wesen, indem das Gallen-  
fäuleartige Wesen der Gallen-  
so gut wie gar nicht beeinflusst, Leidenen und  
Leidenen mit einer beträchtlichen Verzögerung,  
wie aber eine völlige Auflösung dieser Dilemmen-  
den Wesen. In der Zusammenstellung, in  
welcher das Leidenen im Leidenen enthalten  
ist, ist es die Gallenfäule gegenüber fast  
wirkunglos. Dagegen erwarten sich die Leidenen-  
wirkstoffe als die Träger der Zusammen-  
stellung, indem sowohl die Leidenen-  
und Albuminfraktion von einer Gallen-  
fäuleartigen fäuleartigen Wesen  
falten können. Da nun diese wirkstoff-  
fäule (Leidenen, Leidenen, Leidenen) die Zusammen-  
stellung der einzelnen Leidenenfraktionen vollständig  
vermischt wird, so verliert dadurch die Leidenen-  
gebundene Leidenen der Leidenen im Leidenen  
für die Zusammenstellung im hohen Grade  
maßgebend gemacht.

In N. 4 (Leidenen über Gallen-  
fäule. II. Über den Angriffspunkt der Gallen-  
fäule. Biochem. Zeitsch. Bd. 9, 1918, S. 58) wird unter-  
stellt, ob nicht das Leidenen der Leidenen als der

gallantbindende Puzgeter bei der Gallenfäuretypen in  
Lehrzeit kommt, nachdem bereits in den vorübergehenden  
Mitteilung die trübende Zusammenwirkung des  
Leitfins gegen die Gallenfäuretypen verstanden worden  
war. Es zeigt sich, daß Leitfinsmolekülen durch Lösun-  
gen gallentypischer Salze mitgeführt werden, worin  
Zusatz kommt unter gegebenen Verhältnissen die  
Leitfinsaufklärung in gleicher Weise wie die Gallenfäure-  
typen. Analog der Kräftigung der Gallenfäuretypen  
durch Salze und Säuren wird die Leitfinkläarung  
durch diese Stoffe sehr beträchtlich gefördert. Aus diesem  
Parallellismus im Verhalten von wässrigen Leitfin-  
smolekülen einerseits und Chitkugelformmolekülen  
andererseits wird geschlossen, daß die Gallen-  
fäuretypen durch Auflösung des in der Erythrocyten-  
hülle befindlichen Leitfins hervorgebracht wird.

In Nr. 5 (Untersuchungen über Gallenfäuretypen.  
III. Über die Wirkung der Lösungsveränderung der Gallen-  
fäuretypen in konzentrierten Zehlfösungen. Biochem.  
Ztschr. Bd. 13. 1908. S. 234) wird die bereits in den vorüber-  
gehenden Mitteilungen erwähnte Lösungsveränderung  
und Kräftigung der Gallenfäuretypen durch Zusatz  
wasser untersucht. Grundlage dieser Untersuchung bildet  
die von physikalisch-chemischen Beobachtungen erhobene  
Annahme, daß die Membran des roten Chitkugelforms  
das Lösungsverhalten bei Zehnfachung beweisend an  
sich zeigt. Diese Annahme wurde durch Oberflächen-  
spannungsbestimmungen gewonnen, welche mit  
reinen Zehlfösungen verschiedener Konzentration  
mit und ohne Zusatz von Gallensalzen im feinen

physikalischen Zustände unter Leitung von Prof. v. Lech  
mitgeteilt worden, wobei sich ergab, dass die Oberflächenspannung  
der destillierten Klappen mit dem Salzgehalt  
des durch Zusatz von Gallensaft zum bedeutendsten Grade  
sinkt. Das gilt für Kolloide immittels Gibbs'scher  
Gesetz [Je mehr im Stoff die Oberflächenspannung  
einem Lösungsmittel vermindert, um so leichter  
wird es mit den Lösungen unterworfen, um so leichter  
wird dasselbe von einem mit der Lösung in Verbindung  
bestehenden festen oder flüssigen Körper absorbiert  
oder gelöst] hat daher in Übereinstimmung mit  
bereits vorliegenden Angaben auch für Kolloide  
Geltung, und hat mithin für den vorliegenden Fall dahin  
zu leiten, dass die Gallensatzmoleküle in Laktose-  
fermentlösungen sind die Lysozyme um so  
weniger und intensiver fermentieren, je konzentrierter  
die als Lösungsmittel benutzte Pflanzlösung ist.  
Es ergab die Bestimmung der Verteilungskoeffizienten  
in Lösungen mit diesem Salzgehalt, dass um  
so mehr Gallensaft und wässrige Lösungen beim Erhitzen  
mit Olivenöl in Wasser übergehen, je größer der Salz-  
gehalt ist. Die erwähnte Lösungsveränderung und  
Veränderung der Gallensatzmoleküle durch Salzgehalt  
wird also nicht mit einer physikalischen Veränderung chemi-  
scher oder physikalischer Natur der Lysozymmoleküle  
verbunden, sondern mit einer Veränderung der die Oberflächenspannung  
treibenden Kräfte durch den Salzgehalt zurückzuführen.

Nachdem B. mit dieser Abhandlung das Problem der Gallen-  
fäulnis mit den verschiedensten Methoden und von  
verschiedenen Seiten her durchforscht und dasselbe in  
wesentlich geklärt hat, verweist er in H. 6 (Zur Lehre  
-von der Fäulnis der Gallen. Virchow. Jahrb. Bd. 13. 1908.  
S. 215) die gewonnenen Resultate für die Frage der  
antiseptischen (intermediären) Gallenentzündung zu  
verarbeiten und ist sich sehr in der Lage seine  
Ergebnisse in dieser Hinsicht mitteilen für die  
Pathologie der Gallen und das Gebiet präventiver  
Maßnahmen zu wissen.

Zunächst wird die bei der normalen Tätigkeit der  
Gallen gegen die verschiedenartigen Gallenpräparate  
Körperwirkung der normalen Verdauung, die durch  
die Verbindung der Gallen mit der Darmmuskulatur  
erfolgt, erwähnt und festgestellt, dass darüber  
nicht bloß die fäulnisartige, sondern auch die  
gegen Leukozyten, grampositive Mikroben, das  
Fungus und das Verdauungssystem gerichtete Giftwirkung  
untersuchen wird; die Beobachtungen am Muskel,  
Gallen und Verdauungssystem (Atmung) sind mit  
physiologischen Methoden durchgeführt worden. Die Art  
dieser Verbindung wird als eine spezifische - adrenerge  
Regulation, als eine sog. "kolloidale Anfüllung"  
bezeichnet.

Mittels der Konglomerationsmethode  
konnte ferner festgestellt werden, dass bei der  
Verbindung der Gallen mit der Darmmuskulatur  
Konglomerat entsteht, ohne dass irgend eine  
Niedererschlagung oder eine Präzipitation dabei auftritt.



so daß sich eine auffallende Analogie zu  
dem von unvorer. Brita prädierten Zustand von  
Näseaffen durch das Gehirn ergibt. Eine intravenöse  
Komplementbindung nach Galleninjektionen konnte  
aber nicht nachgewiesen werden.

Die Ursache der Linsentrübung des  
Schlammkörpers muß auf die Zuführung der  
Häufigkeit, daß die Schale normaler Blute infolge  
der Durchlässigkeit der Niere für Linsen die  
Niere nicht passieren, mithin dem Organismus  
verfallen bleiben. Tatsächlich konnte nachgewiesen  
werden, daß eine Gallenvermehrung die  
Galle nicht durch die Niere entleert werden kann,  
die zugeführten Gallenmoleküle sind also  
in spezifischer Formierung wie Linsenmoleküle  
verfallen. Damit dürfte es im Zusammenhang  
stehen, daß auch bei schweren Ikterus die Entleerung  
von Gallenmolekülen durch den Harn häufig aus-  
bleibt, während andererseits die Verweilzeit  
experimentell so vielfach nachweisbare Koagulation von  
Gallenfarbstoffen und Albuminurie im Harn  
immer zu finden ist. Damit ist auch eine neue  
Erklärungsmöglichkeit für die Tatsache gegeben,  
daß vom Darm (eventuell auch auf anderem Wege)  
verweilte Gallenfarbstoffe immer noch gewisse Mengen  
der Exkretion entgegen sind dem Organismus  
verfallen bleiben.

Endlich konnte nachgewiesen werden, daß die  
Affinität der Leberzelle die Bindungskraft des

Vermerk für Gubata auf im Reagenzglas übertriff, so daß ferner die Annahme gerechtfertigt erscheint, daß die mit dem Schlupfen der Tabax zugeführten Gallenstoffe von der Tabax zurückgehalten sind dem Gallenkreislauf wieder zugeführt werden.

Auf die vorliegenden Untersuchungen über Gallenfarbstoffe sind über den Kreislauf der Galle verschiedene wichtige Erkenntnisse in der Frage des unterorganischen Gallenkreislaufes bei Tabax zu sein, die Voraussetzung der gemeinsamen Resultate für die Pathologie des Gallenkreislaufes ist in diesen Untersuchungen noch nicht allseitig durchgeführt worden.

In Nr. 7 (Methoden zur Nachprüfung von Oxidation- und Grenzschichtreaktionen, Lieserum. Jhs. Bd. 20. 1909. S. 178) ist es B. gelungen eine bedeutende Nachprüfung der bisherigen chemischen Reaktionen mit dieser Lösung durch die Einwirkung aromatischer Chloroalkohole zu erzielen, so daß nunmehr auch bei harten Verbindungen dieser Lösung die chemische Nachweis derselben gelingen kann. Das Aufhalten der Jodreaktion gegen Chlorin und Phosphoralkaline erklärt die von anderer Seite gemachte trübende Wirkung über zersetzende Oxidation, Bildung in Nebenreaktion, in Flüssigkeiten und Crystallisation nur als Nachprüfung der Reaktion. Die Herabsetzung der von B. gefundenen chemischen Methoden für physikalische Zwecke ist seitens von anderer Seite bereits im Begriff genommen worden.

In seiner als Fachlehrer begreifbar  
Arbeit H. 9 (Über den Einfluss einiger Zellen mit  
innerer Retention auf die Chromosomen. Zeitschr. f. k. Anat.  
v. Bluff. in Wien. Math. naturw. Kl. Bd. 118. Abt. III. Juli  
1909. Chromosomen mit Unterbrechung und dem Legaten  
Wied. Zeitschr. der k. Akad. v. Bluff. in Wien) geht B.  
von folgenden Gesichtspunkten als Grundlage seiner  
Untersuchung aus: Es ist nicht verwunderlich, dass die  
den Zellen noch als Protoplasten mit zufallenden  
autolytischen fermenten zur Totenüberarbeitung  
kommen, sondern die Vermutung ist gestattet, dass  
sie sich intrazellulär eine dominierende Stellung im  
Stoffkreislauf erhalten, denn die Leiden gegen  
eine intrazelluläre Tätigkeit der autolytischen Zell-  
fermente fallen einer gewissen Kritik nicht stand.  
Denn doch man sich aber auf vorstellen, dass  
der Lebensprozess der Zelle mit einer bestimmten  
Zunahme ihrer festerbestandener Bestandteile, wobei  
es doch im hohen Grade wahrscheinlich ist, dass diese  
autolytischen fermenten bei der Diffusion  
des zellulären Materials eine Rolle spielen,  
dieses in einer Form bringen, in der es die Zelle  
füllen könnte zu gasförmigen oder flüssigen sind  
das aber noch Abderhalden mit Extraktionen und  
Chromatographie von einem realen Untergrund.

B. wünscht es man eine solche reale Seite  
für diese experimentell bisher noch nicht gewissen  
Vermutungen zu schaffen, indem er solche Ge-  
wissen am Tier vorzuziehen, welche den fester-  
bestandenen im Gesamtorganismus beeinflussen

und untersucht, ob dadurch auf die gottmoralische Anter-  
lyse im Kräftensystem entwerfend alterierend wirkt.  
Erfahrung lehrt es nahe durch bewachte Unter-  
suchungen auf Einfluss darüber zu erfahren,  
mit welchem Maße die endokrinen Drüsen der  
Eisenschleimhaut beeinflusst werden. In der vorliegenden  
Arbeit wird über den Einfluss von Thyroidin,  
epinephrinem System und Sympathic auf die  
Antalyse berichtet; das Studium der Zusammenhänge  
von Primordien und Fortschritt bleibt hater  
Unterforschungen vorbehalten.

Für die Schildkrötenfütterung am Kommissar  
Kommissar der Marine gefordert werden, dass sie bei  
einer dauernden Fütterung (5-7 Tage) die Antalyse  
in Leber und Muskeln ebenso beeinflusst, wie  
sie intravitale der Gesamtschleimhaut der ge-  
fütterten Tiere entspricht, während bei längerer  
dauernder Fütterung jenseit der Schleim-  
haut auf die Antalyse zum Vorne zurück-  
kehren. Dadurch schien bereits ein gewisses  
Erfahrungsgut vorhanden zu sein, dass die im  
Kulturzustand bei Schildkrötenbefragung  
auftretende Anomalie im Stickstoffhaushalt  
durch eine Einwirkung der im Jod  
des Jallan arbeitenden gottmoralischen Systeme  
bedingt sein können.

Zunächst der Antalyseauswirkung kann  
in Betracht: 1. eine Vermehrung oder Verparierung  
(Aktivierung) der antalytischen Elemente; 2. eine

Komminderung der antiegotrotytisch wirkenden  
Momente; 3. Eine physikalische oder chemische  
Änderung der Proteinstoffe, durch welche dieselben  
für die Einwirkung des Fermentes leichter an-  
greifbar werden.

Die erste Möglichkeit konnte durch das Anfügen  
gewisser Substanzen nicht verwirklicht werden. Für  
die zweite Möglichkeit wird namentlich die  
Reaktionsänderung während der Autolyse be-  
währte, doch konnte weder an der frischen noch  
wird an der autolytischen Organen der  
Kücheldunstentiere eine Zurückbildung der Alkalab-  
zengruppe nachgewiesen werden. Da aber bei  
Hydrolytischen Reaktionen in einer noch nicht  
abgeschlossenen Reaktionsreihe unbeschadet einer  
ganz beträchtlichen Komminderung der Alkalab-  
zengruppe nachgewiesen werden konnte, so wäre  
es immerhin möglich, dass diese Abnahme der  
Alkalabzengruppe zur Autolysebeeinträchtigung in Zusammenhang  
steht. Die zweite Möglichkeit, dass die antiegotro-  
tytische Fermentfunktion selbst bei Hydrolytischen  
eine Steigerung erfahren haben, konnte in besondern  
Versuchen nicht verifiziert werden.

Hat man die dritte der oben angeführten  
Möglichkeiten unbedenkt, dass unter dem Einfluss  
der Hydrolytischen eine physikalische oder chemische  
Änderung der Proteinstoffe eintritt, durch welche  
dieselben für die Einwirkung des Fermentes

leichter zugänglich werden, so konnte zum mindesten  
der Turgor mit Freigebung der Adhärenz gegenüber einer  
irgendwie beträchtlichen Andauerung einer gewissen  
Lebhaftigkeit von Normal- und Hyperaktivitäten nicht  
aufgehoben werden. Diese Artflüsse über die  
Ursache der Blutgefäßverengung nach Bildung der  
Fütterung konnten nicht festgestellt werden.  
Am wahrscheinlichsten dürfte die Ursache  
sein, dass die Bildung der funktionierenden Masse  
abgibt, oder im Organismus zur Bildung solcher  
Masse Anlass gibt, wobei nach der Abnahme der  
Alkalizone der Gase und Rückflussigkeiten  
für die Blutgefäßverengung eine Rolle spielen  
dürfte.

Ein minder deutlicher Parallelismus der Linsen-  
flüßigkeit des Hirtstammes mit der Blutgefäß-  
zirkulation in den Adrenalinarterien, indem  
beim Kammerstrom wenigstens nach der lokalen  
Dosis nachfolgenden Gabe mit einem geringen und  
inkonstanten Rückgang auf den Hirtstamm und  
überhaupt auf die Blutgefäß von Linsen und  
Mitteln aufzuweisen werden konnte. Immerhin  
kann es vorkommen, dass eine deutliche Hei-  
bung des Hirtstammes durch Adrenalin nicht  
von einer entsprechenden Hebung der Blutgefäß-  
beziehung ist, wenn nicht eine geringe Festigkeit  
diesbezüglichen dabei aufweisbar ist.

Bei der Befragung von Kammerstrom mit  
Lycoglykolyse trat in zwei Fällen eine  
Hebung der Linsen- u. Mittelarterien gegen

über Normalformen seiner nicht ein, aber könnte von  
einer Kombination hergestellt werden. Offiziell  
Kaufverpflichtung liegen noch nicht vor.

Die gestellte Frage ist also durch die vorliegende  
Untersuchung B's nicht erledigt worden, aber schon  
das vorliegende Material zeigt, dass für ein  
neues Gedankengang für das Studium der  
endokrinen Drüsen aufgestellt sind in langwierigen  
Untersuchungen für Pflanzliche und Tierische  
Teilweise notwendig sind durchgeführte werden. Aber  
die Schwierigkeiten sind unüberwindlich  
schwer Untersuchungen kann, der wird es  
nicht begründet finden, dass B. trotz jahrelanger  
intensive Arbeit in dieser Frage eine Lösung  
finden verfehlen beim ersten Anlauf nicht zu  
versuchen könnte. Die Arbeit darf als eine sehr  
würdige und systematisch mit wissenschaftlichen  
wissenschaftlichen Methoden durchgeführte Unter-  
suchung bezeichnet werden, die jedenfalls eine  
wertvolle Leistung unserer Kenntnisse  
auf dem zur Zeit noch so dunklen Gebiete der  
Lebensvorgänge zwischen endokriner Funktion  
und Kaufverpflichtung darstellt.

Voll zum Schluss noch ein Gesandtschaft über  
die wissenschaftlichen Fähigkeiten und persönlichen  
Eigenschaften des Verlebens abzugeben werden,  
so darf gesagt werden, dass J. Bayer persönlich  
seiner fünfjährigen Tätigkeit um fünfzig  
zwimmental geschäftlichen Zustände als ein

unüßhaft gewissermaßen Arbeiter sind eine wertvolle  
Hilfskraft für das Institut in so mancher Beziehung  
benutzt hat. Er verfügt über eine gründliche  
medizinische und naturwissenschaftliche Aus-  
bildung, die er zum Teil in Berlin mit Unter-  
stützung seitens des k. k. Ministeriums für  
Kultur und Unterricht in Wien durch eine  
Reisestipendium, in regimenterlicher und  
chemischer Richtung noch erweitert. Sein Fortgang  
in der selbstständig abgefolgten und auch in  
den bakteriologischen Vorlesungen für Kinderkrank-  
heiten so gemeinschaftlich mit unter Leitung des  
Institutsvorstandes in den letzten Jahren  
abgefolgten hat, was klar und nicht von den An-  
wesenden sehr geschätzt. Er darf in wissenschaft-  
licher Beziehung für ein in jeder  
 Hinsicht des Abtes selbständige Persönlichkeit  
bezeichnet werden, dessen bisheriger Fortschritts-  
gang zu guten Leistungen für die Zukunft  
berechtigt.

Das Komitee schlägt daher vor, die vorgelagte  
Anmeldung: "Über den Einfluß einiger  
Arten mit immer Inkubation mit die  
Antalyse" als Habilitationsschrift anzuerkennen  
und Herrn Dr. Gustav Bayer zu der weiteren  
Habilitation zuzulassen.

M. Loewig m. p.  
Löblich m. p.  
F. Hofmann m. p.



Innsbruck, am 18. Juni 1910.

№ .....  
M. D.

# Protokoll

über die Sitzung des Professoren-Kollegiums der  
medizinischen Fakultät in Innsbruck am 18. Juni 1910.

Agenda: Die Doktorprüfung.

## Tagesordnung.

Kolloquium des Herrn Dr. Gustav Bayer befristete Habilitation  
für allgemein- u. experiment. Pathologie

Es wird einstimmig beschlossen Herrn Dr. G. Bayer zum Professor  
weg zuzulassen, als dessen Thema auf Grund des Antrags Prof. Löwit's  
bestimmt wird: Über die Bedeutung der Nebennieren für die  
Physiologie und Pathologie und zu dessen Abhaltung bestimmt wird der  
20. d. M. i. z. m. Da Zeit 12 Uhr Sitzung s. r. d. J. J. J. Prof. Löwit  
patholog. Institut, II. St.

Obmann Zupflor und geschäftl. v. Aufsichtsführer  
Zibler

Loche  
Zöbisch  
Krauschhofer  
Müller  
Lengel  
L. Baumhauer  
Ullrich  
R. Diak  
Heinrich  
Hofmann  
W. W.  
Mayer



Themen für den Probevortrag:

- 1.) Ueber die Bedeutung der Nebennieren für die Physiologie und Pathologie.
- 2.) Ueber den Adrenalingehalt des Blutes unter normalen und krankhaften Verhältnissen.
- 3.) Ueber Autolyse-Fragen.

*K. Gustav Beyer.*

Innsbruck, am 20. I. 1910

№ 390  
M. D.

## Protokoll

Von Sitzung des Professoren-Kollegiums der medizinischen  
Fakultät zu Innsbruck am 20. Jänner 1910 12 1/2

Ordnung der Antragsverfahren:

## Tagesordnung

Probevortrag des Herrn Dr. Gustav Bayer bezieht Jubilä-  
umfeier für allgemeine u. experimentelle Pathologie:

„Über die Bedeutung der Nerven für die Physiologie  
und Pathologie.“

Es wird einstimmig beschlossen, Herrn Dr. Gustav  
Bayer die Verse legendi ubi allgemeine und  
experimentelle Pathologie zu unterrichten.

Vorstand am 20. Jänner 1910

Bauer  
y. Jauer

Gelesen u. genehmigt!  
Mehr als Schrift führen

C. Mayer  
Lode Gulliger  
Kofmann Waffer  
J. Mus L. W. W.  
Loos  
Grell  
L. W. W.

Mein lieber Freund!

An einem gerichtet, für alle  
gemeint: Lebe wohl &  
glücklich, so glücklich wie  
ich, denn mein Gemüthsart,  
gelebt. Mich, wenns sein  
soll, so liebt & freudig wie  
ich!

Und an den Vetter!

Viele Grüße meinen alten  
Fahrrads-Kollegen, sie sollen  
mir eine gute Erinnerung  
bleiben.

In alter Treue!

G. Bayer.