

Herzlich Willkommen zu

Wie geht Physikum?

Im WiSe 2019 / 2020

um

unabhängige
mediziner

in der



Fachschaft Medizin
Universitätsmedizin Göttingen


Fahrplan

- 1) ANMELDUNG
- 2) VORBEREITUNG
- 3) ABLAUF
 - SCHRIFTLICHE PRÜFUNG
 - MÜNDLICHE PRÜFUNG

1. Anmeldung





- Anmeldung einzeln oder als Gruppe möglich
- Fristen
für Gruppenanmeldungen: **08.11.2018**
für Einzelanmeldungen: **10.01.2019**
für Nachreichungen: spätestens **05.02.2019**
- Gruppenanmeldungen (2er, 3er, 4er): Alle Unterlagen in einem Umschlag (evtl. als Einwurf-Einschreiben)
- Frankierte und adressierte Postkarte dazulegen zur Empfangsbestätigung
- Originalunterlagen werden zurück geschickt (außer Wahlfachschein)
- **Rücktritt:** bis Zulassung / Ladung zur Prüfung möglich, danach nur aus wichtigem Grund (z.B. Krankheit: ärztliches Attest mit Diagnose)

UMG Seite

UMG Patienten & Besucher Ärzte & Zuweiser Forschung Studium & Lehre Über uns  Notfall

Wiederholungsprüfungen
klin. Studienabschnitt

Downloads

-  Download Dokument "Informationen zu den M1 Prüfungen Frühjahr 2020" (PDF - 50.0 KB)
-  Download Dokument "Prüfungstermine M1 M3 bis 2021" (PDF - 79.4 KB)
-  Download Dokument "Termine und Meldeverfahren LPA M1" (PDF - 119.2 KB)
-  Download Dokument "Infos zur Anmeldung" (PDF - 60.1 KB)

<https://www.umg.eu/studium-lehre/studiengaenge/humanmedizin/staatliche-pruefungen/1-abschnitt-muendlichschriftlich/>

Unterlagen der Anmeldung

- **Beglaubigte Kopien**
 - Geburtsurkunde (+ Heiratsurkunde)
 - Abitur-Zeugnis
 - *Nur ausländische Studierende: Reisepass / Aufenthaltstitel*
- **Originale**
 - Studienzeitbescheinigung
 - Wahlfachschein
 - Erste Hilfe Kurs
 - Bestätigung(en) über 3-monatiges Pflegepraktikum
 - Anrechnung von Studienzeiten
 - Prüfungsantrag
 - *Nur ausländische Studierende: amtlich beglaubigte Übersetzung der Geburtsurkunde*

Geburtsurkunde (bgl. Kopie)

- kann häufig per Internet oder Telefon beim Standesamt bestellt werden
- alternativ: Auszug aus Familienbuch der Eltern
- bei Verheirateten: **zusätzlich** Heiratsurkunde

Studienzeitbescheinigung (Original)

- Kann bei den SB-Funktionen im eCampus heruntergeladen werden
- Alternative: Alle Immatrikulationsbescheinigungen vergangener Semester

„Scheine“

- Insgesamt 15 Praktikums- und Seminar-Scheine
 - Werden im Studientendekanat gesammelt
 - Alle Scheine müssen im **Original** im Studiendekanat vorliegen
 - **Sammelbescheinigung wird vom Studiendekanat an das LPA weitergeleitet**
- **Ausnahme: Wahlfachschein**
 - Der Wahlfachschein ist nicht Teil der Sammelbescheinigung
 - **Eure Aufgabe:** Er muss mit den Unterlagen zur Anmeldung im Original mitgeschickt werden!
- **Ausnahme: Angerechnete Studienleistungen**

Scheine bei Go@Med einsehen

- Übersicht über eure erhaltenen Scheine
- Sollten einige Tage nach Biochemie **alle** grün sein
- Bei Problemen unbedingt beim Studiendekanat nachfragen

Carla Marie Zwerenz, [REDACTED]		HM VK 1. Sem		HM VK 2. Sem		HM VK 3. Sem		HM VK 4. Sem	
Unterrichtsveranstaltung		Status	V	Status	V	Status	V	Status	V
01.	Praktikum der Physik für Mediziner	bestanden	1						
02.	Praktikum der Chemie für Mediziner	bestanden	1						
03.	Praktikum der Biologie für Mediziner	bestanden	1						
04.	Praktikum der Physiologie					bestanden	1		
05.	Praktikum der Biochemie / Molekularbiologie							bestanden	1
06.	Kursus der makroskopische Anatomie			bestanden	1				
07.	Kursus der mikroskopische Anatomie	bestanden	1						
08.	Kursus der Medizinischen Psychologie und Medizinischen Soziologie			bestanden	1				
09.	Seminar Physiologie							bestanden	1
10.	Seminar Biochemie/ Molekularbiologie							bestanden	1
11.	Seminar Anatomie			bestanden	1				
12.	Seminar der Medizinischen Psychologie und Medizinischen Soziologie							bestanden	1
13.	Praktikum zur Einführung in die Klinische Medizin (mit Patientenvorstellung)								
14.	Praktikum der Berufsfelderkundung			bestanden	1				
15.	Praktikum der medizinischen Terminologie	bestanden	1						

Erste Hilfe Kurs (Original)

- **Bescheinigung über Ausbildung in erster Hilfe bei**
 - Universität Göttingen (FAMS),
 - Arbeiter-Samariter-Bund,
 - Deutsches Rotes Kreuz,
 - Johanniter-Unfall-Hilfe,
 - Malteser Hilfsdienst
- **beglaubigtes Zeugnis über die Ausbildung als**
 - Schwesternhelfer/in
 - Pflegedienstleiter/in
 - Sanitätsausbildung
- **In anderen Fällen: LPA kontaktieren!!**

Pflegepraktikum (Original)

- insgesamt 3 Monate
- alternativ: Ausbildung, FSJ etc.
→ **vorherige Anerkennung** durch LPA nötig!
- gemäß Muster der ÄAppO
- Pflegepraktika im Ausland: Übersetzung der Bescheinigungs-Vorlage in die jeweilige Sprache - anschließend komplette Rückübersetzung (inklusive Arztstempel!)

Pflegepraktikum-Vorlage

Bescheinigung/Zeugnis über den Krankenpflagedienst

Name, Vorname:	
Geburtsdatum:	Geburtsort:

hat im Rahmen der ärztlichen Ausbildung in der unten genannten Einrichtung unter meiner Leitung Krankenpflagedienst geleistet.

Dauer des Krankenpflagedienstes	von	bis
---------------------------------	-----	-----

Die Ausbildung ist unterbrochen worden

<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	von	bis
---	-----	-----

Ort, Datum¹:

Siegel oder Stempel

Name des Krankenhauses:

.....

.....
(Unterschrift der Pflegedienstleitung)

¹ nicht vor Beendigung der jeweiligen Ausbildung zu datieren!

Prüfungsantrag (Original)

- https://www.umg.eu/fileadmin/user_upload/studium_hm_pruefungen_zulassung_m1_neu.pdf

Hiermit beantrage ich die Zulassung zum **I. Abschnitt der Ärztlichen Prüfung**
zum Abschluss des
Winter-Semesters Meldeschluß 10.01. / Vierergruppen 10.11.
des Sommer-Semesters Meldeschluß 10.06. / Vierergruppen 10.05.

Für Medizin an der Hochschule/Universität _____ eingeschrieben

Matrikel -Nr.: _____ Gesch.-Zeichen (LPA)
(falls vorhanden - s. Studienbuch / Immatrikulationsblatt)

Erstprüfung Erste Wiederholungsprüfung Zweite Wiederholungsprüfung

Familiename (Schreibweise lt. Geburts- bzw. Heiratsurkunde,) Geburtsname

Namenszusätze (Dr. von, de, van usw.)

Vorname (Schreibweise lt. Geburts- bzw. Abstammungsurkunde)

Geburtsdatum _____ Geschlecht _____ Staatsangehörigkeit _____

Ausländische Studierende

- Beglaubigte Kopie des Reisepasses/Aufenthaltstitels
- Amtlich beglaubigte Übersetzung der Geburtsurkunde
→ durch vereidigten Fachübersetzer
- Auf dem Prüfungsantrag Angabe, welche Art der Hochschulzugangsberechtigung vorliegt

(unter Art der Hochschulzulassungsberechtigung (S.2) auch wenn da steht „nur ausfüllen wenn in Deutschland erworben“)

Nur ausfüllen, wenn die Hochschulzugangsberechtigung in Deutschland erworben wurde:

Art der Hochschulzugangsberechtigung (HZB, vgl. Schlüsseliste 2)	Bundesland der HZB (vgl. Schlüsseliste 3)	Jahr des Erwerbs der HZB z.B. 10 für 2010	Durchschnittsnote z.B. 170 für 1,70	Gesamtpunktzahl lt. Zeugnis
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	oder <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Unterlagen der Anmeldung - II

- **Beglaubigte Kopien**
 - **Geburtsurkunde (+ Heiratsurkunde)**
 - **Abitur-Zeugnis**
 - *Nur ausländische Studierende: Reisepass / Aufenthaltstitel*

- **Originale**
 - Studienzeitbescheinigung
 - Wahlfachschein
 - Erste Hilfe Kurs
 - Bestätigung(en) über 3-monatiges Pflegepraktikum
 - **Anrechnung von Studienzeiten**
 - Prüfungsantrag
 - *Nur ausländische Studierende: amtlich beglaubigte Übersetzung der Geburtsurkunde*

Nützliches

- **Beglaubigte Kopien**

- Zum Beispiel im Rathaus, Studentenwerk
- Kann manchmal etwas kosten

- **LPA-Sprechstunden**

- nächsten Sprechstunden des LPA:

17.10.2019

14.11.2019

12.12.2019

- jeweils von 9:30-12 Uhr und 13-15:30 Uhr im Raum o.D2.464 im Klinikum (Raum neben der Hörsaalverwaltung)
- Es werden **keine** Anmelde-Unterlagen angenommen!!

2. Physikumsvorbereitung

- **digitale Angebote fürs Schriftliche**
 - **Amboss Vorklinik**
 - Lass mal Kreuzen
 - Thieme: examen online
- Thieme Endspurt Skripten, Medi-Learn Skripten
- Lernen in der Prüfungsgruppe
- Repetitorium Vorklinik
- Prüfungsprotokolle

Amboss

- Campus-Lizenz
 - kostenlose Nutzung
 - von Uni aus registrieren
- alle Fragen von früheren Physika zum Kreuzen
- Informationen zu den einzelnen Antworten
- Ausführliche Statistiken zum eigenen Kreuzen, Lernfortschritt etc.
- Lernkarten
- **organbezogen!**





Amboss

VORKLINIK

Säure-Basen-Haushalt

Abstract

Die Körperflüssigkeiten sind ständig schwankenden Konzentrationen protonenfreisetzender Säuren und protonenaufnehmender Basen ausgesetzt. Der Protonengehalt einer Lösung wird über den pH-Wert angegeben. Viele biochemische Prozesse des Körpers benötigen eine pH-Konstanz. Schwankungen des pH-Werts führen zu Denaturierung und Funktionsverlust von Proteinen und müssen daher durch ein Zusammenspiel von im Blut gelösten Puffersystemen, Lungen und Nieren kompensiert werden. Bei Dekompensation der Mechanismen, z.B. bei schlecht eingestelltem Diabetes mellitus, kann es zur Übersäuerung des Blutes (Acidose) kommen. Umgekehrt kann ein übermäßiger Verlust von Protonen, wie etwa durch Hyperventilation, zu einer Alkalisierung des Blutes (Alkalose) führen.

 Eigene Ergänzungen
 Geteilte Ergänzungen (0) » Feedback

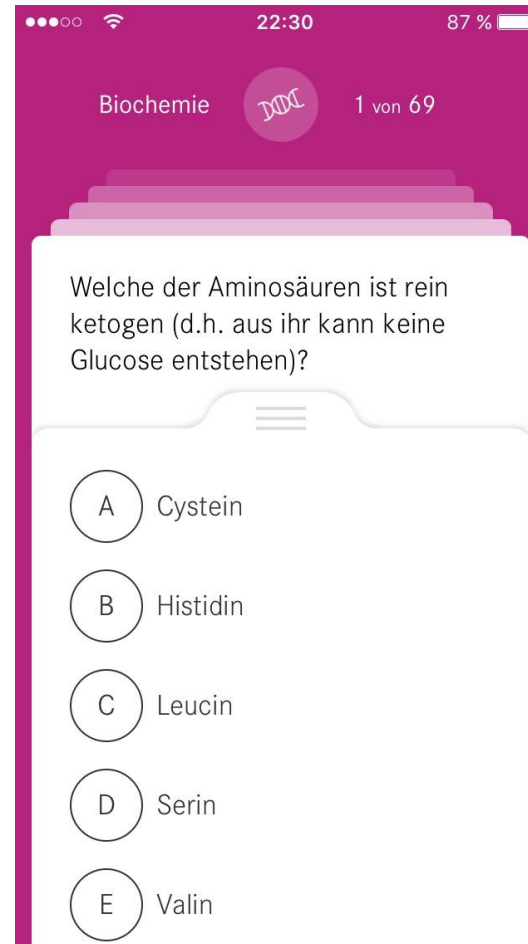
Chemische Grundlagen

- pH-Wert** ...
- Puffer** •

Physiologische pH-Werte und ihre Schwankungen

Funktion und Überleben eines Organismus sind an die Bedingung eines konstanten pH-Werts geknüpft. Grund dafür ist vor allem die pH-sensible Raumstruktur der Körpereiwieße. Der Begriff "Säure-Basen-Haushalt" bezeichnet die Gesamtheit der Regulationsmechanismen, die Abweichungen vom pH-Sollwert verhindern bzw. kompensieren sollen.

Lass mal Kreuzen



Thieme: Via Medici

- ∅ Campuslizenz aktuell
 - verschiedene Abos
- Lernplan fachbezogen

The screenshot shows the Thieme via medici website interface. The main content area displays the following text:

Komplex I, NADH:Ubichinon-Oxidoreduktase (NADH-Dehydrogenase): Der Komplex nimmt Elektronen von NADH auf und überträgt sie über Flavinmononucleotid (FMN) und 8 Eisen-Schwefel-Zentren auf Ubichinon (Coenzym Q), wodurch **Ubichinol** (QH₂) gebildet wird. Dabei werden 4 Protonen aus der Matrix in den Intermembranraum gepumpt.

Komplex II, Succinat:Ubichinon-Oxidoreduktase (Succinatdehydrogenase): Der Komplex ist identisch mit der Succinatdehydrogenase des Citratzyklus. Er überträgt Elektronen von Succinat über FAD, 3 Eisen-Schwefel-Zentren und Häm b auf Ubichinon, wodurch **Ubichinol** (QH₂) entsteht. Es findet kein Protonentransport statt.

Komplex III, Ubichinol:Cytochrom-c-Oxidoreduktase (Cytochrom-bc₁-Komplex, Cytochromreduktase): Der Komplex überträgt Elektronen unter Beteiligung der Cytochrome b und c₁ und eines Eisen-Schwefel-Zentrums von Ubichinol auf das oxidierte Cytochrom c, das dadurch reduziert wird. Pro Elektronenpaar werden 4 Protonen in den Intermembranraum befördert.

Komplex IV, Cytochrom-c:O₂-Oxidoreduktase (Cytochrom-c-Oxidase): Der Komplex überträgt 2 Elektronen von Cytochrom c über Kupferionen des Cu₂-Zentrums, Häm a, Häm a₃ und das Cu_B-Zentrum auf 1 Sauerstoffatom, sodass zusammen mit 2 Protonen aus der Matrix 1 Wassermolekül entsteht. Außerdem werden für jedes reduzierte Sauerstoffatom 2 Protonen in den Intermembranraum gepumpt.

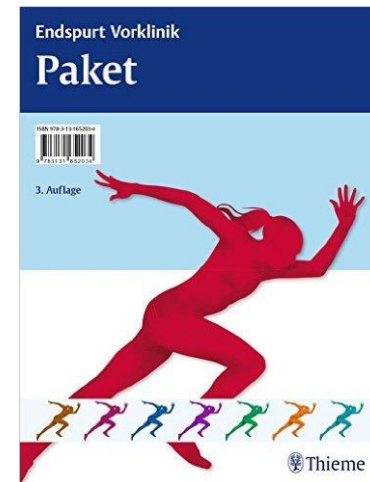
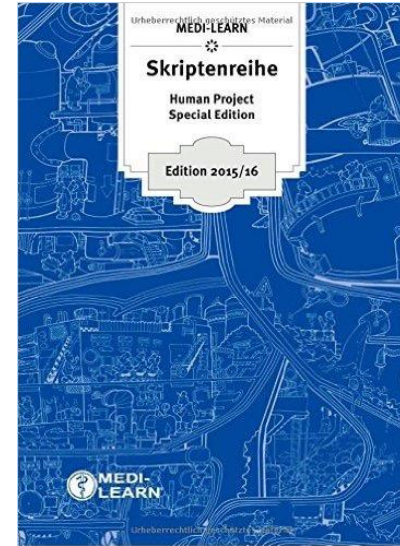
Komplex V, ATP-Synthase (F₁F₀-ATP-Synthase, F₁F₀-ATPase): Die ATP-Synthase nutzt im Rahmen der oxidativen Phosphorylierung ADP und anorganisches Phosphat (P_i) zur Synthese von ATP. Die Energie stammt aus dem elektrochemischen Protonengradienten über der inneren Mitochondrienmembran. Der Rückstrom der Protonen entlang des Gradienten führt zu einer Drehbewegung des F₀-Anteils der ATP-Synthase gegen den F₁-Anteil. Diese resultiert wiederum in einer Abfolge von Konformationsänderungen in den 3 katalytischen Zentren des F₁-Anteils, die ADP und P_i binden, ATP synthetisieren und ATP in die Matrix freisetzen.

Komponenten der Atmungskette

The diagram illustrates the components of the respiratory chain embedded in the inner mitochondrial membrane. It shows the flow of electrons from NADH through Complex I, II, III, and IV to oxygen, which is reduced to water. Protons are pumped from the matrix to the intermembrane space by Complexes I, III, and IV. ATP synthase uses the proton gradient to synthesize ATP from ADP and Pi.

Skripten

- Medi-Learn (ca. 170 Euro)
- Endspurt Vorklinik (ca. 180 Euro)
 - In der Bib vorhanden
- Amboss Fokus Physikum (ca. 100 Euro)
 - Amboss-Lernkarten des Lernplans ausgedruckt



GRV

- Vorbereitung aufs schriftliche und mündliche Physikum
- FFS („Fit Fürs Schriftliche“): Vorträge mit IMPP-ähnlichen Fragen
- **FFM („Fit Fürs Mündliche“): Prüfungssimulationen in Anatomie, Physiologie, Biochemie und Histologie**
- Es wird ca. 75% des Lernstoffes behandelt
 - Rest: eigenständig lernen

Göttinger Repetitorium Vorklinik – WiSe 16/17 – Terminübersicht

Tag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
1. Woche	Tag 1 - 23.01.	Tag 2 - 24.01.	Tag 3 - 25.01.	Tag 4 - 26.01.	Tag 5 - 27.01.	Tag 6 - 28.01.	Tag 7 - 29.01.
FFS (3,5h) 08:15 - 11:45	Einführung	BIOLOGIE	PHYSIO1	PHYSIO2	PHYSIO3	PHYSIO4	PHYSIO5
2. Woche	Tag 8 - 30.01.	Tag 9 - 31.01.	Tag 10- 01.02.	Tag 11- 02.02.	Tag 12-03.02.	Tag 13-04.02.	Tag 14-05.02.
FFS (3,5h) 08:15 - 11:45	FFM-Session - Fit fürs Mündliche: PHYSIOLOGIE		ANATOMIE1	ANATOMIE2	ANATOMIE3	ANATOMIE4	ANATOMIE5
	STÄPS, 5 Räume ca. 12:00-19:30						
3. Woche	Tag 15-06.02.	Tag 16-07.02.	Tag 17-08.02.	Tag 18-09.02.	Tag 19-10.02.	Tag 20-11.02.	Tag 21-12.02.
FFS (3h) 08:15 - 11:45	FFM-Session - Fit fürs Mündliche: Anatomie		PSYCHO1	PSYCHO2	HISTO1	HISTO2	HISTO3
	Anatomie, 5 Räume ca. 12:00-19:30						
4. Woche	Tag 22-13.02.	Tag 23-14.02.	Tag 24-15.02.	Tag 25-16.02.	Tag 26-17.02.	Tag 27-18.02.	Tag 28-19.02.
FFS (3h) 08:15 - 11:45	FFM-Session - Fit fürs Mündliche: Histologie		CHEMIE	BIOCHEMIE1	BIOCHEMIE2	BIOCHEMIE3	BIOCHEMIE4
	Anatomie, 5 Räume ca. 12:00-19:30						
5. Woche	Tag 29-20.02.	Tag 30-21.02.	Tag 31-22.02.	Tag 32-23.02.	Tag 33-24.02.	Tag 34-25.02.	Tag 35-26.02.
FFS (3h) 08:15 - 11:45	FFM-Session - Fit fürs Mündliche: Biochemie		PHYSIK	frei	Probe-Physikum Tag I	Probe-Physikum Tag II	frei
	STÄPS, 5 Räume ca. 12:00-19:30						

Terminübersicht vom WS16/17 als **Beispiel**

Sonstiges

- **Lernen in der Prüfungsgruppe**
- Prüfungsprotokolle
- nicht zu viel Stress machen, gönnt euch Pausen

Physikumsprotokolle

- **elementar**
- auf um-goe.de
- aber auch nicht überschätzen
 - es kann auch spontan ein Drittprüfer kommen!

- **Schreibt ein Protokoll!!!**

Also...

- Schriftlich: früh genug ausprobieren & für Lernplan entscheiden, viel kreuzen
- mündlich: zum FFM gehen, viel durchsprechen

3. Ablauf

- Schriftliche Prüfung
 - Zweitägig
 - Di. 10. März und Mi. 11. März 2019
- Mündliche Prüfung
 - zwischen 03. März und 31. März 2019
 - Genauer Termin kommt erst mit der Ladung
- Ladung zur Prüfung kommt **ungefähr** zwei Wochen vor erstmöglichem Termin per Einschreiben – also Mitte / Ende Februar

Schriftliche Prüfung

- Ladung und Personalausweis zur Prüfung mitnehmen!
- zwei Tage à vier Stunden - mit je 160 Fragen
- Heft mit Fragen + Bildbeilage + Bogen zum Kreuzen (Bleistift wird gestellt!)
- Essen mitnehmen und Pause machen (!), Uhr mitnehmen
- Taschen dürfen nicht mit reingenommen werden, in Prüfungsraum
- Möglichkeit Ergebnisse bei Medi-Learn online zu prüfen
- Bestehensgrenze 60%, evtl. Gleitklausel
- Lösungen werden eine Woche später veröffentlicht

Schriftliche Prüfung

Tag 1

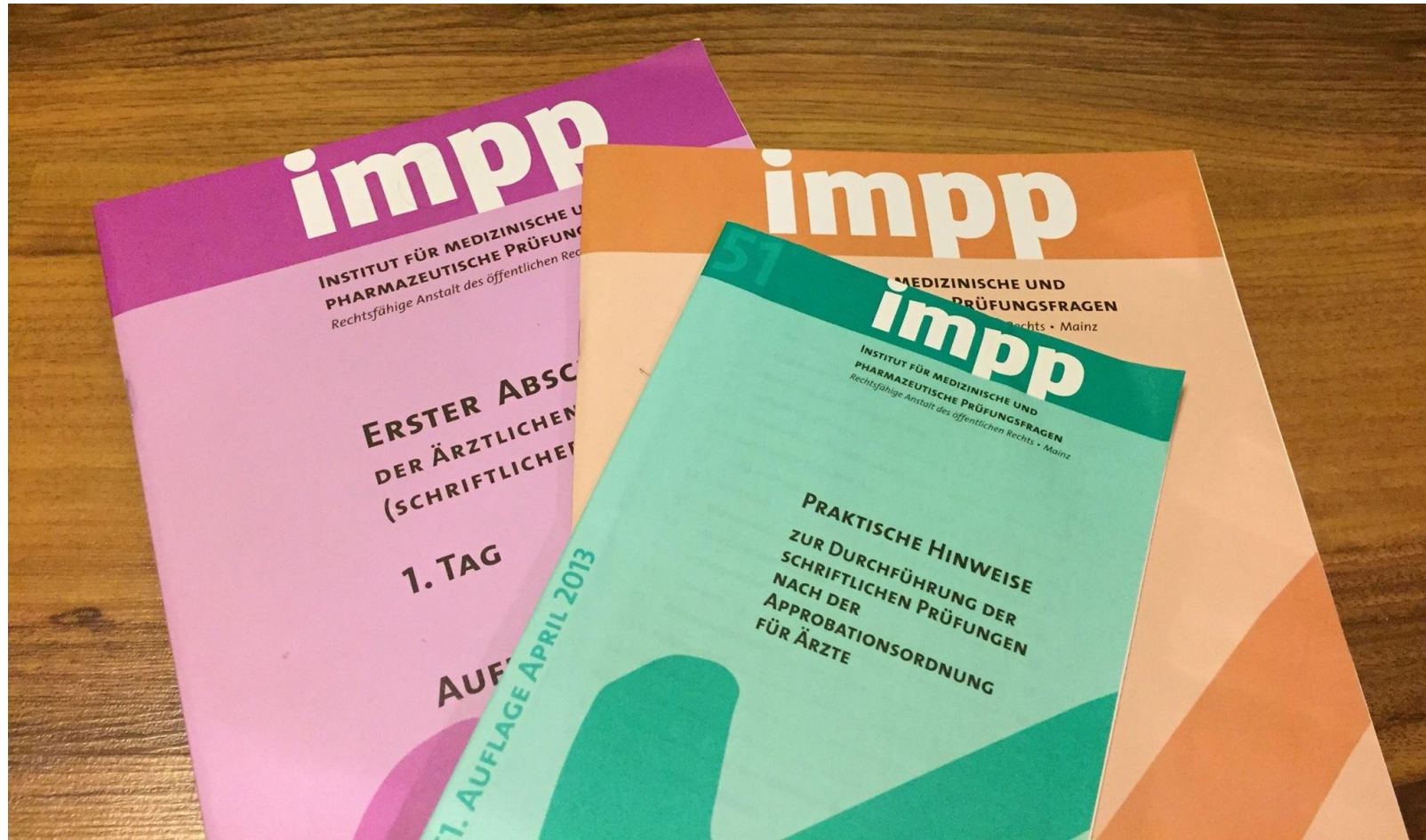
Fach	Fragenanzahl
Biochemie	~60
Chemie	~20
Physiologie	~60
Physik	~20
Gesamt	160

Tag 2

Fach	Fragenanzahl
Anatomie	~80
Biologie	~20
Psychologie	60
Gesamt	160

je 4 Stunden Zeit

Schriftliche Prüfung



Mündliche Prüfung

- Zeitraum: 03. März bis 31. März 2019
in der Woche der schriftlichen Prüfung finden i.d.R keine mündlichen Prüfungen statt
- Dauer: 3-4 Stunden pro Vierer-Gruppe
- Fächer: Anatomie/Histologie, Physiologie, Biochemie
- Praktische Aufgabe: Vorstellen eines Histo-Präparates und Nachfragen dazu
- es kann auch ein Drittprüfer kommen
- i.d.R. keine Vorstellungsgespräche gewünscht

Weitere Infos

- bei Krankheit: ärztliches Attest mit konkreter Beschreibung der aktuellen krankheitsbedingten und prüfungsrelevanten Störungen
- in begründeten Einzelfällen*: amtsärztliches Attest
*wenn bereits zweimal aus gesundheitlichen Gründen gefehlt
- beide Teile (schriftlich und mündlich) müssen unabhängig voneinander bestanden sein
- nur der nichtbestandene Teil muss wiederholt werden
- Prüfung kann zweimal wiederholt werden
- mündlich und schriftlich zählen 1:1 (Wahlfachnote zählt nicht)
→ es wird immer abgerundet: 2,5 → „gut“

Offizielle Infos / Quellen

- UMG-Website: <https://www.umg.eu/studium-lehre/studiengaenge/humanmedizin/staatliche-pruefungen/1-abschnitt-muendlichschriftlich/>
- Folien des Studierendenkanats: https://www.umg.eu/fileadmin/Redaktion/Dachportal/005_Studium_Lehre/Humanmedizin/id431_Staatliche_Pruefungen/id456_3_Abschnitt_muendlich/Informationen_zu_den_M1_Pruefungen_Fruehjahr_2020.pdf
- LPA Niedersachsen: https://www.nizza.niedersachsen.de/startseite/abteilung_2landespruefungsamt/landespruefungsamt-150228.html

Zuletzt...

VIEL ERFOLG!



<https://www.facebook.com/450913371733924/photos/a.453467958145132/743688679123057/?type=3&theater>