

# **Übungen zur Pharmazeutischen Biologie III**

**WiSe 2017/18**

# Zulassungsvoraussetzungen

- Folgende Teile des 1. Staatsexamens müssen bestanden sein:
  - a) Biologie/Humanbiologie
  - b) Pharmazeutische Analytik

**Die entsprechenden Nachweise sind an der Einführungsveranstaltung vorzulegen!**

**Sollte die Teilnehmerzahl größer sein als die zur Verfügung stehenden Plätze, so werden die Plätze nach einer speziellen Zugangsregelung vergeben.**

# Wichtige Regelungen Teil 1

- Man darf insgesamt 3x am Praktikum (mit jeweils 2 Abschlussklausuren pro Versuch) teilnehmen, wobei man als Wiederholer/in nur die theoretischen Übungen belegen muss.
- Sollte man das Praktikum beim dritten Versuch nicht bestanden haben, erfolgt die **Exmatrikulation!**
- Vor der letztmaligen Teilnahme am Praktikum ist ein Beratungsgespräch mit der zuständigen Hochschullehrerin verpflichtend.

# Wichtige Regelungen Teil 2

- Beachtung von „Sperrungen“: Leistungsnachweise können nur in dem **auf die erstmalige Zulassung zum Ersten Prüfungsabschnitt folgenden Semester erworben werden.** Sollte man danach das Staatsexamen immer noch nicht bestanden haben, ist man für den Erwerb weiterer Leistungsnachweise gesperrt, bis der 1. Abschnitt bestanden ist.

Für die Teilnahme an den Kursen  
ist das vorherige Abschließen einer  
Labor-Berufshaftpflicht-  
Gruppenversicherung über die  
Fachschaften notwendig!

# Zeitplan

- **Beginn für beide Gruppen 06.10.2017 9 Uhr c.t. Hörsaal Botanik, Nussallee 4: Einführungsveranstaltung u.a. mit Eingangsklausur und Sicherheitsbelehrung.**
- **Die Veranstaltung ist verpflichtend für alle regulären Kursteilnehmer!**

<b>GRUPPE I</b>	<b>Labor: AVZI, 2. Etage Raum 2.016</b>	<b>Seminar jeweils 17:15 Uhr – 19 Uhr</b>
Mo, 09.10.	13 Uhr c.t. – 17 (18) Uhr	
Di, 10.10.	13 Uhr c.t. – 17 Uhr	AVZ I, Raum 4.001
Mi, 11.10.	12 Uhr c.t. – 18 Uhr	
Do, 12.10.	12 Uhr c.t. – 17 Uhr	Hörsaal HISKP Nussallee 14 - 16
Fr, 13.10.	Auswertetag	
<b>GRUPPE II</b>		
Mo, 16.10.	13 Uhr c.t. – 17 (18) Uhr	
Di, 17.10.	13 Uhr c.t. – 17 Uhr	AVZ I, Raum 4.001
Mi, 18.10.	12 Uhr c.t. – 18 Uhr	
Do, 19.10.	12 Uhr c.t. – 17 Uhr	Hörsaal HISKP Nussallee 14 - 16
Fr, 20.10.	Auswertetag	
<b>GRUPPE I</b>		
Mo, 23.10.	13 Uhr c.t. – 17 (18) Uhr	
Di, 24.10.	13 Uhr c.t. – 17 Uhr	AVZ I, Raum 4.001,
Mi, 25.10.	12 Uhr c.t. – 18 Uhr	
Do, 26.10.	12 Uhr c.t. – 17 Uhr	Hörsaal HISKP Nussallee 14 - 16
Fr, 27.10.	Auswertetag	



<b>GRUPPE 2</b>	<b>Labor: AVZI, 2. Etage Raum 2.016</b>	<b>Seminar jeweils 17:15 Uhr – 19 Uhr</b>
Do, 02.11.	12 Uhr c.t. – 17 Uhr	Hörsaal HISKP Nussallee 14 - 16
Fr, 03.11.	12 Uhr c.t. – 17 Uhr	
Mo, 06.11.	13 Uhr c.t. – 17 (18) Uhr	
Di, 07.11.	13 Uhr c.t. – 17 Uhr	AVZI, Raum 4.001
Mi, 08.11.	Auswertetag	
<b>GRUPPE 1</b>		
Do, 09.11.	12 Uhr c.t. – 17 Uhr	Hörsaal HISKP Nussallee 14 - 16
Fr, 10.11.	12 Uhr c.t. – 17 Uhr	
Mo, 13.11.	13 Uhr c.t. – 17 (18) Uhr	
Di, 14.11.	13 Uhr c.t. – 17 Uhr	AVZI, Raum 4.001
Mi, 15.11.	Auswertetag	
<b>GRUPPE 2</b>		
Do, 16.11.	12 Uhr c.t. – 17 Uhr	Hörsaal HISKP Nussallee 14 - 16
Fr., 17.11.	12 Uhr c.t. – 17 Uhr	
Mo, 20.11.	13 Uhr c.t. – 17 (18) Uhr	
Di, 21.11.	13 Uhr c.t. – 17 Uhr	AVZI, Raum 4.001
Mi, 22.11.	Auswertetag Ab 12:15 Uhr Laborputz	

**Das Praktikum wird für zwei Gruppen ineinander verschachtelt  
jeweils im 5-Tage-Rhythmus im Wechsel mit dem Praktikum  
„Arzneistoffanalytik“ durchgeführt, Praktikumsraum und einige  
Seminarräume befinden sich im AVZ I.**

**Die Dozenten der Pharmazeutischen Biologie behalten sich vor,  
die Gruppeneinteilung den zur Verfügung stehenden  
Praktikumsplätzen sowie den Betreuungsmöglichkeiten  
anzupassen!**

- **Abschlußklausur: Fr, 01.12.2017, 13 Uhr**  
**c.t. HS B Anatomie, Nussallee 10**
- **Wiederholungsklausur: voraussichtlich**  
**ca. 2 Wochen später**

# Praktikumsversuche

Die Praktikumsversuche sind zwei großen Themengebieten zugeordnet, einem molekularbiologisch-proteinchemischen Teil und einem phytochemischen Teil. Man arbeitet bei den einzelnen Versuchen jeweils in einem 2er oder 4er-Team.

Zu den einzelnen Versuchen werden Versuchsberichte (Protokolle) angefertigt, die beurteilt werden.

# Lehrstoff und Beurteilung

- Gegenstand des Lehrstoffs ist unter anderem auch der Inhalt der Vorlesung von Frau Prof. König aus dem vorhergehenden 5. Semester. Dieser Stoff wird in einer **Eingangsklausur** zu Beginn des Praktikums am Einführungstag abgefragt.
- Die den Kurs begleitenden Seminare finden mit wenigen Ausnahmen jeweils dienstags und donnerstags ab 17:15 Uhr statt, um auch Kurswiederholern die Möglichkeit zur Teilnahme zu geben.
- Der im Praktikum und begleitenden Seminaren vermittelte Stoff wird in einer Abschlussklausur geprüft. Zudem geht die Beurteilung der Versuchsprotokolle in die Endbewertung mit ein:

# Beurteilungsmodus

- Durchschnitt Versuchsprotokolle: max. 15 Teile
- Eingangsklausur: max. 35 Teile  
(*kein* Limit)
- Abschlussklausur (AK): max. 50 Teile  
(bestanden mit 22 Teilen)

---

Gesamt: max. 100 Teile

Praktikum bestanden: 1. *mindestens* 22 Teile in der AK  
2. *mindestens* 50 Teile insgesamt

Zusätzlich können Vorbereitung und Engagement während des Praktikums bei der Endbeurteilung eine Rolle spielen.

# Beispiele:

z.B.

Protokolle: 10 Teile (von 15)

Eingangsklausur: 17 Teile (von 35)

Abschlußklausur: 22 Teile (von 50)

---

49 Teile (von 100)

→ *nicht* bestanden

z.B.

Protokolle: 9 Teile (von 15)

Eingangsklausur: 18 Teile (von 35)

Abschlußklausur: 22 Teile (von 50)

---

49 Teile (von 100)

→ *nicht* bestanden

# Verbrauchsmittel für das Praktikum

- Besonders die Verbrauchsmittel für die Molekularbiologie sind teuer. Deswegen und wegen der fehlenden Entschädigung durch Studiengebühren ist die Erhebung von Gebühren unumgänglich. Der Betrag beträgt pro Praktikumsteilnehmer/in **50,- Euro** und wird auf das Semesterkonto eingezahlt. Alle benötigten Materialien incl. DC-Platten werden von unserem Institut beschafft, und die Rechnungen werden dem/der Semestersprecher/in zugeleitet und von dem Semesterkonto beglichen. Ansprechpartnerin in dieser Angelegenheit ist :
- **Frau Mila Goralski, Institut für Pharmazeutische Biologie, Nussallee 6, Tel.: 73 3198, e-mail: goralski@uni-bonn.de**  
**Der/die Semestersprecher/in wird gebeten, möglichst zeitnah mit Frau Goralski Kontakt aufzunehmen!**



# Am ersten Tag des praktischen Teils mitzubringen sind:

- 1.) Dünnschichtplatten Kieselgel 60 F<sub>254</sub> 20 x 20 Alufolien Merck Best.-Nr. 105554oder Dünnschichtplatten Kieselgel F<sub>254</sub> 20 x 20 Glasplatten Merck, Bestell-Nr. 105715, ca. 10 Stk. je Teilnehmer (**Frau Goralski kontaktieren!**)
- 2.) Laborkittel, **passende (!)** Schutzbrille
- 3.) Schreibmaterial (Papier, Millimeterpapier, Kugelschreiber, Bleistifte, Buntstifte, Filzschreiber, Zeichen- oder Butterbrotpergament u.s.w.)
- 4.) Kleine Spatel, Löffel, Schere, Lappen, Peleusball und ähnliches Laborkleinmaterial
- 5.) Vorhandene Lehrbücher, Taschenrechner u.s.w.
- 6.) Trockentuch (Handtuch und Geschirrtuch)
- 7.) ev. Laptop

# Wichtige Adressen:

<http://www.pharma.uni-bonn.de/www/pharmazeutische-biologie>

Semesterverteiler:  
[sose15@pharmazie-bonn.de](mailto:sose15@pharmazie-bonn.de)