

Empfohlener Stundenplan Pharmazie
(gem. 2. AAppO-ÄndV vom 14.12.2000, BGBl I S. 1714)

(Zu dem jeweiligem Vorlesungssemester bitte Aushang beachten)

1. Fachsemester

Theoretische Lehrveranstaltungen:

	SWS
Chemie für Pharmazeuten (<i>allgem., anorgan., analyt. Chemie</i>)	3
Allgemeine Biologie für Pharmazeuten, Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffbezogenen Organismen I ^{a)}	2 *
Allgemeine Biologie für Pharmazeuten, Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffbezogenen Organismen II (Morphologie/ Anatomie)	1
Physik für Pharmazeuten	3
Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten ^{a)}	1 **
Grundlagen der Anatomie und Physiologie I ^{a)}	3 *

Seminare, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Pharmazeutische und medizinische Terminologie	1
Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe I	1
Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten – Übung ^{a)}	1**

Praktische Lehrveranstaltungen, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch- Methoden)	12

* = nur im Wintersemester ** = nur im Sommersemester

a) 1. + 2. Sem.

2. Fachsemester

Theoretische Lehrveranstaltungen:

	SWS
Organische Chemie für Pharmazeuten	2
Allgemeine Biologie für Pharmazeuten, Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffbezogenen Organismen II ^{a)} (Systematik)	1
Einführung zum Praktikum Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen ^{a)} (Teil des Praktikums)	1 **
Grundlagen der Physikalischen Chemie	2
Grundlagen der Anatomie und Physiologie II ^{a)}	3 **
Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten ^{a)}	1 **
Grundlagen der Biochemie	1

Seminare, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten – Übung ^{a)}	1 **

Praktische Lehrveranstaltungen, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)	10
Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen ^{a)}	1 **
Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen)	3
Physikalische Übungen für Pharmazeuten	2
Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie	2

* = nur im Wintersemester ** = nur im Sommersemester

a) 1. + 2. Sem.

3. Fachsemester

Theoretische Lehrveranstaltungen:

	SWS
Pharmazeutische/Medizinische Chemie I ^{b)}	3**
Allgemeine Biologie für Pharmazeuten, Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffbezogenen Organismen III (<i>Mikrobiologie</i>)	2
Geschichte der Naturwissenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Pharmazie ^{b)}	1 *
Grundlagen der Arzneiformenlehre	2

Seminare, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Chemische Nomenklatur	1
Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe II	1

Praktische Lehrveranstaltungen, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Chemie einschließlich der Analytik. der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	12
Mikrobiologie	3
Kursus der Physiologie ^{b)}	2 *
Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten	2

* = nur im Wintersemester ** = nur im Sommersemester

b) 3. + 4. Sem.

4. Fachsemester

Theoretische Lehrveranstaltungen:

	SWS
Pharmazeutische/Medizinische Chemie I ^{b)}	3**
Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (<i>Arzneibuch</i>)	1
Einführung in die instrumentelle Analytik	3
Immunologie ^{c)}	1 **
Grundlagen der Ernährungslehre ^{c)}	1 **

Seminare, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Stereochemie	1

Praktische Lehrveranstaltungen, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Instrumentelle Analytik	12
Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen)	3
Arzneiformenlehre	5

* = nur im Wintersemester ** = nur im Sommersemester

b) 3. + 4. Sem.

c) 4. + 5. Sem.

5. Fachsemester

Theoretische Lehrveranstaltungen:

	SWS
Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie I ^{d)}	3 *
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III ^{f)}	2 *
Pharmazeutische Technologie/Biopharmazie einschl. Medizinprodukte I ^{e)}	3 *
Pathophysiologie/Pathobiochemie I ^{d)}	1 *
Biochemie und Molekularbiologie I ^{d)}	1 *
Grundlagen der Klinischen Chemie und Pathobiochemie ^{c)}	2 *
Krankheitslehre I ^{d)}	2 *
Pharmakologie und Toxikologie I ^{d)}	3 *
Immunologie ^{c)}	1 **
Grundlagen der Ernährungslehre ^{c)}	1 **

Seminare, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Zweiten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnische hergestellte Arzneimittel) I ^{d)}	2 *

Praktische Lehrveranstaltungen, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Zweiten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und –sicherung bei Arzneistoffen)	8
Biochemische Untersuchungen einschließlich Klinischer Chemie	7

* = nur im Wintersemester

** = nur im Sommersemester

- c) 4. + 5. Sem.
- d) 5. + 6. Sem.
- e) 5. – 7. Sem.
- f) 5. – 8. Sem.

6. Fachsemester

Theoretische Lehrveranstaltungen:

	SWS
Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie II ^{d)}	3 **
Pharmazeutische/Medizinische Chemie IV ^{f)}	2 **
Pharmazeutische Technologie/Biopharmazie einschl. Medizinprodukte II ^{e)}	3 **
Biochemie und Molekularbiologie II ^{d)}	1 **
Pathophysiologie/Pathobiochemie II ^{d)}	2 **
Pharmakologie und Toxikologie II ^{d)}	3 **
Krankheitslehre II ^{d)}	2 **

Seminare, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Zweiten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Qualitätssicherung bei Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	1
Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	2
Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnisch hergestellte Arzneimittel) II ^{d)}	1 **

Praktische Lehrveranstaltungen, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Zweiten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Pharmazeutische Technologie	14

* = nur im Wintersemester ** = nur im Sommersemester

d) 5. + 6. Sem.

e) 5. – 7. Sem.

f) 5. – 8. Sem.

7. Fachsemester

Theoretische Lehrveranstaltungen:

	SWS
Pharmazeutische/Medizinische Chemie V ^{f)}	2 *
Pharmazeutische/Medizinische Chemie VI – (Analytik) ^{g)}	1 *
Pharmazeutische Technologie/Biopharmazie einschl. Medizinprodukte III ^{e)}	3 *
Impfstoffe, Sera ^{h)}	1 *
Pharmakotherapie	1

Seminare, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Zweiten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Pharmakotherapie – Übung	1

Praktische Lehrveranstaltungen, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Zweiten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Arzneistoffanalytik, Drug Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen	12
Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs I	3

* = nur im Wintersemester

** = nur im Sommersemester

e) 5. – 7. Sem.

f) 5. – 8. Sem.

g) 6. + 7. Sem.

h) 7. + 8. Sem.

8. Fachsemester

Theoretische Lehrveranstaltungen:

	SWS
Pharmazeutische/Medizinische Chemie VII ^{f)}	2 **
Pharmakotherapie	1
Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	1
Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker	1

Seminare, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Zweiten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Klinische Pharmazie	6
Pharmakotherapie – Übung	1
Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	1
Wahlpflichtfach	4

Praktische Lehrveranstaltungen, für die eine regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme bei der Meldung zum Zweiten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung nachzuweisen ist:

	SWS
Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen)	6
Pharmakologischer Demonstrationskurs II	3
Wahlpflichtfach	4

* = nur im Wintersemester ** = nur im Sommersemester

f) 5. – 8. Sem.