

Pharmazie

Grundstudium

1. Semester (AAppO 2000)

1.1	Chemie für Pharmazeuten Ia	1V
1.2	Chemie für Pharmazeuten 1b	2V
1.3	Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden) (Übungen)	168h
1.4	Physik für Pharmazeuten	3V
1.5	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten I (Morphologie, Anatomie und Histologie der Pflanzen)	1V
1.6	Pharmazeutische/Medizinische Chemie I	1V
1.7	Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten (Vorlesung/Übungen)	1V/1h
1.8	Pharmazeutische und medizinische Terminologie	1S
1.9	Toxikologie der Hilfsstoffe und Schadstoffe I (anorganisch)	1S
1.10	Geschichte der Naturwissenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Pharmazie	1V

2. Semester (AAppO 2000)

2.1	Pharmazeutische/Medizinische Chemie II	1V
2.2	Chemische Nomenklatur	1S
2.3	Grundlagen der Arzneiformenlehre	2V
2.4	Arzneiformenlehre (Übungen)	70h
2.5	Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden) (Übungen)	140h
2.6	Physikalische Übungen für Pharmazeuten (Übungen)	28h
2.7	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten II (Cytologie)	1V
2.8	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten III (Systematische Einteilung der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen) (nur WS)	2V
2.9	Grundlagen der Physikalischen Chemie	2V
2.10	Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten (Übungen)	28h

3. Semester (AAppO 2000)

3.1	Stereochemie	1S
3.2	Chemie für Pharmazeuten II	2V
3.3	Mikrobiologie	2V
3.4	Toxikologie der Hilfsstoffe und Schadstoffe II (organisch)	1S
3.5	Mikrobiologie (Übungen)	42h
3.6	Chemie einschließlich der Analytik der organischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe (Übungen)	168h
3.7	Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (Übungen)	28h
3.8	Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen (Übungen) (nur SS)	28h
3.9	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten III (Systematische Einteilung der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen) (nur WS)	2V
3.10	Grundlagen der Ernährungslehre	1V
3.11	Grundlagen der Anatomie und Physiologie (Teil Anatomie)	2V

4. Semester (AAppO 2000)

4.1	Einführung in die instrumentelle Analytik	3V
4.2	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten IV (Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen)	1V
4.3	Grundlagen der Biochemie	1V
4.4	Grundlagen der Anatomie und Physiologie (Teil: Physiologie)	2V
4.5	Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) (Übungen)	42h
4.6	Instrumentelle Analytik (Übungen)	168h
4.7	Kursus der Physiologie (Übungen)	28h
4.8	Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen (Übungen) (nur SS)	28h

Erster Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung

Hauptstudium

5. Semester (AAppO 2000)

5.1	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III,IV,V,VI	3V
5.2	Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten I,II,III	3V
5.3	Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und –sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte (Übungen)	112h
5.4	Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	1V
5.5	Immunologie, Impfstoffe und Sera	2V
5.6	Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	1S
5.7	Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) (Übungen)	42h
5.8	Krankheitslehre I,II,III,IV	1V
5.9	Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	1V
5.10	Pharmakologie und Toxikologie I,II,III,IV	1,5V
5.11	Pathophysiologie/Pathobiochemie I,II,III	1V
5.12	Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker (nur SS)	1V

6. Semester (AAppO 2000)

6.1	Pharmazeutische Biologie I, II: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie	3V
6.2	Pharmakologie und Toxikologie I, II, III, IV	1,5V
6.3	Krankheitslehre I, II, III, IV	1V
6.4	Pathophysiologie/Pathobiochemie I, II, III	1V
6.5	Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten I, II, III	3V
6.6	Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik I, II	1V
6.7	Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	1S
6.8	Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten (Übungen)	196h
6.9	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III, IV, V, VI	3V
6.10	Biochemie und Molekularbiologie	2V
6.11	Grundlagen der klinischen Chemie und der Pathobiochemie	196h

7. Semester (AAppO 1989)

7.1	Pharmakologie und Toxikologie I,II,III	2V
7.2	Pharmazeutische Biologie I,II	3V
7.3	Pharmazeutische Chemie II,III,IV	4V
7.4	Pathophysiologie	1V
7.5	Arzneiformenlehre I,II,III	2V
7.6	Biochemische Untersuchungsverfahren einschließlich der klinischen Chemie (Praktikum)	143h
7.7	Pharmazeutische Biologie III (Phytochemische Methoden und Arzneibuchuntersuchungen) (Praktikum)	104h
7.8	Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker (nur SS)	1V
7.9	Pharmazeutische Biologie	1V

8. Semester (AAppO 1989)

8.1	Pharmazeutische Chemie II,III,IV	4V
8.2	Pharmazeutische Biologie	1V
8.3	Fertigarzneimittel	2S
8.4	Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs (Praktikum)	104h
8.5	Pharmazeutische Chemie III (Toxikologie, Arzneimitteluntersuchungen) (Praktikum)	208h
8.6	Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker (nur SS)	1V

Zweiter Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung