

STUDIENPLAN

für den Studiengang Pharmazie

an der

Bayerischen Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Der Studienplan erläutert die Regelungen der Studienordnung im Hinblick auf Aufbau, Art und empfohlene Reihenfolge der Lehrveranstaltungen und Studienleistungen.

Die Zulassungsvoraussetzungen zu den einzelnen praktischen Lehrveranstaltungen sind in Anlage 1 aufgeführt.

Die Bescheinigungen für die regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme an den in § 6 Absätze 3, 4 und 5 aufgeführten Lehrveranstaltungen sind in Anlage 2 aufgeführt.

V = Vorlesung

S = Seminar

Ü = Übung

P = Praktische Lehrveranstaltung

WS = Wintersemester

SS = Sommersemester

Zeitliche Abfolge der Lehrveranstaltungen im Grundstudium für Studierende, die im WS das Pharmaziestudium aufnehmen:

1. Fachsemester WS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Chemie für Pharmazeuten I (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) einschließlich der Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe	V und S
Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)	P
Physik für Pharmazeuten (Experimentalphysik I)	V
Pharmazeutische und Medizinische Terminologie	S
Geschichte der Naturwissenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Pharmazie	V

2. Fachsemester SS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Pharmazeutische/Medizinische Chemie I (Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen)	V
Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)	P
Grundlagen der Arzneiformenlehre	V
Arzneiformenlehre	P
Physik für Pharmazeuten (Experimentalphysik II)	V
Grundlagen der Pharmazeutischen Biologie I (Systematik, Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen)	V
Arzneipflanzenexkursionen, Bestimmungsübungen	P
Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten	V und Ü
Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie	P
Anm.: Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit	
Grundlagen der Anatomie	V

3. Fachsemester WS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Chemie für Pharmazeuten II (Chemie der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe)	V
Chemie einschl. der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	P
Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (Organische Analytik)	V
Physikalische Übungen für Pharmazeuten	P
Mikrobiologie	V und P
Chemische Nomenklatur	S
Stereochemie	S
Grundlagen der Pharmazeutischen Biologie II (Allgemeine Biologie für Pharmazeuten, Grundlagen der Biochemie)	V
Physiologie I	V
Grundlagen der Physikalischen Chemie	V
Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen)	P
Anm.: Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit	
Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen)	P
Anm.: Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit	
Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten	P
Anm.: Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit	

4. Fachsemester SS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Einführung in die instrumentelle Analytik	V
Instrumentelle Analytik	P
Kursus der Physiologie	P
Physiologie II	V

Zeitliche Abfolge der Lehrveranstaltungen im Grundstudium für Studierende, die im SS das Pharmaziestudium aufnehmen:

1. Fachsemester SS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Chemie für Pharmazeuten I (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) einschließlich der Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe	V und S
Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)	P
Physik für Pharmazeuten (Experimentalphysik II)	V
Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten	V und Ü

2. Fachsemester WS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Pharmazeutische/Medizinische Chemie I (Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen)	V
Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)	P
Grundlagen der Arzneiformenlehre	V
Arzneiformenlehre	P
Physik für Pharmazeuten (Experimentalphysik I)	V
Grundlagen der Physikalischen Chemie	V
Pharmazeutische und Medizinische Terminologie	S
Geschichte der Naturwissenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Pharmazie	V
Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie Anm.: Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit	P
Grundlagen der Anatomie	V

3. Fachsemester SS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Chemie für Pharmazeuten II (Chemie der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe)	V
Chemie einschließlich der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	P
Arzneipflanzenexkursionen, Bestimmungsübungen	P
Physikalische Übungen für Pharmazeuten	P
Chemische Nomenklatur	S
Stereochemie	S
Grundlagen der Pharmazeutischen Biologie I (Systematik, Physiologie der pathogenen und arzneistoff-produzierenden Organismen)	V
Physiologie II	V
Pharmazeutische Biologie I Untersuchungen arzneistoff-produzierender Organismen) Anm.: Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit	P
Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) Anm.: Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit	P
Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten Anm.: Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit	P

4. Fachsemester WS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Einführung in die instrumentelle Analytik	V
Instrumentelle Analytik	P
Kursus der Physiologie	P
Physiologie I	V
Grundlagen der Pharmazeutischen Biologie II (Allgemeine Biologie für Pharmazeuten, Grundlagen der Biochemie)	V
Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (Organische Analytik)	V
Mikrobiologie	V und P

Zeitliche Abfolge der Lehrveranstaltungen im Hauptstudium für Studierende, die im WS das Pharmaziestudium aufnehmen:

5. Fachsemester WS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Biochemie und Molekularbiologie	V
Grundlagen der Klinischen Chemie und Pathobiochemie	V
Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinischer Chemie	P
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten	V
Pharmazeutische Biologie, Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, bio- und gentechnologische Herstellung von Arzneimitteln; Immunologie, Impfstoffe und Sera	V
Biogene Arzneimittel (oder im 6. oder 7. Fachsemester)	S
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III	V
Klinische Pharmazie	S
Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie Anm.: Blockveranstaltung	V und S
Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen) Anm.: Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit	P
Krankheitslehre	V

6. Fachsemester SS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten	V
Pharmazeutische Biologie, Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, bio- und gentechnologische Herstellung von Arzneimitteln; Immunologie, Impfstoffe und Sera	V
Biogene Arzneimittel (oder im 5. oder 7. Fachsemester)	S
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III	V
Arzneistoffanalytik	V
Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und –sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte	P
Pharmakologie und Toxikologie	V
Klinische Pharmazie	S
Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker	V
Grundlagen der Ernährungslehre	V
Krankheitslehre	V

7. Fachsemester WS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten	V
Pharmazeutische Biologie, Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, bio- und gentechnologische Herstellung von Arzneimitteln; Immunologie, Impfstoffe und Sera	V
Biogene Arzneimittel (oder im 5. oder 6. Fachsemester)	S
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III	V
Pharmakologie und Toxikologie	V
Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs Anm.: Blockveranstaltung, zum Teil in der vorlesungsfreien Zeit	P
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten	P
Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	S
Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik	V und S
Wahlpflichtfach (oder im 8. Fachsemester) Anm.: Blockveranstaltung, eventuell auch in der vorlesungsfreien Zeit	P und S

8. Fachsemester SS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Pharmazeutische Biologie, Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, bio- und gentechnologische Herstellung von Arzneimitteln; Immunologie, Impfstoffe und Sera	V
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III	V
Arzneimittelanalytik (Drug Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen)	P
Pharmakotherapie	V und Ü
Wahlpflichtfach (oder im 7. Fachsemester) Anm.: Blockveranstaltung	P und S

Zeitliche Abfolge der Lehrveranstaltungen im Hauptstudium für Studierende, die im SS das Pharmaziestudium aufnehmen:

5. Fachsemester SS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Biochemie und Molekularbiologie	V
Grundlagen der Klinischen Chemie und Pathobiochemie	V
Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinischer Chemie	P
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten	V
Pharmazeutische Biologie, Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, bio- und gentechnologische Herstellung von Arzneimitteln; Immunologie, Impfstoffe und Sera	V
Biogene Arzneimittel (oder im 6. oder 7. Fachsemester)	S
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III	V
Klinische Pharmazie	S
Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie Anm.: Blockveranstaltung	V + S
Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen) Anm.: Blockveranstaltung zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit	P
Krankheitslehre	V

6. Fachsemester WS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten	V
Pharmazeutische Biologie, Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, bio- und gentechnologische Herstellung von Arzneimitteln; Immunologie, Impfstoffe und Sera	V
Biogene Arzneimittel (oder im 5. oder 7. Fachsemester)	S
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III	V
Arzneistoffanalytik	V
Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und –sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte	P
Pharmakologie und Toxikologie	V
Klinische Pharmazie	S
Grundlagen der Ernährungslehre	V
Krankheitslehre	V

7. Fachsemester SS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten	V
Pharmazeutische Biologie, Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, bio- und gentechnologische Herstellung von Arzneimitteln; Immunologie, Impfstoffe und Sera	V
Biogene Arzneimittel (oder im 5. oder 6. Fachsemester)	S
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III	V
Pharmakologie und Toxikologie	V
Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs Anm.: Blockveranstaltung, zum Teil in der vorlesungsfreien Zeit	P
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten	P
Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	S
Biopharmazie einschl. arzneiformbezogener Pharmakokinetik	V + S
Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker	V
Wahlpflichtfach (oder im 8. Fachsemester) Anm.: Blockveranstaltung, eventuell auch in der vorlesungsfreien Zeit	P + S

8. Fachsemester WS

Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung
Pharmazeutische Biologie, Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, bio- und gentechnologische Herstellung von Arzneimitteln; Immunologie, Impfstoffe und Sera	V
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III	V
Arzneimittelanalytik (Drug Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen)	P
Pharmakotherapie	V + Ü
Wahlpflichtfach (oder im 7. Fachsemester) Anm.: Blockveranstaltung	P + S