

**Universität Freiburg, Kurse für Erasmus-Programm – Pharmazie (Stand Januar 2021)**

## Wintersemester

### Staatsexamen Pharmazie

<b>Veranstaltung</b>	<b>Art</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Local Grade</b>
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte	P	14	12	ja
Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte	P	8	7	ja
Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs	P		1	nein
Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	S	2	2	ja
Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	S	1	1	nein
Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnisch hergestellte Arzneimittel)	S	3	3	ja
Pharmakologie und Toxikologie / Krankheitslehre/ Pathophysiologie und Pathobiochemie	V	6	6	nach Absprache
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte	V	3	3	nach Absprache
Pharmazeutische/Medizinische Chemie	V	3	3	nach Absprache
Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie, Immunologie, Impfstoffe und Sera	V	2	2	nach Absprache
Klinische Pharmazie inkl. Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	V	2	2	nein
Englisch für Pharmaziestudierende	S	2	2	ja
Alternative und komplementäre Heilmethoden - Besondere Therapierichtungen	V	1	1	nein
Klinische Pharmazie (Fertigarzneimittelseminar) (Anmeldung im Sommersemester)	S	3	2	nein

P: Praktikum, S: Seminar, V: Vorlesung

**Universität Freiburg, Kurse für Erasmus-Programm – Pharmazie (Stand Januar 2021)**

M.Sc. Pharmazeutische Wissenschaften

<b>Veranstaltung</b>	<b>Art</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Local Grade</b>
Assaymethoden für Biochemie und Wirkstoffforschung	S	Block	4	nein
Spezialvorlesung Pharmazeutische Chemie	V	1	1	nach Absprache
Seminar Pharmazeutische Biologie (Moderne analytische Methoden in der Pharmazeutischen Biologie und Biotechnologie)	S	2	2	nach Absprache
Spezialvorlesung Pharm. Biologie: Methoden der Proteinproduktion und Proteinreinigung	S	1	2	nach Absprache
Advanced Biochemistry (Lehrimport des Instituts für Biochemie)	V	4	4	nach Absprache
Pharmazeutische Bioinformatik (Vertiefende Methoden, Vorlesung und Übung)	V/Ü	5	6	ja
Working fields in Pharmaceutical Industry	V	1	1	nein
Klinische Arzneimittelprüfung und Studienanalyse	S	2	2	nein
Evidenzbasierte Medizin	S	1	1	nein
Strukturaufklärung	S	2	2	nein
Chiroptische Methoden	P/S	Block	1	nein

B.Sc. Pharmazeutische Wissenschaften 5.Fachsemester

<b>Veranstaltung</b>	<b>Art</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Local Grade</b>
Grundlagen der Biologie für Pharmazeuten, Teil I - Cytologie	V	1	2	ja
Grundlagen der Biologie für Pharmazeuten, Teil V - Genetik	V	1	2	ja
Arzneistofffindung	V	2	2	ja
Retrosynthese	S	1	2	ja
Biogene Arzneistoffe für B.Sc. Studierende	S	3	3	ja
Analytik, physikalische Methoden und Qualitätssicherung von Arzneimitteln	P	Block	6	ja
Wissenschaftliches Arbeiten	S	1	1	nein

## Sommersemester

### Staatsexamen Pharmazie

<b>Veranstaltung</b>	<b>Art</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Local Grade</b>
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte	P	14	12	ja
Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte	P	8	7	ja
Arzneimittelanalytik (Drug monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen)	P	12	10	ja
Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	S	2	2	ja
Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	S	1	1	nein
Bestimmungsübungen Arzneipflanzenexkursionen	P	2	2	ja
Zytologische und histochemische Grundlagen der Biologie (in den Semesterferien, Zeitraum Februar-April)	P	2	2	ja
Pharmazeutische Biologie I (in den Semesterferien, Zeitraum Februar- April)	P	3	3	ja
Pharmazeutische Biologie II (Praktikum pflanzliche Drogen) (in den Semesterferien, Zeitraum Februar-April)	P	3	3	ja
Pharmakologie und Toxikologie / Krankheitslehre/ Pathophysiologie und Pathobiochemie	V	6	6	nach Absprache
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte	V	3	3	nach Absprache
Pharmazeutische/Medizinische Chemie	V	3	3	nach Absprache
Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie, Immunologie, Impfstoffe und Sera	V	2	2	nach Absprache
Biochemie und Molekularbiologie	V	2	2	nach Absprache
Grundlagen der Klinischen Chemie und Pathobiochemie	V	2	2	ja
Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker	V	1	1	nein

**Universität Freiburg, Kurse für Erasmus-Programm – Pharmazie (Stand Januar 2021)**

M.Sc. Pharmazeutische Wissenschaften

<b>Veranstaltung</b>	<b>Art</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Local Grade</b>
Einführung in die Präventivmedizin (Pharmazeutische Biologie)	V	1	1	nein
Seminar Pharmazeutischer Biologie (Aktuelle Themen der Erforschung biogener Arzneimittel)	S	3	3	nach Absprache
Zellassays und Zellanalytik	S	1	1	nein
Patentrecht	V	2	2	nein
Chiroptische Methoden	P/S	Block	1	nein
Klinische Arzneimittelprüfung und Studienanalyse	S	2	2	nein
Ethik und Nachhaltigkeit	S	Block	2	ja
Angewandte statistische Methoden für die Pharmazeutischen Wissenschaften	S	Block	1	nein
Ausgewählte Methoden der biophysikalischen Chemie	P/S	Block	2	nein
Biochemistry of Lipids (Lehrimport des Instituts für Biochemie)	V	2	2	nein
Biochemie der Nucleinsäuren (Lehrimport des Instituts für Biochemie)	V	2	2	nein

B.Sc. Pharmazeutische Wissenschaften, 6.Fachsemester

<b>Veranstaltung</b>	<b>Art</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Local Grade</b>
Bioinformatik / Molecular Modeling	S+Ü	4	4	ja
Analytische Methoden in Molekularbiologie und Phytochemie	P	Block	5	ja
Grundlagen der Klinischen Chemie und Pathobiochemie	V	2	2	ja
Einführung in die organische Analytik	V	1	1	nein