



BACHELORSTUDIUM
Pharmazeutische Wissenschaften

SPO ab 01.10.2018 (Änderung) – Plan nach ECTS
studierbar bis 30.09.2025

Matrikel-Nr.

--	--	--	--	--	--	--	--

Familienname, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

B	0	3	3	3	0	5
---	---	---	---	---	---	---

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
Hauptmodul A: Einführungsmodule 1+2					26	
Einführungsmodul 1					14,5	A.1
Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften	OL	01			1,5	A.1.1 - STEOP
Physik für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	VO	02			03	A.1.2
Allgemeine Biologie für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	VO	02			04	A.1.3 - STEOP
Humane Zellbiologie für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	VO	01			1,5	A.1.4 - STEOP
Allgemeine Chemie für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	VO	03			4,5	A.1.5 - STEOP
Einführungsmodul 2					11,5	A.2
Systematik arzneistoffliefernder Organismen	VO	02			04	A.2.1
Mathematik in ausgewählten Kapiteln	VO	01			1,5	A.2.2 - STEOP
Stöchiometrie	VU	01			1,5	A.2.3
Allgemeine Mikrobiologie und Hygiene	VO	02			03	A.2.4
Morphologie und Systematik der Arzneipflanzen	LU	02			1,5	A.2.5
Hauptmodul B: Pharmazeutische Ressourcen und Wirkstofffindung					40	Bachelorarbeit möglich
Organisch-chemische Grundlagen der Pharmazeutischen Chemie					10	B.1
Organisch-chemische Grundlagen der Pharmazeutischen Chemie	VO	03			5,5	B.1.1
Arbeitstechniken in der präparativen organischen Chemie	LU	04			03	B.1.2
Nomenklatur pharmazeutisch relevanter Verbindungen	VO	01			1,5	B.1.3

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
Arzneistoffsynthese					10,5	B.2
Arzneistoffsynthese inklusive Reaktionsmechanismen	VO	03			4,5	B.2.1
Arzneistoffsynthese	LU	08			06	B.2.2
Biogene Wirkstoffe					13,5	B.3
Biogene Wirkstoffe (Reinstoffe: Primärstoffe, Sekundärstoffe)	VO	03			4,5	B.3.1
Analytik von Arzneidrogen und Phytopharmaka	VO	03			4,5	B.3.2
Analytik von Arzneidrogen und Gewinnung pflanzlicher Sekundärstoffe	LU	06			4,5	B.3.3
Synthetische Wirkstoffe und Biopharmazeutika					06	B.4
Biopharmazeutika	VO	01			1,5	B.4.1
Synthetische Arzneistoffe	VO	03			4,5	B.4.2
Hauptmodul C: Pharmazeutische Analytik					39,5	Bachelorarbeit möglich
Analytik von anorganischen Arzneistoffen					16,5	C.1
Anorganische Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	VO	02			03	C.1.1
Einführung in die Pharmazeutische Analytik	VO	02			3,5	C.1.2
Qualitative Analyse anorganischer Wirkstoffe	LU	05			04	C.1.3
Quantitative Analyse von Wirk- und Hilfsstoffen	LU	05			04	C.1.4
Versuchsplanung und Statistik	SE	01			1,5	C.1.5
Nutzung pharmazeutisch relevanter Datenbanken	SE	01			0,5	C.1.6
Analytik synthetischer Wirkstoffe					11	C.2
Apparative Methoden der Strukturaufklärung	VU	02			2,5	C.2.1
Analytik von Arzneimitteln und Wirkstoffen	VO	02			03	C.2.2
Arzneistoff- und Arzneimittelanalytik inklusive instrumenteller Methoden	LU	07			5,5	C.2.3
Gen- und Bioanalytik					12	C.3
Gentechnik und Molekularbiologie	VO	01			1,5	C.3.1
Molekularbiologische Arbeitstechniken	LU	04			03	C.3.2
Pharmazeutische Bioanalytik	VO	02			03	C.3.3
Biochemische und bioanalytische Methoden	LU	06			4,5	C.3.4

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
Hauptmodul D: Modulation von Biosystemen					22,5	Bachelorarbeit möglich
Aufbau und Funktion humaner Organe und Organsysteme					15	D.1
Funktionelle und pathologische Anatomie	VO	03			4,5	D.1.1
Histologie	VO	01			1,5	D.1.2
Physiologie	VO	03			4,5	D.1.3
Biochemie	VO	03			4,5	D.1.4
Grundlagen der Pharmakotherapie					7,5	D.2
Pathophysiologie und Pathobiochemie	VO	03			4,5	D.2.1
Grundlagen der Pharmakologie	VO	02			03	D.2.2
Modul E: Grundlagen der Arzneimittelentwicklung					29	Bachelorarbeit möglich
Angewandte Mikrobiologie und Präformulierung von Arzneimitteln					6,5	E.1
Angewandte Mikrobiologie	VU	03			03	E.1.1
Arzneistoff Präformulierung	VO	02			03	E.1.2
Grundlagen der Präformulierung	LU	01			0,5	E.1.3
Pharmazeutische Technologie und Biotechnologie					13,5	E.2
Einführung in die Pharmazeutische Technologie	VO	01			1,5	E.2.1
Einführung in die industrielle Galenik	VO	02			03	E.2.2
Grundlagen der Pharmazeutischen Technologie	LU	06			4,5	E.2.3
Pharmazeutische Biotechnologie	VO	02			03	E.2.4
Stabilität Pharmazeutischer Zubereitungen	VO	01			1,5	E.2.5
Biopharmazie und Toxikologie					09	
Biopharmazie und Pharmakokinetik	VO	03			4,5	E.3.1
Biopharmazeutische Untersuchungsmethoden	LU	02			1,5	E.3.2
Toxikologie von Arznei- und Suchtmitteln	VO	02			03	E.3.3

Modul F: Bachelorarbeit		SE			08	LV
Bachelorarbeit					---	
Titel:						
LV, aus welcher die Bachelorarbeit geschrieben wird (LV-LeiterIn = BachelorarbeitsbetreuerIn):						
LV-Nummer:..... LV-Titel:.....						
Modul G: Gebundene Wahlfächer (hier sind 4 LVen zu wählen)					06	Bachelorarbeit möglich
Pflanzliche Toxine und Allergene	VO	01			1,5	G.1.1
Geschichte der Pharmazie	VO	01			1,5	G.1.2
Genderpharmazie	VO	01			1,5	G.1.3
Wissenschaftstheorie	VO	01			1,5	G.1.4
Spezielle Probleme der Arzneimittelanalytik	VO	01			1,5	G.1.5
Radiopharmazie	VO	01			1,5	G.1.6
Biosimilar Product Development	SE	01			1,5	G.1.7
Pharmazeutische Guidelines (GMP)	SE	01			1,5	G.1.8
Radiologie, Strahlenbiologie und Strahlenkunde	VO	01			1,5	G.1.9
Umwelt- und Lebensmitteltoxikologie	VO	01			1,5	G.1.10
Zelluläre und molekulare Immunologie	VO	01			1,5	G.1.11
Naturwissenschaftliche Grundlagen der Alternativmedizin	VO	01			1,5	G.1.12
Freie Wahlfächer					E	09 K_{FWF}

Das sechssemestrige Bachelorstudium Pharmazeutische Wissenschaften umfasst 180 ECTS und besteht aus Pflichtfächern, Gebundenen Wahlfächern, Freien Wahlfächern und der Bachelorarbeit.