



**BACHELORSTUDIUM**  
**Pharmazeutische Wissenschaften**

SPO ab 01.10.2021 (Neu) – Plan nach ECTS

Matrikel-Nr.

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

Familienname, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

UB	0	3	3	3	0	5
----	---	---	---	---	---	---

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
<b>Hauptmodul A: Einführungsmodule 1+2</b>					<b>26</b>	
Einführungsmodul 1					13	A.1
Physik für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	VO	02			03	A.1.1 - STEOP
Allgemeine Biologie für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	VO	02			04	A.1.2 - STEOP
Humane Zellbiologie für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	VO	01			1,5	A.1.3 - STEOP
Allgemeine Chemie für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	VO	03			4,5	A.1.4 - STEOP
Einführungsmodul 2					13	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	1,5			03	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
<b>Hauptmodul B: Pharmazeutische Ressourcen und Wirkstofffindung</b>					<b>40</b>	Bachelorarbeit möglich!
Organisch-chemische Grundlagen der Pharmazeutischen Chemie					10	B.1
Organisch-chemische Grundlagen der Pharmazeutischen Chemie	VO	03			5,5	B.1.1
Analytische und präparative Arbeitstechniken	LU	4,5			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 Arzneidroge und Phytopharmaka	VO	03			4,5	B.3.2
Analytik von Arzneidroge 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
<b>Hauptmodul C: Pharmazeutische Analytik</b>					<b>39,5</b>	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
<b>Hauptmodul D: Modulation von Biosystemen</b>					<b>22,5</b>	Bachelorarbeit möglich!
Aufbau und Funktion humaner Organe und Organsysteme					15	D.1
Physiologie	VO	03			4,5	D.1.1
Biochemie	VO	03			4,5	D.1.2
Anatomie und Histologie für Studierende der Pharmazie	VO	04			06	D.1.3
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
<b>Hauptmodul E: Grundlagen der Arzneimittelentwicklung</b>					<b>29</b>	Bachelorarbeit möglich!
Angewandte Mikrobiologie und Präformulierung von Arzneimitteln					6,5	E.1
Angewandte Mikrobiologie	VU	03			03	E.1.1
Preformulation	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 Übungen aus industrieller Arzneimittelherstellung	VO	01			1,5	E.2.1
Industrielle Galenik	VO	02			03	E.2.2
Übungen aus industrieller Arzneimittelherstellung	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
<b>Hauptmodul F: Pharmazeutische Vertiefung</b>					<b>06</b>	Bachelorarbeit möglich!
Bitte wählen Sie LVen im Ausmaß von 6 ECTS!						
Pflanzliche Toxine und Allergene	VO	01			1,5	F.1.1
Geschichte der Pharmazie unter Berücksichtigung von Genderaspekten	VO	01			1,5	F.1.2
Genderpharmazie	VO	01			1,5	F.1.3

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
Wissenschaftstheorie	VO	01			1,5	F.1.4
Spezielle Probleme der Arzneimittelanalytik	VO	01			1,5	F.1.5
Radiopharmazie	VO	01			1,5	F.1.6
Biosimilar Product Development	SE	01			1,5	F.1.7
Pharmaceutical Guidelines (GMP)	SE	01			1,5	F.1.8
Radiologie, Strahlenbiologie und Strahlenkunde	VO	01			1,5	F.1.9
Umwelt- und Lebensmitteltoxikologie	VO	01			1,5	F.1.10
Zelluläre und molekulare Immunologie	VO	01			1,5	F.1.11
Naturwissenschaftliche Grundlagen der Alternativmedizin	VO	01			1,5	F.1.12
<b>Lehrveranstaltung zur Bachelorarbeit</b>		<b>SE</b>			<b>08</b>	652.999
<b>Bachelorarbeit</b>					---	
<b>Titel:</b>						
<b>LV, aus welcher die Bachelorarbeit geschrieben wird (LV-LeiterIn = BachelorarbeitsbetreuerIn):</b>						
<b>LV-Nummer (nicht 652.999):..... LV-Titel:.....</b>						
<b>Freie Wahlfächer</b>				<b>E</b>	<b>09</b>	<b>K<sub>FWF</sub></b>

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