

# Semesterplan Pharmazie Graz – Bachelor (B 033 305)

Modul	LV-Typ	Lehveranstaltung	ECTS
<b>1. Semester</b>			<b>30,5</b>
<input type="checkbox"/>	A.1.1 - StEOP	OL Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften	1,5
<input type="checkbox"/>	A.1.2	VO Physik für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	3
<input type="checkbox"/>	A.1.3 - StEOP	VO Allgemeine Biologie für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	4
<input type="checkbox"/>	A.1.4 - StEOP	VO Humane Zellbiologie für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	1,5
<input type="checkbox"/>	A.1.5 - StEOP	VO Allgemeine Chemie für Studierende der Pharmazeutischen Wissenschaften	4,5
<input type="checkbox"/>	A.2.1	VO Systematik arzneistoffliefernder Organismen	4
<input type="checkbox"/>	A.2.2 - StEOP	VO Mathematik in ausgewählten Kapiteln	1,5
<input type="checkbox"/>	A.2.3	VU Stöchiometrie	1,5
<input type="checkbox"/>	A.2.4	VO Allgemeine Mikrobiologie und Hygiene	3
<input type="checkbox"/>	-	- Freie Wahlfächer	6
<b>2. Semester</b>			<b>29,5</b>
<input type="checkbox"/>	A.2.5	LU Morphologie und Systematik der Arzneipflanzen	1,5
<input type="checkbox"/>	B.1.1	VO Organisch-chemische Grundlagen der Pharm. Chemie	5,5
<input type="checkbox"/>	B.1.2	LU Arbeitstechniken in der präparativen organischen Chemie	3
<input type="checkbox"/>	C.1.1	VO Anorganische Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	3
<input type="checkbox"/>	C.1.2	VO Einführung in die Pharmazeutische Analytik	3,5
<input type="checkbox"/>	C.1.3	LU Qualitative Analyse anorganischer Wirkstoffe	4
<input type="checkbox"/>	D.1.1	VO Funktionelle und pathologische Anatomie	4,5
<input type="checkbox"/>	G	- Gebundene Wahlfächer	4,5
<b>3. Semester</b>			<b>30</b>
<input type="checkbox"/>	B.1.3	VO Nomenklatur pharmazeutisch relevanter Verbindungen	1,5
<input type="checkbox"/>	B.2.1	VO Arzneistoffsynthese inklusive Reaktionsmechanismen	4,5
<input type="checkbox"/>	B.2.2	LU Arzneistoffsynthese	6
<input type="checkbox"/>	B.3.1	VO Biogene Wirkstoffe (Reinstoffe: Primärstoffe, Sekundärstoffe)	4,5
<input type="checkbox"/>	C.1.4	LU Quantitative Analyse von Wirk- und Hilfsstoffen	4
<input type="checkbox"/>	C.1.5	SE Versuchsplanung und Statistik	1,5
<input type="checkbox"/>	C.1.6	SE Nutzung pharmazeutisch relevanter Datenbanken	0,5
<input type="checkbox"/>	C.2.1	VU Apparative Methoden der Strukturaufklärung	2,5
<input type="checkbox"/>	D.1.2	VO Histologie	1,5
<input type="checkbox"/>	E.1.1	VO Angewandte Mikrobiologie	3
<b>4. Semester</b>			<b>30</b>
<input type="checkbox"/>	B.3.2	VO Analytik von Arzneidrogen und Phytopharmaka	4,5
<input type="checkbox"/>	B.3.3	LU Analytik von Arzneidrogen und Gewinnung pflanzlicher Sekundärstoffe	4,5
<input type="checkbox"/>	C.2.2	VO Analytik von Arzneimitteln und Wirkstoffen	3
<input type="checkbox"/>	C.2.3	LU Arzneistoff- und Arzneimittelanalytik inklusive Instrumenteller Methoden	5,5
<input type="checkbox"/>	D.1.3	VO Physiologie	4,5
<input type="checkbox"/>	D.1.4	VO Biochemie	4,5
<input type="checkbox"/>	E.1.2	VO Arzneistoff Präformulierung	3
<input type="checkbox"/>	E.1.3	LU Grundlagen der Präformulierung	0,5
<b>5. Semester</b>			<b>30</b>
<input type="checkbox"/>	C.3.1	VO Gentechnik und Molekularbiologie	1,5
<input type="checkbox"/>	C.3.3	VO Pharmazeutische Bioanalytik	3
<input type="checkbox"/>	C.3.4	LU Biochemische und bioanalytische Methoden	4,5
<input type="checkbox"/>	D.2.1	VO Pathophysiologie und Pathobiochemie	4,5
<input type="checkbox"/>	E.2.1	VO Einführung in die Pharmazeutische Technologie	1,5
<input type="checkbox"/>	E.2.2	VO Einführung in die industrielle Galenik	3
<input type="checkbox"/>	E.2.3	LU Grundlagen der Pharmazeutischen Technologie	4,5
<input type="checkbox"/>	E.2.4	VO Pharmazeutische Biotechnologie	3
<input type="checkbox"/>	-	- Freie Wahlfächer	3
<input type="checkbox"/>	G	- Gebundene Wahlfächer	1,5

# Semesterplan Pharmazie Graz – Bachelor (B 033 305)

6. Semester				30,5
<input type="checkbox"/>	B.4.1	VO	Biopharmazeutika	1,5
<input type="checkbox"/>	B.4.2	VO	Synthetische Arzneistoffe	4,5
<input type="checkbox"/>	C.3.2	LU	Molekularbiologische Arbeitstechniken	3
<input type="checkbox"/>	D.2.2	VO	Grundlagen der Pharmakologie	3
<input type="checkbox"/>	E.2.5	VO	Stabilität Pharmazeutischer Zubereitungen	1,5
<input type="checkbox"/>	E.3.1	VO	Biopharmazie und Pharmakokinetik	4,5
<input type="checkbox"/>	E.3.2	LU	Biopharmazeutische Untersuchungsmethoden	1,5
<input type="checkbox"/>	E.3.3	VO	Toxikologie von Arznei- und Suchtmitteln	3
<input type="checkbox"/>	F.1.1	-	Bachelorarbeit	8

- A.1 Einführungsmodul 1
- A.2 Einführungsmodul 2
- B.1 Organisch- chemische Grundlagen der Pharmazeutischen Chemie
- B.2 Arzneistoffsynthese
- B.3 Biogene Wirkstoffe
- B.4 Synthetische Wirkstoffe und Biopharmazeutika
- C.1 Analytik von anorganischen Arzneistoffen
- C.2 Analytik synthetischer Wirkstoffe
- C.3 Gen- und Bioanalytik
- D.1 Aufbau und Funktion humaner Organe und Organsysteme
- D.2 Grundlagen der Pharmakotherapie
- E.1 Angewandte Mikrobiologie und Präformulierung von Arzneimitteln
- E.2 Pharmazeutische Technologie und Biotechnologie
- E.3 Biopharmazie und Toxikologie
- F Bachelorarbeit
- G Gebundene Wahlfächer

Gebundene Wahlfächer				6
<input type="checkbox"/>	G.1.1	VO	Pflanzliche Toxine und Allergene	1,5
<input type="checkbox"/>	G.1.2	VO	Geschichte der Pharmazie	1,5
<input type="checkbox"/>	G.1.3	VO	Genderpharmazie	1,5
<input type="checkbox"/>	G.1.4	VO	Wissenschaftstheorie	1,5
<input type="checkbox"/>	G.1.5	VO	Spezielle Probleme der Arzneimittelanalytik	1,5
<input type="checkbox"/>	G.1.6	VO	Radiopharmazie	1,5
<input type="checkbox"/>	G.1.7	SE	Biosimilar Product Development	1,5
<input type="checkbox"/>	G.1.8	SE	Pharmazeutische Guidelines (GMP)	1,5
<input type="checkbox"/>	G.1.9	VO	Radiologie, Strahlenbiologie und Strahlenkunde	1,5
<input type="checkbox"/>	G.1.10	VO	Umwelt- und Lebensmitteltoxikologie	1,5
<input type="checkbox"/>	G.1.11	VO	Zelluläre und molekulare Immunologie	1,5
<input type="checkbox"/>	G.1.12	VO	Naturwissenschaftliche Grundlagen der Alternativmedizin	1,5

Freie Wahlfächer				9
------------------	--	--	--	---