



## Übersicht Curriculum Bachelor- und Masterstudium Pharmazie

Stand: August 2024

Das Curriculum des Bachelor- und Masterstudiums Pharmazie der Paracelsus Medizinischen Universität (PMU) am Standort Salzburg erstreckt sich über fünf Studienjahre: Sechs Semester Bachelorstudium mit 180 ECTS-Anrechnungspunkte und vier Semester Masterstudium mit 120 ECTS-Anrechnungspunkten und den akademischen Abschlussgraden „Bachelor of Science“ (BSc) bzw. „Magister\*Magistra pharmaciae“ (Mag. pharm.).

### Merkmale & Besonderheiten des Innovativen praxisbezogenes Curriculums:

- / Naturwissenschaftliche und pharmazeutische Grundausrichtung
- / Schwerpunkt auf patient\*innen- und kundenorientierter pharmazeutischer Betreuung
- / Hoher Praxisbezug
- / Zusatz-Know-How in Betriebswirtschaft, Kommunikation, Projektmanagement, Qualitätsmanagement, Recht etc.
- / Stärkung der Sozial-, Kommunikations-, Methoden- und Selbstkompetenz sowie der ethisch-moralischen Kompetenz
- / Interprofessionelles Zusammenwirken mit Humanmedizin und Pflegewissenschaft (Interprofessionelle Ausbildungsstation im Uniklinikum Salzburg)
- / Rüstzeug für sämtliche pharmazeutische Berufsfelder (Apotheke, Forschung, Industrie, Klinik) mit verpflichtenden Praktika in diesen Berufsfeldern und Praktika in allen pharmazeutischen Berufsfeldern
- / Ausreichendes Angebot an Labors und Praktikumsplätzen und somit keine Wartezeiten
- / Eigene Übungsapotheke (inkl. methodisches Rollenspiel)
- / Forschungspraktikum im Ausland möglich

Das Curriculum ist modular aufgebaut, um das vernetzte Lernen zusammengehöriger Inhalte einzelner Lehrveranstaltungen zu ermöglichen. Die einzelnen Module im Überblick:

Themenbereiche	Bachelorstudium						Masterstudium			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Grundlagen	■	■	■	■	■	■				
Pharmazeutische Chemie		■	■	■	■	■	■			
Pharmakologie / Klinische Pharmazie			■	■	■	■	■	■	■	
Pharmazeutische Technologie				■	■	■	■	■		
Wissenschaftliche Kompetenz	■	■		■	■	■			■	■
Sozial-Kommunikative Kompetenz	■		■	■		■	■		■	
Betriebswirtschaft	■	■	■	■						
Pharmazeutische Praktika								■	■	■

## BACHELORSTUDIENGANG PHARMAZIE

/ Bachelorstudium (1. Semester)			
Track	LV-Typ	Titel der Lehrveranstaltung	ECTS-Punkte
Grundlagen	ILV	Chemisches Rechnen und Stöchiometrie	4,0
Grundlagen	VO	Allgemeine und Anorganische Chemie	4,0
Grundlagen	VO	Allgemeine Physik	2,0
Grundlagen	VO	Pharmazeutische Nomenklatur und Terminologie	3,0
Grundlagen	VO	Organische Chemie A	2,0
Grundlagen	VO	Genetik	2,0
Grundlagen	ILV	Propädeutik & Skelett	1,5
Grundlagen	VO	Allgemeine Biologie und Botanik	2,0
Grundlagen	ÜB	Allgemeine Biologie und Botanik	3,0
Grundlagen	ILV	Mathematik und Statistik A	1,0
Betriebswirtschaft	VO	Geschichte der Pharmazie	0,5
Wissenschaftliche Kompetenz	ILV	Beginners Seminar	1,5
Wissenschaftliche Kompetenz	ILV	Erste-Hilfe-Kurs	1,0
Sozial-kommunikative Kompetenz	ILV	Fachspezifisches Englisch	2,0
Sozial-kommunikative Kompetenz	ILV	Sozial-kommunikative Kompetenz A	0,5
			<b>30,0</b>

/ Bachelorstudium (2. Semester)			
Track	LV-Typ	Titel der Lehrveranstaltung	ECTS-Punkte
Grundlagen	VO	Allgemeine Immunologie	3,0
Grundlagen	VO	Molekulare Zellbiologie für Pharmazeut*innen	2,0
Grundlagen	ILV	Gewebe und Systematik der Organsysteme des Menschen A	1,5
Grundlagen	ILV	Gewebe und Systematik der Organsysteme des Menschen B	2,5
Grundlagen	ILV	Gewebe und Systematik der Organsysteme des Menschen C	3,0
Grundlagen	ILV	Neuroanatomie	2,0
Grundlagen	VO	Biochemie und Pathobiochemie	4,5
Grundlagen	ILV	Pathobiochemie	0,5
Pharmazeutische Chemie	ÜB	Chemisches Grundpraktikum	8,0
Pharmazeutische Chemie	VO	Organische Chemie B	2,0
Wissenschaftliche Kompetenz	ILV	Wissenschaftliche Kompetenz A	1,0
			<b>30,0</b>



**Bachelor- und Masterstudiengang Pharmazie**  
**Curriulumsübersicht**

Stand August 2024

<b>/ Bachelorstudium (3. Semester)</b>			
<b>Track</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
Grundlagen	VO	Pharmazeutische Biologie	4,0
Grundlagen	ILV	Neurophysiologie	1,5
Grundlagen	ILV	Hämatopoetisches System	1,0
Grundlagen	ILV	Verdauungssystem	1,5
Grundlagen	ILV	Respiratorisches System	1,0
Pharmakologie	VO	Einführung in die Pharmakokinetik	1,0
Pharmakologie	ÜB	Übung Einführung in die Pharmakokinetik	1,0
Pharmazeutische Chemie	ÜB	Übung Arzneibuchanalytik	6,0
Pharmazeutische Chemie	ILV	Arzneibuchanalytik	2,0
Pharmazeutische Chemie	VO	Grundlagen der instrumentellen Analytik	4,0
Betriebswirtschaft	VO	Betriebswirtschaft für Pharmazeut*innen A	2,0
Betriebswirtschaft	VO	Das österreichische Gesundheitswesen	2,0
Wissenschaftliche Kompetenz	ILV	Philosophie der Wissenschaften	1,5
Sozial-kommunikative Kompetenz	ILV	Interprofessionelle Zusammenarbeit Pflege – Pharmazie	1,0
Sozial-kommunikative Kompetenz	ILV	Sozial-kommunikative Kompetenz B	0,5
			<b>30,0</b>

<b>/ Bachelorstudium (4. Semester)</b>			
<b>Track</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
Grundlagen	ÜB/EX	Pharmazeutische Biologie	3,0
Grundlagen	ILV	Topografische Anatomie des Menschen	1,5
Grundlagen	VO	Allgemeine und Spezielle Pathologie	1,5
Grundlagen	ILV	Renales System und Harntransportsystem	1,0
Grundlagen	ILV	Endokrines System	1,0
Grundlagen	ILV	Kardiovaskuläres System	1,0
Grundlagen	ILV	Hautsystem	0,5
Grundlagen	ILV	Muskel-Skelett-System	0,5
Grundlagen	ÜB	Übung Physiologie	0,5
Pharmakologie	ÜB	Übung Pharmakokinetik	2,0
Pharmazeutische Chemie	ÜB	Instrumentelle Arzneibuchanalytik	6,0
Pharmazeutische Technologie	VO	Arzneiformenlehre	5,0
Pharmazeutische Technologie	EX	Industrielle Arzneimittelfertigung	1,0
Betriebswirtschaft	VO	Betriebswirtschaft für Pharmazeut*innen B	2,0
Betriebswirtschaft	SE	Seminar Betriebswirtschaft für Pharmazeut*innen	2,0
Wissenschaftliche Kompetenz	ILV	Wissenschaftliche Kompetenz B	1,0
Sozial-kommunikative Kompetenz	ÜB	Sozial-kommunikative Kompetenz C	0,5
			<b>30,0</b>



## Bachelor- und Masterstudiengang Pharmazie Curriulumsübersicht

Stand August 2024

<b>/ Bachelorstudium (5. Semester)</b>			
<b>Track</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
Grundlagen	VO	Spezielle Immunologie	2,0
Grundlagen	SE	Seminar Spezielle Immunologie	1,0
Grundlagen	VO	Mikrobiologie und Infektionslehre	3,0
Grundlagen	ÜB	Übung Mikrobiologie und Hygiene	2,0
Pharmakologie	VO	Allgemeine Pharmakologie A	3,0
Pharmakologie	VO	Allgemeine Pharmakologie B	3,0
Pharmazeutische Chemie	ÜB	Angewandte instrumentelle Analytik	6,0
Pharmazeutische Chemie	SE	Begleitseminar zu den Übungen Angewandte instrumentelle Analytik	2,0
Pharmazeutische Chemie	ÜB	Biochemische Methoden in der Wirkstoffforschung	2,0
Pharmazeutische Technologie	VO	Gesetzeskunde für Pharmazeut*innen	2,0
Pharmazeutische Technologie	VO	Regulatorische Grundlagen	3,0
Wissenschaftliche Kompetenz	ILV	Wissenschaftliche Kompetenz C	1,0
			<b>30,0</b>

<b>/ Bachelorstudium (6. Semester)</b>			
<b>Track</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
Grundlagen	VO	Ernährungswissenschaftliche Grundlagen	3,0
Grundlagen	ILV	Ernährungsmedizinische Grundlagen in der Pharmazie	2,0
Pharmakologie	ÜB	Übung Allgemeine Pharmakologie	1,0
Pharmakologie	ILV	Laboruntersuchungen/Laborwerte	2,0
Pharmakologie	SE	Pharmakovigilanz	1,0
Pharmazeutische Technologie	VO	Pharmazeutisches Qualitätsmanagement	5,0
Pharmazeutische Technologie	SE	Einführung in die klinische Forschung	2,0
Wissenschaftliche Kompetenz	ILV	Evidence Based Medicine	1,0
Wissenschaftliche Kompetenz	ILV	Wissenschaftliche Kompetenz D	1,0
Wissenschaftliche Kompetenz	-	Bachelorprüfung	1,0
Wissenschaftliche Kompetenz	SE	Bachelorbegleitseminar	0,5
Wissenschaftliche Kompetenz	PR	Bachelorarbeit	8,5
Sozial-kommunikative Kompetenz	ILV	Sozial-kommunikative Kompetenz D	1,0
Sozial-kommunikative Kompetenz	ILV	Sozial-kommunikative Kompetenz E	1,0
			<b>30,0</b>

Stand August 2024

## MASTERSTUDIENGANG PHARMAZIE

/ Masterstudium (1. Semester)			
Track	LV-Typ	Titel der Lehrveranstaltung	ECTS-Punkte
Pharmakologie	VO	Angewandte Pharmakologie A	4,0
Pharmakologie	VO	Angewandte Pharmakologie B	4,0
Pharmazeutische Chemie	VO	Arzneistoffe A	1,0
Pharmazeutische Chemie	VO	Arzneistoffe B	1,0
Pharmazeutische Chemie	VO	Wirkstoffentwicklung	2,0
Pharmazeutische Chemie	ILV	Computerunterstützte Wirkstoffentwicklung	2,0
Pharmazeutische Technologie	VO	Magistrale Arzneimittelfertigung	5,0
Pharmazeutische Technologie	ÜB	Übung Magistrale Arzneimittelfertigung	7,0
Sozial-kommunikative Kompetenz	ILV	Grundlagen Projektmanagement	2,5
Sozial-kommunikative Kompetenz	ILV	Sozial-kommunikative Kompetenz F	1,5
			<b>30,0</b>

/ Masterstudium (2. Semester)			
Track	LV-Typ	Titel der Lehrveranstaltung	ECTS-Punkte
Pharmakologie	VO	Applied Pharmacology C	3,5
Pharmakologie	VO	Applied Pharmacology D	3,5
Pharmakologie	ILV	Special Pharmacokinetics	5,0
Pharmakologie	ILV	Mathematics and Statistics B	2,0
Pharmazeutische Chemie	VO	Drugs C	1,5
Pharmazeutische Chemie	VO	Drugs D	1,5
Pharmazeutische Technologie	ILV	Pharmaceutical Technology	5,0
Sozial-kommunikative Kompetenz	ILV	Fundamentals of Management and Leadership	3,0
Praktikum	PR	Pharmacy Practice Simulation (Übungsapotheke)	5,0
			<b>30,0</b>

**Bachelor- und Masterstudiengang Pharmazie  
Curriculumübersicht**

Stand August 2024

<b>/ Masterstudium (3. Semester)</b>			
<b>Track</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
Pharmakologie	ILV	Einführung in Pharmaceutical Care und in die klinische Pharmazie	4,0
Pharmakologie	PR	Pharmaceutical Care und klinische Pharmazie	8,0
Pharmakologie	SE	Patient*innen-orientierte Beratung in der Praxis	1,0
Pharmakologie	SE	Palliative Care	1,0
Pharmakologie	VO	Arzneimittel während der Schwangerschaft und Stillperiode	1,0
Pharmakologie	VO	Arzneimittel im Alter	1,0
Pharmakologie	VO	Arzneimittel im Kindesalter	1,0
Pharmakologie	VO	Evidenzbasierte Arzneimittelinformation	1,0
Pharmakologie	ILV	Medikationsmanagement und pharmazeutische Betreuung	5,0
Sozial-kommunikative Kompetenz	ILV	Sozial-kommunikative Kompetenz G	1,0
			<b>24,0</b>

<b>/ Masterstudium (4. Semester)</b>			
<b>Track</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
Wissenschaftliche Kompetenz	SE	Begleitseminar zum Forschungspraktikum	0,5
Wissenschaftliche Kompetenz	PR	Forschungspraktikum	9,5
Wissenschaftliche Kompetenz	PR	Masterarbeit	10,0
Wissenschaftliche Kompetenz	SE	Master-Begleitseminar	2,0
Wissenschaftliche Kompetenz	--	Masterprüfung	3,0
			<b>25,0</b>

<b>/ Masterstudium (Praktika - Semester 3/4)</b>			
<b>Track</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
Praktikum	PR	Practical Training in Pharmacy	5,25
Praktikum	PR	Practical Training in Industry	5,25
Praktikum	SE	Seminar Pharmaceutical Practical Training	0,5
			<b>11,0</b>