



## 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>        |

## 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  
Curriulumsübersicht**

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>        |