



Bachelor Pharmazeutische Wissenschaften

Prof. Dr. Paola Luciani, Studienleiterin

Tag des Studienbeginns, 16.09.2022

Aufbau des Studiums der Pharmazie an der Uni Bern

		Eidg. Prüfung in Pharmazie 	
Master Pharmazie (Medizinische Fakultät)	5. Jahr	Blockkurse und Assistenzzeit (33 Wochen)	60 ECTS
	4. Jahr	Blockkurse und Masterarbeit (6 Monate)	60 ECTS
Bachelor Pharmazeutische Wissenschaften (Phil.-Nat. Fakultät)	3. Jahr	Pharmazeutische Grundlagen	60 ECTS
	2. Jahr	Medizinisch-biologische Grundlagen	60 ECTS
	1. Jahr	Naturwissenschaftliche Grundlagen	60 ECTS

Pharmazeutische Wissenschaften

- Bindeglied zwischen der Humanmedizin und den Naturwissenschaften
- Klinische Anwendung von Wirkstoffen
- Entwicklung neuer Wirkstoffe und neuer Darreichungsformen
- Entwicklung neuer Therapiekonzepte

Masterprogramm Pharmazie

Studium der Pharmazie mit
Eidgenössischem Abschluss:

- Tätigkeit in einer Apotheke
- Wissenschaftliche Karriere
 - *in der Pharmaindustrie*
 - *an einer Hochschule*
 - *an einer medizinischen Forschungsanstalt*



Quelle: Pharmasuisse

Apotheker*in in der Schweiz werden

Das Schweizer System

Bundesamt für Gesundheit BAG > Berufe im Gesundheitswesen > Medizinalberufe > Eidgenössische Prüfungen universitärer Medizinalberufe > Eidgenössische Prüfung in Pharmazie

Die eidgenössische Prüfung

1. MC-Prüfung

- 150 Fragen
- Zwei Fachprüfungen: Pharmakotherapie sowie Recht und Ökonomie

2. Praktische Prüfung

- Praktische Hauptaufgabe: Herstellung eines Arzneimittels in kleiner Menge
- Theoretische Zusatzaufgabe: Berechnungen und notwendige Prüfungen für die Freigabe

3. OSCE-Prüfung (OCSE: Objective Structured Clinical Examination)

- *Parcours, 10 Stationen, 2 Tage*

<https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/berufe-im-gesundheitswesen/medizinalberufe/eidgenoessische-pruefungen-universitaerer-medizinalberufe/eidgenoessische-pruefung-in-pharmazie.html>

Das Schweizer System

Bundesamt für Gesundheit BAG > Berufe im Gesundheitswesen > Medizinalberufe > Eidgenössische Prüfungen universitärer Medizinalberufe > Eidgenössische Prüfung in Pharmazie

Die eidgenössische Prüfung

APOTHEKERINNEN/APOTHEKER

Anmeldeschluss: **31. März 2022**

Die Anmeldung ist an das BAG zu senden

MC Prüfung: Montag 5. September 2022

Prüfung Galenik: Dienstag 6. September 2022
bis Freitag 9. September 2022

Prüfung OSCE: Mittwoch 14. September 2022
bis Donnerstag 15. September 2022

Achtung: keine Prüfung am 8. September 2022 ->
Jeûne genevois

<https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/berufe-im-gesundheitswesen/medizinalberufe/eidgenoessische-pruefungen-universitaerer-medizinalberufe/eidgenoessische-pruefung-in-pharmazie.html>

Lernziele

Lernzielkatalog Pharmazie 2016

Die im MedBG formulierten Ausbildungsziele
umfassen verschiedenste Kompetenzbereiche

1. Naturwissenschaftliche und biomedizinische Kompetenzen
2. Pharmazeutische Kompetenzen
3. Public-Health Kompetenzen
4. Management Kompetenzen
5. Persönliche Kompetenzen
6. Kompetenzen wissenschaftlichen Arbeitens

<https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/berufe-im-gesundheitswesen/medizinalberufe/eidgenoessische-pruefungen-universitaerer-medizinalberufe/eidgenoessische-pruefung-in-pharmazie.html>

Ziele der Ausbildung

Ziele für die Pharmazeutische Ausbildung der Studierenden in der Schweiz:

Allgemeine Ziele

u.a. Verfolgen der neuesten Entwicklungen im Bereich: Chemie, Biologie, pharmazeutische Analytik, Pharmakologie, Galenik und klinischer Anwendung von Arzneimitteln

Berufsspezifische Ziele

u.a. Kennen und Verstehen der wissenschaftlichen Grundlagen für die Herstellung, die Abgabe, den Vertrieb, die Dokumentation und die Entsorgung von Arzneimitteln und pharmazeutischen Hilfsstoffen; Kenntnisse über die Wirkung des Arzneimittels und Verständnis über die Nebenwirkungen

Apotheker*in in Bern werden

Die drei Stufen des Studiums



Das Bachelorstudium

Abschluss: Bachelor of Science (BSc) in Pharmaceutical Sciences
Angebot: 180 ECTS

Grundstudium 1. Jahr	Aufbaustudium 2. Jahr	Aufbaustudium 3. Jahr
Allgemeine Chemie + Praktika	Biochemie	Pharmakologie
Mathematik	Organische Chemie + Praktika	Galenik + Praktikum
Physik + Praktikum	Physikalische Chemie + Praktika	Pharm. Chemie + Praktikum
Informatik	Pharmazeutische Analytik	Pharm Biol. + Praktikum
Zellbiologie	Anatomie	Klinische Chemie + Praktikum
Statistik	Physiologie	Pharm. Biotechnologie
Genetik	Pflanzbiologie und -ökologie + Praktika	Qualitätsmanagement
Einführung pharm. Wissensch.	Mikrobiologie und infektiologie	Biopharmazie
	Immunologie	Epidemiologie
		Ernährung
		Ethik

FAMULATUR

Das Masterstudium

Abschluss: Master of Science (BSc) in Pharmacy
Angebot: 120 ECTS + Eid. Diplom

1. Jahr Masterstudium	2. Jahr Masterstudium
Krankheitsbilder, Pharmakotherapie, Arzneimittel	Patientenorientierte Pharmazie
Gesundheitsförderung und Prävention	Betriebswirtschaft und Recht
Gesundheitswesen, berufliches Umfeld, Ethik	Praktische Pharmazie
Wissenschaftliche Methodik	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen
Wahlfächer	Triage und Clinical Skills
Masterarbeit (6 Monate)	Assistenzzeit (30 Wochen)

EIDGENÖSSISCHE PRÜFUNG

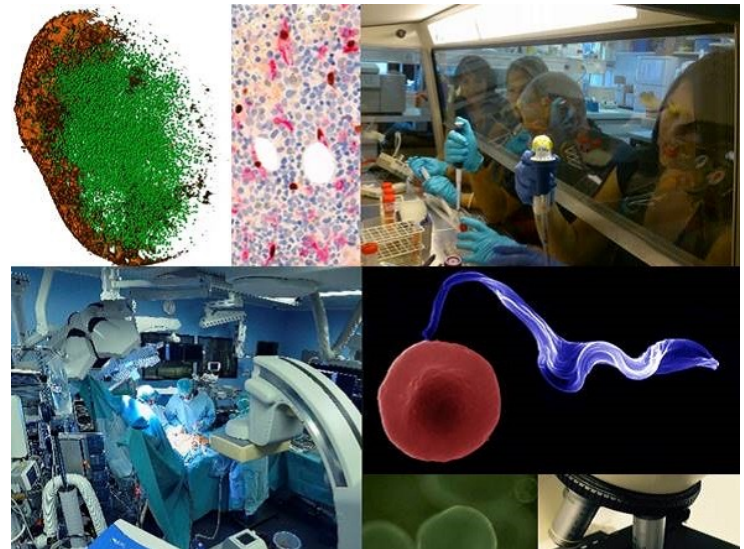
Das Doktoratsstudium

Abschluss: PhD of Science
Studiendauer: 3 bis 4 Jahre

Doktoratsprogramm Chemie
und Molekulare Wissenschaften



Graduate School for Cellular and
Biomedical Sciences (GCB)



PhD Coalition



<https://phdcoalition.dcbp.unibe.ch>

The PhD Coalition at the DCBP at Unibe strives to promote an exceptional atmosphere of support, soft-skills education, graduate-student representation, and professional relationships. We do this by providing connection to resources, organizing career-oriented workshops, attending department meetings, and hosting engagement events open to all graduate students at the DCBP.

Bachelorstudium in Pharmazeutischen Wissenschaften

1. Studienjahr					
Modul 1. Studienjahr	Lehrveranstaltung	1./2. Semester	Wochen- stunden	ECTS Punkte	Total
	Allgemeine Chemie I	HS	3V + 1Ü	4.5	61.5 ECTS
	Praktikum Allgemeine Chemie I	HS	12P	9	
	Allgemeine Chemie II	FS	3V + 1Ü	4.5	
	Praktikum Allgemeine Chemie II	FS	8P	6	
	Mathematik I	HS	3V + 1Ü	4	
	Mathematik II	FS	3V + 1Ü	4	
	Statistik für Naturwissenschaften	FS	2V + 2Ü	4	
	Physik I für Pharmazie	HS	4V + 1Ü	6.5	
	Physik II für Pharmazie	FS	4V + 1Ü	6.5	
	Praktikum Physik	FS	4P	2	
	Genetik I	HS	2V + 1Ü	3	
	Zellbiologie I	HS	3V	3	
	Programmieren für Naturwissenschaften	HS	2V + 1Ü	3	
	Einführung in die pharmaz. Wissenschaften	FS	2.5V	1.5	

Legende: V: Vorlesung, Ü: Übung, G: Vorlesung und Übung kombiniert, P: Praktikum

Bachelorstudium in Pharmazeutischen Wissenschaften

2. Studienjahr					
	Lehrveranstaltung	3./4. Semester	Wochen- stunden	ECTS Punkte	Total
Modul Chemie	Organische Chemie I	HS	3G	4.5	57.5 ECTS
	Organische Chemie II	FS	3G	4.5	
	Praktikum Organische Chemie I	HS	9.5P	3	
	Physikalische Chemie II	FS	3G	4.5	
	Praktikum Physikalische Chemie	FS	4P	1.5	
	Pharmazeutische Analytik	FS	1.5G	2.5	
	Spektroskopische Strukturaufklärung I	FS	3G	4	
Modul Biologie	Biochemie I für Pharmaziestudierende	HS	4G	4.5	
	Biochemie II für Pharmazeistudierende	FS	4G	4.5	
	Pflanzenbiologie inkl. Praktikum	FS	2.5V/1.5P	4.5	
	Pflanzenökologie I inkl. Praktikum	FS	2.5V/1.5P	4.5	
Modul Medizin	Funktionelle Anatomie und Histologie	HS	4G	4	
	Physiologie	HS	4G	4	
	Klinische Mikrobiologie und Infektiologie I	HS	2G	3	
	Klinische Mikrobiologie und Infektiologie II, inkl. Praktikum	FS	2G	3	
	Immunologie I	FS	1V	1	

Legende: V: Vorlesung, Ü: Übung, G: Vorlesung und Übung kombiniert, P: Praktikum

Bachelorstudium in Pharmazeutischen Wissenschaften

3. Studienjahr					
	Lehrveranstaltung	5./6. Semester	Wochen- stunden	ECTS Punkte	Total
Pharmazeutische Biologie	Pharmazeutische Biologie I	HS	2G	3	61 ECTS
	Pharmazeutische Biologie II	HS	2G	3	
	Praktikum Pharmazeutische Biologie I + II	FS/HS	5P	3	
	Ethik und Philosophie der Biologie	HS	2V	2	
	Ernährung	FS	2V	3	
Pharmakologie	Pharmakologie I für Pharmaziestudierende	HS	4V	6	
	Pharmakologie II für Pharmaziestudierende	FS	4V	6	
	Biopharmazie	FS	2G	3	
	Epidemiologie	HS	1V	1.5	
Pharmazeutische Chemie	Klinische Chemie inkl. Praktikum "Point of Care"	FS	2V+0.5P	4	
	Pharmazeutische Chemie	HS	3V	4.5	
	Praktikum Pharmazeutische Chemie	HS	7.5P	4	
Pharmazeutische Technologie	Galenik I	HS	3V	4.5	
	Galenik II inkl. Praktikumsvorbereitung	FS	3V	4.5	
	Praktikum Galenik	FS	10P	6	
	Pharmazeutische Biotechnologie	HS	1V	1.5	
	Qualitätsmanagement	FS	1V	1.5	

Legende: V: Vorlesung, Ü: Übung, G: Vorlesung und Übung kombiniert, P: Praktikum

Weitere Informationen

- ❑ Allgemeine Informationen zu Studium und Beruf
— www.pharmasuisse.org

- ❑ Zum Studium in Bern
— www.dcbp.unibe.ch → Studium → Pharmazie

Studienleitung

Prof. Paola Luciani

Büro S552a

Tel. 031 684 4160

paola.luciani@unibe.ch

Sekretariat

Frau Sandra Zbinden

Büro S358

Tel. 031 684 4311

sandra.zbinden@unibe.ch