

# Masterstudium in Pharmazie an der Uni Bern

**Prof. Dr. phil. Verena Schröder**

Eidg. dipl. Apothekerin, Studienleiterin  
Masterstudium Pharmazie

Leiterin Forschungsgruppe Experimentelle  
Hämostase, Dept. for BioMedical Research

Info-Veranstaltung für Studierende im 3. Jahr BSc, 15.03.2022



# Ablauf 1. Jahr Masterstudium

## 1. Jahr MSc (4. Studienjahr):

Sept – Weihnachten  
Unterricht Uni  
HS, 14 Wochen



Zeitfenster Jan-Aug:  
Masterarbeit (6 Monate)  
+ Wahlfächer im FS

HS 2022	19.9. - 23.12.2022	Vorlesungen 3 Modulprüfungen in Woche 13/14
Jan-Aug 2023	6 Monate	Masterarbeit
FS 2023	22.2. - 2.6.2023	1-2 Wahlfächer (total 28h, 3 ECTS)

# Übersicht 1. Jahr Masterstudium

Modul	Lehrveranstaltung	Anzahl Stunden total	ECTS
<b>1. Masterstudienjahr</b>			
Krankheitsbilder, Pharmakotherapie, Arzneimittel	Krankheitsbilder und Pharmakotherapie	56	6.0
	Arzneimittelkunde	56	6.0
	Drug Development	14	1.5
Gesundheitsförderung & Prävention	Interventionen zur Gesundheitsförderung	8	1.0
	Prävention und Screening	20	2.0
	Abusus und Abhängigkeit	14	1.5
Gesundheitswesen & berufliches Umfeld	Schweizerisches Gesundheitswesen	28	3.0
	Gesundheitsversorgung	14	1.5
	Ethik und Verantwortung	14	1.5
Wissenschaftliche Methodik	Beschaffung und Bewertung von Arzneimittelinformationen	14	1.5
	Wissenschaftliches Arbeiten	14	1.5
Wahlfächer		28	3.0
Masterarbeit			30.0
		Total ECTS	60.0

# Inhalte 1. Jahr Masterstudium

---

- **Modul Krankheitsbilder, Pharmakotherapie, Arzneimittel**  
Häufige Krankheitsbilder und ihre medikamentöse Behandlung, Kenntnis der Arzneispezialitäten, Entwicklung von Arzneimitteln
- **Modul Gesundheitsförderung und Prävention**  
Interventionen zur Gesundheitsförderung (health literacy, patient empowerment etc.), Lebensstil und Risikofaktoren, Screening Programme, Abusus und Abhängigkeit
- **Modul Gesundheitswesen und berufliches Umfeld**  
Schweizerisches Gesundheitswesen, Gesundheitsversorgung, Gesundheits- und Pharmakoökonomie, Ethik und Verantwortung
- **Modul Wissenschaftliche Methodik**  
Informationsbeschaffung und -bewertung, Evidence-based Medicine, Prozesse wissenschaftlichen Arbeitens, wissenschaftl. Kommunikation

# Modulprüfungen 1. Jahr Masterstudium

---

## **3 Modulprüfungen: Multiple Choice (MC) auf Tablets**

Ziel: Die Studierenden mit dem Format der MC-Prüfung an der Eidg. Prüfung (150 Fragen, 4h) vertraut machen

- **Modul Krankheitsbilder, Pharmakotherapie, Arzneimittel**  
100 Fragen, 3h
- **Modul Gesundheitsförderung und Prävention**  
50 Fragen, 90 min
- **Modul Gesundheitswesen und berufliches Umfeld**  
65 Fragen, 2h

## **Modul Wissenschaftliche Methodik**

Über das Semester verteilt werden mehrere Hausarbeiten bewertet

# Wahlfächer im Masterstudium

---

- Gelegenheit, gewisse Themen zu vertiefen gemäss individuellen Interessen
- Wahlfach/Wahlfächer im Wert von total 3 ECTS sind Pflicht
- Empfohlen: im FS im 4. Studienjahr

## Aktuelles Angebot Wahlfächer:

- Pharmaziegeschichte (M. Fankhauser, 1.5 ECTS)
- Themen aus der Industriepharmazie (H.R. Keller, 1.5 ECTS)
- Drug delivery and drug targeting (P. Luciani, 1.5 ECTS)
- Enzymes in catalysis - sustainable strategies for chemicals and pharmaceuticals (F. Paradisi, 1.5 ECTS)
- Introduction to Radiopharmaceutical Chemistry (A. Türler, 3 ECTS)
- Membrane Biochemistry in Health and Disease (IBMM, 3 ECTS)
- Precision Medicine (C. Largiadèr, 3 ECTS)

# Masterarbeit im 1. Jahr Masterstudium

---

- **Ziel:** Wissenschaftliches Arbeiten und Durchführung eines Forschungsprojekts praktisch erlernen
- **Inhalt:** Literatur recherchieren, Fragen und Hypothesen formulieren, Laborexperimente oder Studie planen und durchführen, Resultate analysieren, Bericht oder Publikation schreiben, mündliche Präsentation
- **Dauer:** 6 Monate
- **Fachgebiet:** In jeder naturwissenschaftlichen, medizinischen oder pharmazeutischen Disziplin an der Phil.-Nat., Medizinischen oder Vetsuisse Fakultät, oder auch extern, z.B. in einer Pharmafirma oder in einer Forschungsgruppe an einer anderen Universität im In- oder Ausland (mit einem Co-Leiter an der Uni Bern)

# Masterarbeit im 1. Jahr Masterstudium

---

- Beginn HS 2022: Themen publiziert auf Masterarbeitsbörse (ILIAS)
- Oder: Vorschlag eigenes Thema, Leitende Person selber suchen (falls extern, Co-Leiter an Uni Bern), Thema und Betreuungsperson muss von Studienleitung angenommen werden
- Einzelarbeit (Gruppenarbeit nicht möglich)
- Dauer 6 Monate im Zeitrahmen zwischen Anfang Januar und Anfang August (mit Leitender Person abmachen)
- Abschluss: Schriftlicher Bericht (D, E, F; Umfang 20-30 A4 Seiten) und mündliche Präsentation
- Bewertung durch Leitende Person/en: Schriftliche Arbeit, Arbeitsweise, mündliche Präsentation



# Ablauf 2. Jahr Masterstudium

## 2. Jahr MSc (5. Studienjahr):

Sept / Okt  
 Unterricht Uni  
 4 Wochen

Zeitfenster Okt-Aug: Assistenzzeit  
 (33 Wochen), 1 Tag/Woche  
 Uni + Blockkurse



Mitte Sept  
 Eidg. Prüfung 

HS 2023

18.9.2023

ca. 4 Wochen Vorlesungen+Kurse,  
 (z.B. Herstellung in kleinen Mengen)

Okt 2023 -  
 Aug 2024

33 Wochen (davon 3  
 Wochen Ferien)

Assistenzzeit

Während Assistenzzeit durchschnittlich 1 Tag/Woche  
 Unterricht, zusätzlich Blockkurse möglich

Sept 2024

Eidg. Prüfung

# Übersicht 2. Jahr Masterstudium

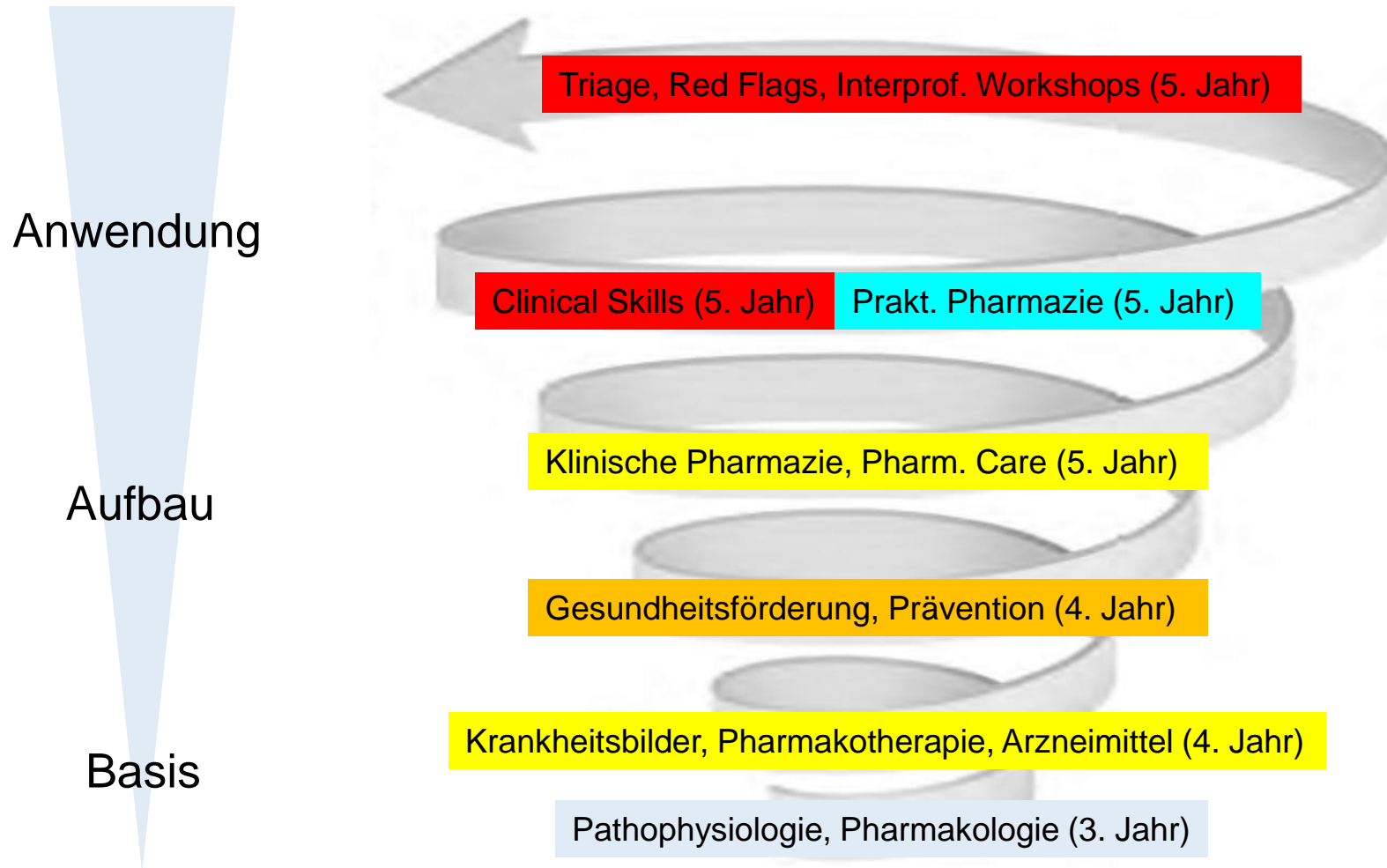
Modul	Lehrveranstaltung	Anzahl Stunden total	ECTS
<b>2. Masterstudienjahr</b>			
Patientenorientierte Pharmazie	Klinische Pharmazie	14	1.5
	Pharmaceutical Care	14	1.5
	Phytotherapie und Komplementärmedizin	14	1.5
	Kommunikation	28	3.0
Betriebswirtschaft & Recht	Betriebswirtschaft	14	1.5
	Recht und Normen	28	3.0
Praktische Pharmazie	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen	64	5.0
	Rezeptvalidierung	10	1.0
	Spitalpharmazie	10	1.0
	Spezialisierte pharm. Dienstleistungen	10	1.0
	Veterinärpharmazie	10	1.0
	Medizinprodukte	10	1.0
Triage & Clinical Skills	Triage und Red Flags	28	3.0
	Clinical Skills & Impfen	28	3.0
	Lebensrettende Massnahmen	10	1.0
	Interprofessioneller Workshop	10	1.0
Assistenzzeit			30.0
		Total ECTS	60.0

# Inhalte 2. Jahr Masterstudium

---

- **Modul Klinische und Patientenorientierte Pharmazie**  
Therapiewahl und Optimierung, Pharmaceutical Care, Komplementärmedizin, Kommunikation
- **Modul Praktische Pharmazie**  
Herstellung in kleinen Mengen, Spitalpharmazie, Spezialisierte pharm. Dienstleistungen, Medizinprodukte, Veterinärpharmazie
- **Modul Triage and Clinical Skills**  
Diagnostik und Triage in der Apotheke, Clinical Skills, Impfen, Ersthelferkurs incl. BLS-AED, Rezeptvalidierung, Interprofessionelle Workshops
- **Modul Betriebswirtschaft und Recht**  
Unternehmensführung, Marketing, Personalführung, Heilmittelrecht, Pharmakopöen, Patientenrecht, Sozialversicherungsrecht

# Entwicklung der Kompetenzen in Diagnose und Therapie



# Modulprüfungen 2. Jahr Masterstudium

---

## 3 Prüfungen Multiple Choice (MC) auf Tablets

- **Recht und Ökonomie**                      Frühling 2024
- **Praktische Pharmazie**                      Sommer 2024
- **Patientenorientierte Pharmazie, Triage und Clinical Skills**  
   Sommer 2024

## 1 OSCE Prüfung                                      Sommer 2024

Kommunikation, Clinical Skills, Impfen

**Weitere Leistungskontrollen während Semester:** Protokollabgabe Herstellung in kleinen Mengen; schriftliche Prüfung zur Rezeptvalidierung

# Assistenzzeit im 2. Jahr Masterstudium

---

- **Ziel:** Arbeit des Apothekers praktisch erlernen, professionelle Kompetenzen (s.u.) aufbauen und üben
- **Inhalt:**
  - Pharmazeutische Kompetenzen
  - Public Health Kompetenzen
  - Management Kompetenzen
  - Persönliche Kompetenzen
- **Dauer:** 30 Wochen (+3 Wochen Ferien), davon mind. 20 Wochen in der Offizin, 10 Wochen in der Spitalpharmazie möglich. Total 120 Arbeitstage in der Apotheke, plus 30 Tage Selbstlernzeit.



# Assistenzzeit im 2. Jahr Masterstudium

---

- **Organisation:** Delegiert an Berufsverbände (pharmaSuisse, GSASA)
- **Informationen und Dokumente:**  
<https://www.pharmasuisse.org/de/2039/Assistenzzeit.htm>
- **Entschädigung:** Empfehlung von pharmaSuisse: CHF 250.- brutto pro Woche
- **Apotheke finden:** Eigeninitiative (in gewünschter Apotheke fragen, Tipp: an tolle Apotheken auf dem Land denken!);  
Liste von Apotheken auf ILIAS Seite
- **Bewertung:** Die praktische Leistung wird durch den/die Ausbilder/in bescheinigt und mit «bestanden» oder «nicht bestanden» bewertet



Die Eidg. Prüfung besteht aus drei Teilen:

- Schriftliche Prüfung: Pharmakotherapie, Recht und Ökonomie (MC-Prüfung)
- Praktische Prüfung: Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen (Galenik)
- Patientenorientierte Prüfung: Pharmaceutical Care und Gesundheitsförderung (OSCE)

→ Die Prüfungsfragen werden von allen Hochschulen zusammen entwickelt, und dieselben Prüfungen finden gleichzeitig statt in Basel, Zürich, Genf (und in Zukunft Bern)



# Allg. Infos zum Masterstudium

- Fakultätswechsel: im KSL anmelden für «konsekutiver Master», Pharmazie
- Kein Einschreiben für Lehrveranstaltungen oder Prüfungen, Sie sind prinzipiell angemeldet (müssen sich abmelden mit Begründung)
- Kontaktpersonen:  
Studienleitung: Verena Schröder  
Studiensekretariat: Barbara Rechsteiner
- Informationen:  
Medizinische Fakultät



[https://www.medizin.unibe.ch/studium/studienprogramme/master\\_pharmazie/index\\_ger.html](https://www.medizin.unibe.ch/studium/studienprogramme/master_pharmazie/index_ger.html)















ILIAS Plattform Pharmazie Master:

[https://ilias.unibe.ch/goto\\_ilias3\\_unibe\\_cat\\_1855156.html](https://ilias.unibe.ch/goto_ilias3_unibe_cat_1855156.html)

<https://ilias.unibe.ch/link/pharmaziemaster-startseite>

# ILIAS Plattform

## Öffentlicher Bereich

<p>Allgemeine Informationen <span>▼</span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Masterstudium Pharmazie in Bern Studienaufbau <span>▼</span> </li> <li>  Studium und Beruf <span>▼</span> </li> <li>  Zulassungsbedingungen Anerkannte Bachelorabschlüsse <span>▼</span> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Mobilität Incoming / Outgoing         </li> <li>  Kontakte Leitung / Studienfachberatung / Koordination         </li> <li>  Lagepläne         </li> </ul>
<p>Informationen 4. Studienjahr <span>▼</span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Wochenpläne und Details zu Infoveranstaltungen <span>▼</span> </li> <li>  Masterarbeit <span>▼</span> </li> <li>  Modulübersicht <span>▼</span> </li> </ul>	<p>Informationen 5. Studienjahr</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Wochenpläne         </li> <li>  Assistenzzeit         </li> <li>  Modulübersicht         </li> </ul>
<p>Eidgenössische Prüfung <span>▼</span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Eidgenössische Prüfung <span>▼</span> </li> </ul>	<p>Aussercurriculare Mitteilungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Aussercurriculare Mitteilungen         </li> </ul>

# ILIAS Plattform

## Bereich für immatrikulierte Studierende



### Infos/News 4. Studienjahr

**Inhalt** Info Mitglieder

#### Ordner

-  Masterarbeitsbörse
-  Prüfungen
-  Wochenpläne

#### Foren

-  News 4. Studienjahr 20/21  
Hier finden Sie wichtige Mitteilungen der Studienleitung Pharmazie an die Studierenden.  
Beiträge (Ungelesen): 1 (0)  
Letzter Beitrag: Liebe StudierendeWir begrüßen Sie he... von Barbara Rechsteiner (b.rechsteiner), 11. Sep 2020, 08:28

# Ihre Fragen



E-Mail: [verena.schroeder@dbmr.unibe.ch](mailto:verena.schroeder@dbmr.unibe.ch)