

Wegleitung zur Masterarbeit 2026

- Wichtig:** **Diese Informationen müssen vor Beginn der Masterarbeit von den Studierenden und den leitenden/betreuenden Personen gelesen werden.**
- Ziel:** Das Ziel der Masterarbeit ist es, wissenschaftliches Arbeiten und die Durchführung eines Forschungsprojekts praktisch zu erlernen. Dazu gehören das Recherchieren der entsprechenden Fachliteratur, Formulieren von Fragen und Hypothesen, Planen und Durchführen von Laborexperimenten oder Studien, Analysieren und Darstellen der Resultate, Verfassen eines Berichts oder Publikation, sowie die mündliche Präsentation der Arbeit.
- Dauer, Zeitpunkt:** **Die Masterarbeit dauert 6 Monate (26 Wochen).** Sie findet im Zeitfenster von Anfang Januar bis Anfang August im 1. Masterstudienjahr (4. Studienjahr) statt. Sie muss zwischen dem 3. Januar und 1. Februar begonnen werden. Über den genauen Beginn verständigen sich die leitende Person und der/die Studierende.
- Teilzeit: Es ist auch möglich, die Masterarbeit in Teilzeit von 80%, d.h. 4 Arbeitstage pro Woche, zu absolvieren, z.B. im Falle einer Berufstätigkeit oder bei Betreuungspflichten. In diesem Falle verlängert sich die Masterarbeit um 5 Wochen und dauert von Anfang Januar bis Anfang/Mitte August. Voraussetzung ist die Zustimmung der leitenden Person.
- Arbeitszeit:** Für die erfolgreich absolvierte Masterarbeit erhalten die Studierenden 30 ECTS. Daraus ergibt sich die folgende Arbeitszeit, welche für die Masterarbeit aufgewendet werden muss: 1 ECTS entspricht einem Arbeitsaufwand von 25-30 h. Demnach entsprechen 30 ECTS einem **Arbeitsaufwand von 750-900 h**. Bei der Dauer der Masterarbeit von 26 Wochen sind also **pro Woche rund 30-35 h für die Masterarbeit** aufzuwenden.
- Ferien:** Während der Masterarbeit können Studierende **5 freie Arbeitstage** in Anspruch nehmen. Diese 5 Tage können in Absprache mit der leitenden Person zusammenhängend oder einzeln genommen werden. Eine Verlängerung der Masterarbeit für Ferien während der Masterarbeit ist nicht möglich. Längere Ferien sollten daher vor oder nach der Masterarbeit genommen werden.
- Wahlpflichtfächer:** Die Studierenden besuchen während des Frühjahrssemesters 1-2 Wahlpflichtfächer (mindestens 3 ECTS Punkte). Die Zeit für den Besuch der Wahlfächer und die erforderliche Lernarbeit muss den Studierenden gewährt werden, aber diese Zeit ist in den wöchentlichen 30-35 h für die Masterarbeit **NICHT eingerechnet**, sondern muss zusätzlich aufwendet

werden (3 ECTS entspricht insgesamt 75-90 h Arbeitsaufwand, d.h. zusätzlich 3-4 h pro Woche bei 26 Wochen Dauer).

Fachgebiete: Die Masterarbeit kann im Bereich Life Sciences in einer naturwissenschaftlichen, medizinischen oder pharmazeutischen Disziplin an der Philosophisch-naturwissenschaftlichen, Medizinischen (inkl. Inselspital) oder Vetsuisse Fakultät absolviert werden, oder auch extern, z.B. in einer Pharmafirma oder in einer Forschungsgruppe an einer anderen Universität im In- oder Ausland.

Leitende Person: Die Masterarbeit wird von einer gemäss Artikel 22, Absatz 1 im Studienreglement Master Pharmazie (RSL Pharm) berechtigten Person der Medizinischen Fakultät, der Philosophisch-naturwissenschaftlichen Fakultät oder der Veterinärmedizinischen Fakultät (Vetsuisse) der Universität Bern geleitet.

Pflichten der leitenden Person: Arbeitsplatz, Geräte und benötigte Materialien sollen durch die leitende Person zur Verfügung gestellt werden. Für einen guten Start ist eine gute Einführung der Studierenden in das Forschungsprojekt und die benötigten Arbeitsmethoden unerlässlich. Die Hauptaufgabe liegt in der fachlichen Betreuung der Studierenden während ihrer Arbeit und ihrer Integration ins Team. Die Betreuung kann auch durch eine zusätzliche Person im Team erfolgen. **Auf jeden Fall muss eine enge Betreuung inkl. regelmässigem Kontakt mit der leitenden Person jederzeit gewährleistet sein. Die leitende Person ist über den Fortschritt der Arbeit informiert und gibt den Studierenden regelmässig Rückmeldung und Unterstützung.**

Externe Masterarbeit: Wird die Masterarbeit extern durchgeführt, ist eine Co-Leitung durch eine fachlich kompetente Person vor Ort sowie eine leitende Person der Universität Bern (s.o.) vorgeschrieben.

Entschädigung: Die Studierenden erhalten keine Entschädigung. Der Betreuungs- und Sachaufwand wird Instituten der Uni Bern und Kliniken des Inselspitals über eine pauschale finanzielle Entschädigung und/oder über Lehrleistungen vergütet. Externe Masterarbeiten können leider nicht entschädigt werden. (→ siehe auch separate Detailinformationen)

Themenwahl: Eine breite Auswahl an Themen wird im Herbstsemester in Form einer Masterarbeitsbörse (ILIAS Plattform) publiziert. Studierende können auch ein eigenes Thema vorschlagen, in diesem Fall ist die leitende Person selber zu suchen (und falls extern, auch ein Co-Leiter der Uni Bern). Thema und Betreuungsperson(en) müssen von der Studienleitung bewilligt werden.

Nach der Publikation der Masterarbeitsbörse Anfang Oktober informieren sich die Studierenden über die angebotenen Themen. Sie wählen Themen aus, zu denen sie sich bei den leitenden Personen näher informieren und sich vorstellen. Bewerben sich mehrere Studierende für ein Thema, entscheidet die leitende Person, an wen sie das Thema vergeben möchte. Studierende und leitende Personen füllen

in der Folge die **Masterarbeitsvereinbarung** aus, welche durch die Studierenden **bis zum 1. Dezember** bei der Studienkoordination eingereicht wird.

Durchführung: Die Masterarbeit ist eine Einzelarbeit, Gruppenarbeiten sind nicht möglich.

Schriftliche Arbeit: Die Masterarbeit ist mit einem schriftlichen Bericht mit den folgenden **Kapiteln** zu dokumentieren:

Titelseite (gemäss Vorlage), Zusammenfassung, Einleitung, Fragestellung und Zielsetzung, Material und Methoden, Resultate, Diskussion, Literaturverzeichnis (im Vancouver Style), Anhang (Rohdaten, Auswertungen, etc.), Selbständigkeitserklärung (auf letzter Seite, gemäss Vorlage).

Der **Umfang** der Arbeit soll **20-30 A4 Seiten** betragen (ohne Titelseite, Literaturverzeichnis, Anhang, Erklärung), Schriftgrösse 11, Schriftart Arial oder Times New Roman, Zeilenabstand 1.5. Werden 30 Seiten deutlich (>10%) überschritten, muss der Text gekürzt werden. Eine Verschiebung von Daten in den Anhang mit Zusammenfassung im Haupttext kann auch in Erwägung gezogen werden. Die Arbeit kann in Absprache mit der leitenden Person auf Englisch, Deutsch oder Französisch verfasst werden.

Abgabe: Die schriftliche Arbeit wird von den Studierenden spätestens 6 Monate nach Beginn der Masterarbeit eingereicht und einer Plagiatsprüfung unterzogen. Die Studierenden erhalten eine Anleitung, wie die Einreichung für die Plagiatsprüfung erfolgen soll.

Die leitende Person erhält das Resultat der Plagiatsprüfung und einen Prüfbericht. Bei Textübereinstimmungen von mehr als 15% muss die leitende Person das Ergebnis prüfen und kommentieren. Allenfalls muss die Arbeit überarbeitet und nochmals eingereicht werden.

Mündl. Präsentation: Die mündliche Präsentation findet am Ende der sechsmonatigen Masterarbeitszeit im Rahmen eines institutsinternen Seminars vor internem und wenn möglich auch externem Publikum statt. Sie **dauert 30-45 min** und soll je zur Hälfte aus dem Vortrag und aus einer Befragung/Diskussion zur Masterarbeit und angrenzender Gebiete bestehen.

Bewertung: Die praktische Arbeit, schriftliche Masterarbeit und mündliche Präsentation werden durch die leitende Person und betreuende Person gemäss der untenstehenden Kriterien auf dem Testatblatt bewertet. Arbeit und Präsentation können je 1x wiederholt werden. Die Endnote setzt sich zusammen aus den Noten für die praktische Arbeit, die schriftliche Masterarbeit und die mündliche Präsentation, zu je 1/3, und wird auf eine halbe Note gerundet.

Die leitende Person bespricht persönlich die Bewertung mit der/dem Studierenden, übergibt das **Testatblatt** der/dem Studierenden und sendet bis spätestens **31.08.2026** eine elektronische Kopie an die Studien-koordination.

Kriterien:

Praktische Arbeit

- Problemverständnis, Selbständigkeit bei Planung und Durchführung
- Einsatz
- Qualität der Projektarbeit/Laborarbeit: Planung, Organisation, sorgfältiges und zuverlässiges Arbeiten
- Laborjournal/Dokumentation: Gestaltung, Nachvollziehbarkeit
- Selbständigkeit bei Interpretation und Evaluation der Resultate
- Selbständigkeit beim Schreiben des Berichts

Schriftlicher Bericht

- Allgemeine Struktur
- Einleitung: Aktuelle Literatur korrekt wiedergegeben, offene Fragen und Hypothesen formuliert, Ziel der Arbeit klar
- Material und Methoden: Vollständig und klar beschrieben, sodass die Experimente/Studie/Datensammlung nachvollzogen werden können
- Darstellung der Resultate: Objektiv beschrieben und mithilfe von sinnvollen Tabellen und Graphiken illustriert
- Diskussion: Interpretation der Resultate, Limitationen, wissenschaftliche Argumentationsweise
- Literaturübersicht: Korrekt zitiert
- Sprache: Klarheit, Verständlichkeit
- Anhang angemessen und vollständig
- Plagiatsprüfung: Die schriftliche Arbeit wird einer Plagiatsprüfung unterzogen

Mündliche Präsentation

Vortrag:

- Allgemeine Struktur des Vortrages (Einleitung, Hauptteil, Schluss)
- Qualität der Slides (Lesbarkeit, Einsatz von Schrift, Grafik und Farbe, Aufbau)
- Präsentation (Sprachfluss, Blickkontakt, Gestik, Authentizität)
- Sprachliche Richtigkeit
- Relevanz der Inhalte (die wichtigsten Ergebnisse der Masterarbeit wurden dargestellt und diskutiert)

Befragung/Diskussion:

- Beantwortung von (Wissens-)Fragen
- Aufstellen und Begründen von Hypothesen
- „Tiefe“ des wissenschaftlichen Gesprächs

Zusammenfassung zeitlicher Ablauf

Die Aufgaben der **Studierenden** und **leitenden Personen** sind farblich hervorgehoben.

Wann	Wer	Was
Juli 2025	Studienleitung	Einladung an Forschungsgruppenleitende der Medizinischen (inkl. Inselspital), Phil.-nat. und Vetsuisse Fakultäten, um Themen für Masterarbeiten einzureichen
Bis 31.08.2025	Leitende Personen	Einreichen von Themen für Masterarbeiten mittels Formular bei der Studienleitung/koordination
1. Oktober 2025	Studienkoordination	Aufschaltung aller eingereichten Themen in der Masterarbeitsbörse (ILIAS Plattform) und Information der Studierenden über die Aufschaltung
Oktober, November 2025	Studierende	Studierende kontaktieren die leitenden Personen von Themen, die sie interessieren, informieren sich und stellen sich vor
	Leitende Personen	Leitende Personen informieren die Studierenden über das Masterarbeitsprojekt und die Arbeit in ihrer Forschungsgruppe
	Studierende	Studierende und Leitende Personen einigen sich über die Themenvergabe und füllen gemeinsam die Masterarbeitsvereinbarung aus
	Leitende Personen	
Bis 01.12.2025	Studierende	Einreichen der Masterarbeitsvereinbarung (elektronische Kopie) bei der Studienkoordination
Zwischen 03.01. und 01.02.2026	Studierende	Beginn der Masterarbeit
Frühjahrssemester 2026	Studierende	Belegung der obligatorischen Wahlfächer (mind. 3 ECTS)
6 Monate nach Beginn	Studierende	Abgabe der schriftlichen Arbeit 6 Monate nach Beginn (Beispiel: wer am 03.01. begonnen hat, muss die Arbeit bis spätestens 03.07. einreichen)
Etwa 6 Monate nach Beginn (Flexibilität von +/- 2-3 Wochen)	Studierende	Mündliche Präsentation der Arbeit in einem institutsinternen Seminar
Innerhalb 4 Wochen nach MA-Abgabe (spätestens bis 31.08.2026)	Leitende (und betreuende) Personen	Bewertung der praktischen und schriftlichen Arbeit sowie der Präsentation (auf Testatblatt), persönliche Besprechung der Bewertung mit den Studierenden, Übergabe des Testatblattes an Studierende und elektronische Kopie an Studienkoordination
Nach Erhalt des Testatblattes	Studienkoordination	Eintrag der Leistungen ins KSL

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an Prof. Dr. phil. Verena Schröder, Studienleitung Masterstudium Pharmazie, E-Mail: verena.schroeder@unibe.ch