



**University of
Zurich^{UZH}**

Spezialisierte Master-Studiengänge in Medizinischer Biologie

Wegleitung für Supervisors

Interfakultäre MD-PhD-Kommission IMPK

Jacqueline Wiedler, Institut für Neuropathologie
Schmelzbergstrasse 12, 8091 Zürich

1	Allgemeine Informationen	3
2	Voraussetzungen	3
2.1	Vorbildung	3
2.2	Nationalität	3
3	Bewerbungsfristen	4
4	Aufnahmeverfahren	4
4.1	Ablauf	4
4.2	Zulassungskriterien	4
4.3	Repetition	4
5	Finanzierungsmöglichkeiten	5
6	Ablauf	5
6.1	Propädeutischer Teil	5
6.2	Masterarbeit	5
6.3	Abschluss	6
7	Übertritt ins MD-PhD-Programm	7

1 Allgemeine Informationen

Der Master-Studiengang in Medizinischer Biologie ermöglicht naturwissenschaftlich interessierten Absolventinnen und Absolventen medizinischer Studiengänge (Humanmedizin, Veterinärmedizin, Zahnmedizin) eine biologisch-naturwissenschaftliche Zusatzausbildung, welche sie auf eine Tätigkeit in der medizinischen oder veterinärmedizinischen Forschung vorbereitet.

Der Studiengang dauert insgesamt drei Semester.

Zum Zeitpunkt der Bewerbung müssen Bewerberinnen und Bewerber mindestens einen guten Masterabschluss in Medizin, Zahnmedizin oder Veterinärmedizin oder einen guten äquivalenten medizinischen bzw. veterinärmedizinischen Studienabschluss nachweisen. Der Abschluss des medizinischen Studiengangs soll in der Regel nicht länger als drei Jahre zurückliegen.

Leitung / Koordination MD-PhD-Programm und Kontakt:

Interfakultäre MD-PhD-Kommission (IMPK)

Prof. Dr. Alexandra Trkola, Leitung, trkola.alexandra@virology.uzh.ch

Prof. Adriano Aguzzi, Co-Leitung, adriano.aguzzi@usz.ch

Kontakt:

Jacqueline Wiedler, Koordination

Tel. 044 255 85 38 / jacqueline.wiedler@usz.ch

2 Voraussetzungen

2.1 Vorbildung

Das MSc-Programm betreut Studierende mit den folgenden Abschlüssen:

- Humanmedizin
- Veterinärmedizin
- Zahnmedizin

2.2 Nationalität

Der Master-Studiengang in Medizinischer Biologie steht grundsätzlich Studierenden aller Nationalitäten offen. Die Anerkennung ausländischer Studienabschlüsse obliegt der Zulassungsstelle der UZH. Die Erteilung von Arbeits- und Aufenthaltsbewilligungen obliegt den zuständigen Behörden des Kantons Zürich.

Die Unterrichtssprache ist Englisch. Fremdsprachige Studierende müssen ggf. ein Sprachzertifikat einreichen. Weitere Informationen dazu finden sich auf den Webseiten der UZH: <https://www.uzh.ch/de/studies/application/languagerequirements.html>

3 Bewerbungsfristen

30. September (Studienbeginn Frühlingsemester Folgejahr)

28. Februar (Studienbeginn Herbstsemester)

4 Aufnahmeverfahren

4.1 Ablauf

Schritt 1: Wahl des Gastlabors

Interessent/innen suchen sich selbständig eine Stelle in einem Gastlabor. Dies muss vor der Einreichung der Bewerbung erfolgen. Das Gastlabor muss Life Science Zurich angeschlossen sein.

Schritt 2: Einreichen der vollständigen Bewerbungsunterlagen (Fristen siehe 2)

Folgende Dokumente sind der MD-PhD-Koordination zuzustellen (Web-Upload):

- Motivationsschreiben: Weshalb will ich am Studiengang teilnehmen? Was sind meine Karriereziele? (1 Seite)
- CV
- Leistungsausweise (Hochschulreife, Studium)
- Kurze Projektbeschreibung (1-5 Seiten)
- Bestätigung der/des Supervisors

Schritt 3: Interviews mit zwei Mitgliedern der IMPK

Die Interviewer werden von der Programmleitung zugeteilt.

4.2 Zulassungskriterien

Wesentliche Kriterien für die Zulassung:

- Qualifikation des Bewerbers/der Bewerberin (bisherige Leistungen während des Medizinstudiums, zusätzliche Ausbildung) und Resultat des Interviews
- Qualifikation des Gastlabors
- Eignung des vorgestellten Projektes

Die Finanzierung des Dissertationsprojekts muss zum Zeitpunkt der Bewerbung um definitive Aufnahme gesichert sein.

4.3 Repetition

Nicht aufgenommene Bewerber/innen können sich kein zweites Mal bewerben.

5 Finanzierungsmöglichkeiten

Das Gastlabor ist verpflichtet, während der Dauer des Programms (3 Semester) insgesamt das Äquivalent des Lohns eines Doktorierenden im 1. Jahr gem. Ansätzen des Schweizerischen Nationalfonds (z. Zt. CHF 47'040) auszurichten.

Genauere Angaben zu Einstufungsrichtlinien und Musterverfügungen stellt die Programm-Koordinatorin auf Anfrage zur Verfügung.

6 Ablauf

6.1 Propädeutischer Teil

Studierende müssen im Rahmen des propädeutischen Teils mindestens 35 ECTS-Kreditpunkte erwerben, was 6 Monaten Vollzeitausbildung entspricht. Weitere Angaben dazu sowie eine Auswahl an obligatorischen und empfohlenen Lehrveranstaltungen sind auf der Webseite des Programms einzusehen (pdf-Dokument „Propädeutischer Teil“).

Die geplanten Lehrveranstaltungen werden im Learning Agreement aufgelistet.

Die Lehrveranstaltungen des propädeutischen Teils werden nach Möglichkeit zu Beginn (1. Jahr) des Master-Studiengangs besucht. Extern erbrachte Studienleistungen können auf Antrag an die IMPK angerechnet werden. Über die Zahl der angerechneten Kreditpunkte entscheidet die IMPK.

6.2 Masterarbeit

Die Masterarbeit wird parallel zum Grundlagenteil begonnen. Da Grundlagenteil und praktische Forschung parallel durchgeführt werden, erstreckt sich die Zeitdauer der Forschungsarbeit über die ganzen 1.5 Jahre des Master-Studienganges.

Die Masterarbeit kann nur an einer der Life Science Zurich Graduate School zugehörigen Forschungsgruppe der UZH oder ETHZ durchgeführt werden. Die Studierenden müssen sich selbsttätig um eine Stelle in einer Gastinstitution bemühen. Es wird empfohlen, zuerst die praktische Masterarbeit zu definieren, damit Wahlfächer passend zum Studienthema gewählt werden können.

Weitere Bestimmungen sind der Studienordnung für die Bachelor- und Masterprogramme der MNF zu entnehmen.

<https://www.mnf.uzh.ch/de/studium/reglemente.html>

6.3 Abschluss

6.3.1 Masterarbeit

Abgabetermine:

- 31. Januar (HS)
- 31. Juli (FS)

Exemplare:

- 1 Exemplar an die/den Prüfende/n (hard copy oder pdf)
- 1 Exemplar an die/den Supervisor (hard copy oder pdf)
- 1 Exemplar an die Programmkoordinatorin (pdf)

6.3.2 Prüfung

Datum und Organisation:

- Die Prüfung ist von den Studierenden zu organisieren.
- 2 Wochen bis 2 Monate nach Abgabe der Masterarbeit.
- Die Studierenden erhalten die folgenden Formulare von der Programmkoordination:
 - Grading sheet
 - Degree request

Format:

- 30-minütige Präsentation (Seminar, öffentlich) im Institut des Supervisors.
- Sprache: Deutsch oder Englisch.
- 30-minütige mündliche Prüfung (nicht öffentlich) durch Supervisor und ein Mitglied der IMPK.

Benotung:

- Masterarbeit und Prüfung sind separat zu benoten.
- Die beiden Noten werden anschliessend zu einer Schlussnote kombiniert.

Dokumentation:

- Prüfung und Masterarbeit werden vom an der Prüfung beteiligten IMPK-Mitglied in Absprache mit dem Supervisor benotet.
- Die Studierenden bereiten das Grading sheet vor, bringen es zur Prüfung mit und schicken es anschliessend an die Programmkoordination.
- Das Formular "Degree Request" muss von den Studierenden ans Studiendekanat MNF geschickt werden. Alle weiteren Informationen werden direkt vom Studiendekanat kommuniziert.

7 Übertritt ins MD-PhD-Programm

Der propädeutische Teil des MD-PhD- und derjenige des MSc-Programms sind identisch. Dies erlaubt einen geregelten Übertritt zwischen den Programmen.

Ein Übertritt vom MSc- ins MD-PhD-Programm kann 8-12 Monate nach Beginn des Master-Studiengangs beantragt werden. Es wird ein schriftlicher Antrag gestellt. Die Evaluation erfolgt im Rahmen eines MD-PhD-Aufnahmeinterviews: Präsentation des Promotions-Projekts sowie Interview durch die IMPK (siehe Wegleitung zum MD-PhD-Programm).