



University of  
Zurich<sup>UZH</sup>

# Spezialisierter Master-Studiengang in Medizinischer Biologie

Wegleitung

**Diese Wegleitung gilt für Studierende, welche zum FS 2022 oder später ins Programm eintreten (Immatrikulierung).**

**Interfakultäre MD-PhD-Kommission IMPK**

Dr. Artemi Bendandi, Institut für Neuropathologie  
Schmelzbergstrasse 12, 8091 Zürich

<b>1</b>	<b>Voraussetzungen</b>	<b>3</b>
1.1	Vorbildung	3
1.2	Nationalität	3
1.3	Sprache	3
1.4	Studienordnung	3
<b>2</b>	<b>Bewerbungsfristen</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Aufnahmeverfahren</b>	<b>4</b>
3.1	Bewerbungsablauf	4
3.2	Repetition	4
<b>4</b>	<b>Finanzierungsmöglichkeiten</b>	<b>4</b>
4.1	Allgemeines	4
4.2	Finanzierungsmöglichkeiten	4
<b>5</b>	<b>Ablauf und Planung</b>	<b>5</b>
5.1	Propädeutischer Teil und Learning Agreement	5
5.2	Masterarbeit	5
5.3	Abschlussmodul (Prüfung)	5
<b>6</b>	<b>Immatrikulation und Modulbuchung</b>	<b>5</b>
6.1	Immatrikulation	6
6.2	Modulbuchung	6
6.3	Lehrveranstaltungen an der ETH	6
6.4	Extern erworbene Kreditpunkte	6
<b>7</b>	<b>Laborpraktika</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Retreat</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>Übertritt ins MD-PhD-Programm</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>Adressen und Links</b>	<b>7</b>

# 1 Voraussetzungen

## 1.1 Vorbildung

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

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.

## 1.2 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.

## 1.3 Sprache

Unterrichtssprache ist Englisch. Studierende mit ausländischer Vorbildung müssen ausreichende Englischkenntnisse nachweisen. Weitere Informationen:

<https://www.uzh.ch/studies/application/generalinformation/unterrichtssprache.html>

## 1.4 Studienordnung

Der Master-Studiengang in Medizinischer Biologie untersteht der Studienordnung für die Bachelor- und Masterprogramme der MNF.

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

# 2 Bewerbungsfristen

<i>Bewerbungsfrist</i>	<i>Interview</i>	<i>Studienbeginn</i>
30. September	nach Vereinbarung	Frühlingssemester
28. Februar	nach Vereinbarung	Herbstsemester

## 3 Aufnahmeverfahren

### 3.1 Bewerbungsablauf

---

<b>Wahl des Gastlabors</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interessent/innen müssen sich selbständig um eine Stelle bemühen.</li></ul>
<b>Kontaktaufnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dr. Artemi Bendandi, Koordination</li><li>• email: <a href="mailto:artemi.bendandi@usz.ch">artemi.bendandi@usz.ch</a></li></ul>
<b>Einreichung Bewerbung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Motivationsschreiben/Karriereplan (1 Seite)</li><li>• CV</li><li>• Leistungsausweise (Hochschulreife, Studium)</li><li>• Projektbeschreibung (ca. 1-5 Seiten)</li><li>• Bestätigung der/des Supervisors (Formular: siehe Downloads)</li></ul>
<b>Interviews mit zwei Mitgliedern der IMPK</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das genaue Vorgehen wird zur gegebenen Zeit von der Koordinatorin kommuniziert.</li><li>• Die Finanzierung des Projekts muss zum Zeitpunkt der Bewerbung gesichert sein.</li></ul>
<b>Definitive Aufnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Zulassung zum Programm erfolgt nach den Interviews gem. Entscheid der IMPK.</li><li>• Das Vorgehen zur Immatrikulation wird nachfolgend von der Kanzlei/Zulassungsstelle kommuniziert.</li><li>• Die Zulassung zur Immatrikulation obliegt der UZH.</li></ul>

---

### 3.2 Repetition

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

## 4 Finanzierungsmöglichkeiten

### 4.1 Allgemeines

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.

### 4.2 Finanzierungsmöglichkeiten

Weitere Informationen: <https://www.researchers.uzh.ch/de/funding.html>

## 5 Ablauf und Planung

### 5.1 Propädeutischer Teil und Learning Agreement

Studierende müssen im Rahmen des propädeutischen Teils mindestens 30 ECTS-Kreditpunkte erwerben, was 6 Monaten Vollzeitausbildung entspricht. Weitere Informationen dazu sind auf der Webseite des Programms einzusehen (pdf-Dokument „Propädeutischer Teil“).

<https://www.med.uzh.ch/de/Doktoratsprogramme/MasterBiologyMedicalBiology.html>

Es wird empfohlen, zuerst die praktische Masterarbeit zu definieren, damit Wahlfächer passend zum Studienthema gewählt werden können.

Weitere Details zum propädeutischen Teil werden im Learning Agreement festgehalten. Dieses wird nach erfolgter Zulassung in Zusammenarbeit mit Supervisor und Programmleitung erstellt.

### 5.2 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 drei Semester 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.

Angeschlossene Forschungsgruppen können über die Webseite der Life Science Graduate School gefunden werden: <https://www.lifescience-graduateschool.uzh.ch/en/about-LSZGS/phd-programs.html>

PhD-Programs > individuelle Programme anwählen > Research Groups

> passende Forschungsgruppe kontaktieren

### 5.3 Abschlussmodul (Prüfung)

Das Abschlussmodul besteht aus einem Seminarvortrag über die Masterarbeit und einer mündlichen Prüfung von 30 Minuten und wird vom Leiter oder der Leiterin der Masterarbeit und einem Mitglied der IMPK abgenommen. Das Modul gilt als bestanden, wenn im Durchschnitt aus Seminarvortrag und mündlicher Prüfung mindestens die Note 4 erreicht wurde. Das Abschlussmodul ist einmal innerhalb sechs Monaten wiederholbar.

Die Informationen zur Organisation des Abschlussmoduls werden zur gegebenen Zeit von der Programmkoordination kommuniziert.

Weitere Details zu Ablauf und Kreditpunkten sind in der Studienordnung (siehe Abschnitt 1.4) geregelt.

Formale Angaben zur Masterarbeit sind im Bereich «Reglemente und Merkblätter» der Studienkoordination Biologie zu finden:

<https://www.biologie.uzh.ch/de/Studium/AllgemeineInformationen.html>

## 6 Immatrikulation und Modulbuchung

### 6.1 Immatrikulation

Studierende im Master-Studiengang Medizinische Biologie müssen sich nach erfolgter Aufnahme (siehe 3.1) als Master-Studierende der MNF immatrikulieren. Weitere Informationen werden nach Aufnahme ins Programm kommuniziert.

### 6.2 Modulbuchung

Die Modulbuchung erfolgt gemäss Informationen auf den entsprechenden Webseiten der MNF/UZH: <https://www.students.uzh.ch/booking.html>

Details zu den Lehrveranstaltungen sind im Dokument «Propaedeutic studies» (siehe Webseite) geregelt.

### 6.3 Lehrveranstaltungen an der ETH

Für die Lehrveranstaltungen an der ETH müssen Sie sich als Fachstudierende/r der UZH einschreiben. Weitere Informationen:

<https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende.html>

### 6.4 Extern erworbene Kreditpunkte

Kreditpunkte, welche nicht im Leistungsausweis der UZH erscheinen (ETH, externe Kurse, LTK1, etc.), können nachträglich in den Leistungsausweis eingepflegt werden. Dazu muss eine Kopie des Leistungsnachweises an die Koordinatorin (Dr. Artemi Bendandi) geschickt werden.

## 7 Laborpraktika

Interessierten, welche keine konkrete Erfahrung in Laborarbeit haben, wird dringend empfohlen, vorgängig ein oder mehrere Laborpraktika zu absolvieren.

Laborpraktika können an einer der Life Science Zurich Graduate School zugehörigen Forschungsgruppe absolviert werden. Kreditpunkte für vorgängig durchgeführte Laborpraktika, die nicht im Rahmen einer spezifischen universitären Ausbildung absolviert wurden, sowie Praktika in anderen universitären Instituten können auf Antrag ebenfalls angerechnet werden.

Nach Abgabe eines schriftlichen Berichts, welcher von der Leiterin / vom Leiter der Gastinstitution begutachtet wird, wird für jede Woche des Laborpraktikums (Vollzeitpräsenz notwendig) je 1 ECTS-Punkt vergeben. Der Bericht muss in Form einer wissenschaftlichen Publikation erstellt werden: Titel, Zusammenfassung, Einleitung, Resultate, Diskussion, Material und Methoden, Literatur; Umfang in der Regel 5 bis 10 Seiten. Zusätzlich muss der Betreuer des Praktikums schriftlich bestätigen, dass der oder die Studierende das Praktikum erfolgreich absolviert hat.

Es können maximal 16 ECTS-Punkte durch Laborpraktika erworben werden.

## 8 Retreat

Jedes Jahr findet ein Retreat statt, welcher vom MD-PhD-Programm und Master-Studiengang Medizinische Biologie finanziert und von den Studierenden selber organisiert wird.

Studierende im Master-Studiengang Medizinische Biologie müssen während ihrer Studienzeit 1x am Retreat teilnehmen. Für die Mitwirkung bei der Organisation wird einmalig 1 ECTS-Punkt gutgeschrieben. Dieser Punkt zählt zu den im Rahmen von Soft-Skills-Veranstaltungen erworbenen Kreditpunkten.

## 9 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 bis 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, 3.2).

## 10 Adressen und Links

---

<b>Koordination</b>	Interfakultäre MD-PhD-Kommission IMPK: Prof. Dr. Nicole Joller
	<u>Kontakt:</u> Dr. Artemi Bendandi Institut für Neuropathologie <a href="mailto:artemi.bendandi@usz.ch">artemi.bendandi@usz.ch</a>
<b>Zulassung und Immatrikulation: CH-Vorbildung</b>	Kanzlei der Universität Zürich Büro KOL E8 Rämistrasse 71 8006 Zürich <a href="https://www.students.uzh.ch/de/contact.html">https://www.students.uzh.ch/de/contact.html</a>
<b>Zulassung und Immatrikulation: Ausländische Vorbildung</b>	Universität Zürich Zulassungstelle, Büro KOL F107 Rämistrasse 71 8006 Zürich <a href="https://www.students.uzh.ch/de/contact.html">https://www.students.uzh.ch/de/contact.html</a>
<b>Studiendekanat MNF Bachelor und Master</b>	<a href="https://www.mnf.uzh.ch/de/fakultaet/studiendekanat.html">https://www.mnf.uzh.ch/de/fakultaet/studiendekanat.html</a>
<b>Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät: Reglemente</b>	<a href="https://www.mnf.uzh.ch/de/studium/reglemente.html">https://www.mnf.uzh.ch/de/studium/reglemente.html</a>

---