



Universität
Zürich^{UZH}

Information

MD-PhD-Programm
und
MSc Medical Biology

Möglichkeiten zur naturwissenschaftlichen Weiterbildung nach dem Medizinstudium

Mit zusätzlicher
Universitätsausbildung

Klinische und Facharztausbildung

Ohne zusätzliche
Universitätsausbildung

Klinische und Facharztausbildung

Master of
Science in
Medical
Biology
&
Dr. med.

MD-PhD
&
Dr. med.

Dr. med.:
1-jährige Forschungsarbeit nach dem
Staatsexamen

Studium Humanmedizin, Zahnmedizin, Veterinärmedizin

Medizinstudium: Übersicht Aus- und Weiterbildung an der UZH

Bachelor of Medicine

Grundausbildung Medizin

Master of Medicine

Grundausbildung Medizin

Staatsexamen

Eidgenössische Zulassungsprüfung

Dr. med.

Doktorat in Medizin (1 Jahr)

Master of Science in Medical Biology (MSc med. biol.)

Naturwissenschaftliche Weiterbildung
(1.5 Jahre)

MD-PhD (Dr. sc. nat.)

Naturwissenschaftliche Weiterbildung
(3-4 Jahre)

PhD Clinical Science (Dr. sc. med.)
PhD Biomedical Ethics & Law (Dr. sc. med.)
PhD Epidemiology & Biostatistics (Dr. sc. nat.)

Separate Programme, 3-4 Jahre
➤ **Unterstehen nicht der MD-PhD-Kommission**

PhD-Programme für Mediziner/innen

Programm	Titel	Schwerpunkt
MD-PhD	Dr. sc. nat. (MNF)	Naturwissenschaftliche Forschung («wet lab»)
Clinical Science	Dr. sc. med. (Med. Fakultät)	Klinische Forschung: Forschung mit gesunden oder kranken Menschen im klinischen Setting
Biomedical Ethics & Law	Dr. sc. med. (Med. Fakultät)	Schnittstelle Ethik, Gesundheitsrecht und Menschenrechte
Epidemiology & Biostatistics	Dr. sc. nat. (MNF)	Epidemiologie, Biostatistik

MSc Medical Biology & MD-PhD Programm

- **Verkürzte naturwissenschaftliches Zweitstudien** an der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät (MNF).
- **Für Studierende und Absolvent/innen der Humanmedizin, Veterinärmedizin und Zahnmedizin**, die sich parallel zur klinischen Karriere in biologisch-medizinischer Forschung betätigen bzw. ihre diesbezgl. Kenntnisse vertiefen wollen.
- Der propädeutische Teil des MD-PhD kann frühestens nach Erlangung des Bachelors in Medizin begonnen werden. Beginn bis maximal 3 Jahre nach Abschluss des Medizinstudiums möglich.
- Dr. med. muss momentan noch separat erworben werden. Ein Teilprojekt der naturwissenschaftlichen Forschungsarbeit kann ausgegliedert und als Dissertation zum Dr. med. eingereicht werden.
- Studierende sollen befähigt werden, ihre wissenschaftliche Kompetenz in die krankheits- und patientenorientierte Forschung einzubringen.

Der Master of Science in Medical Biology

Mit zusätzlicher
Universitätsausbildung

Ohne zusätzliche
Universitätsausbildung

Propädeutische Ausbildung &
Masterarbeit (1.5 Jahre):

Master of Science in Medical
Biology

Abschluss als MSc med. biol. (MNF)

Dr. med.

1-jährige Forschungsarbeit nach dem
Staatsexamen

Eintritt in das Master-Programm

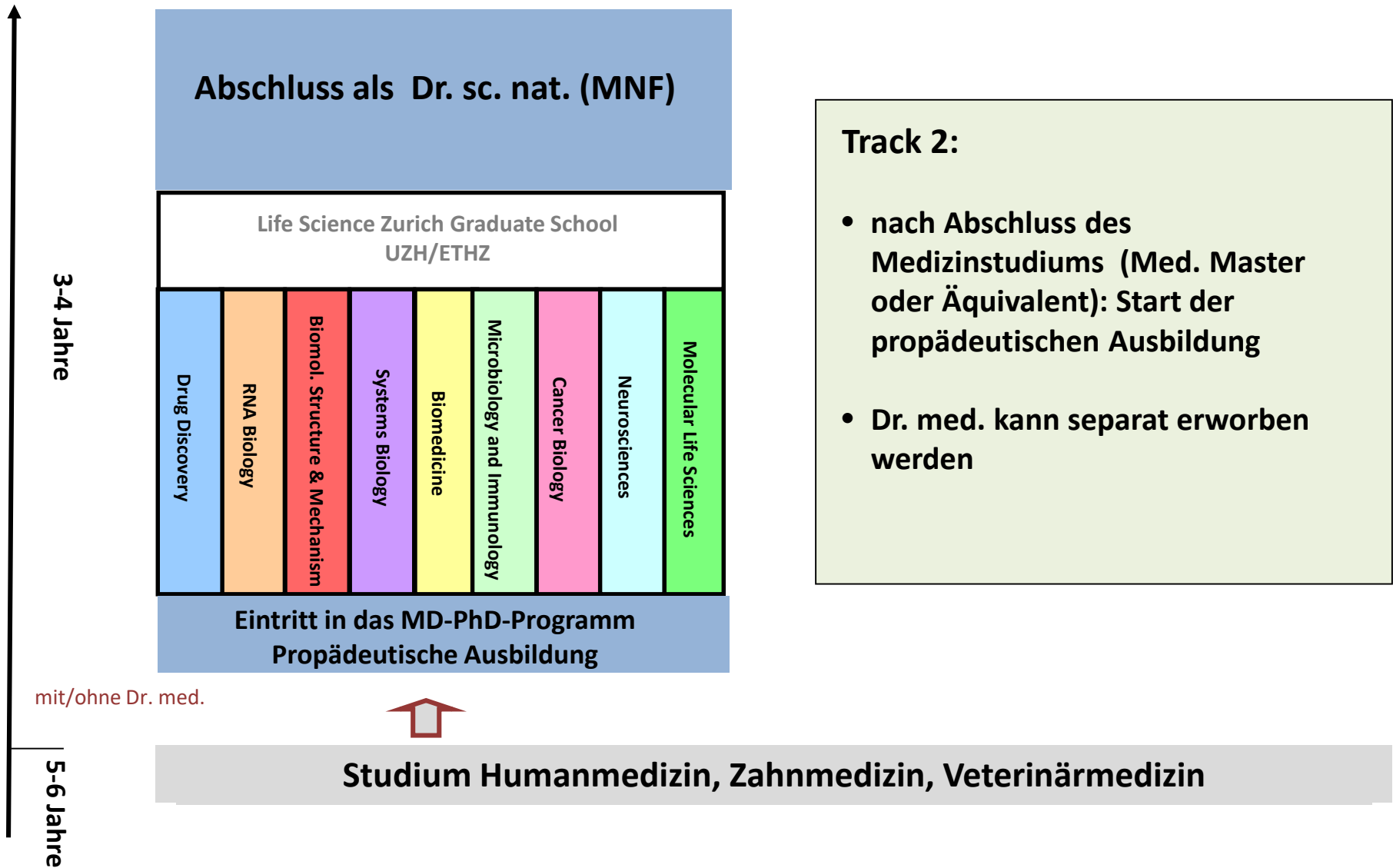
Direkt nach Staatsexamen
oder nach Dr. med.

Studium Humanmedizin, Zahnmedizin, Veterinärmedizin

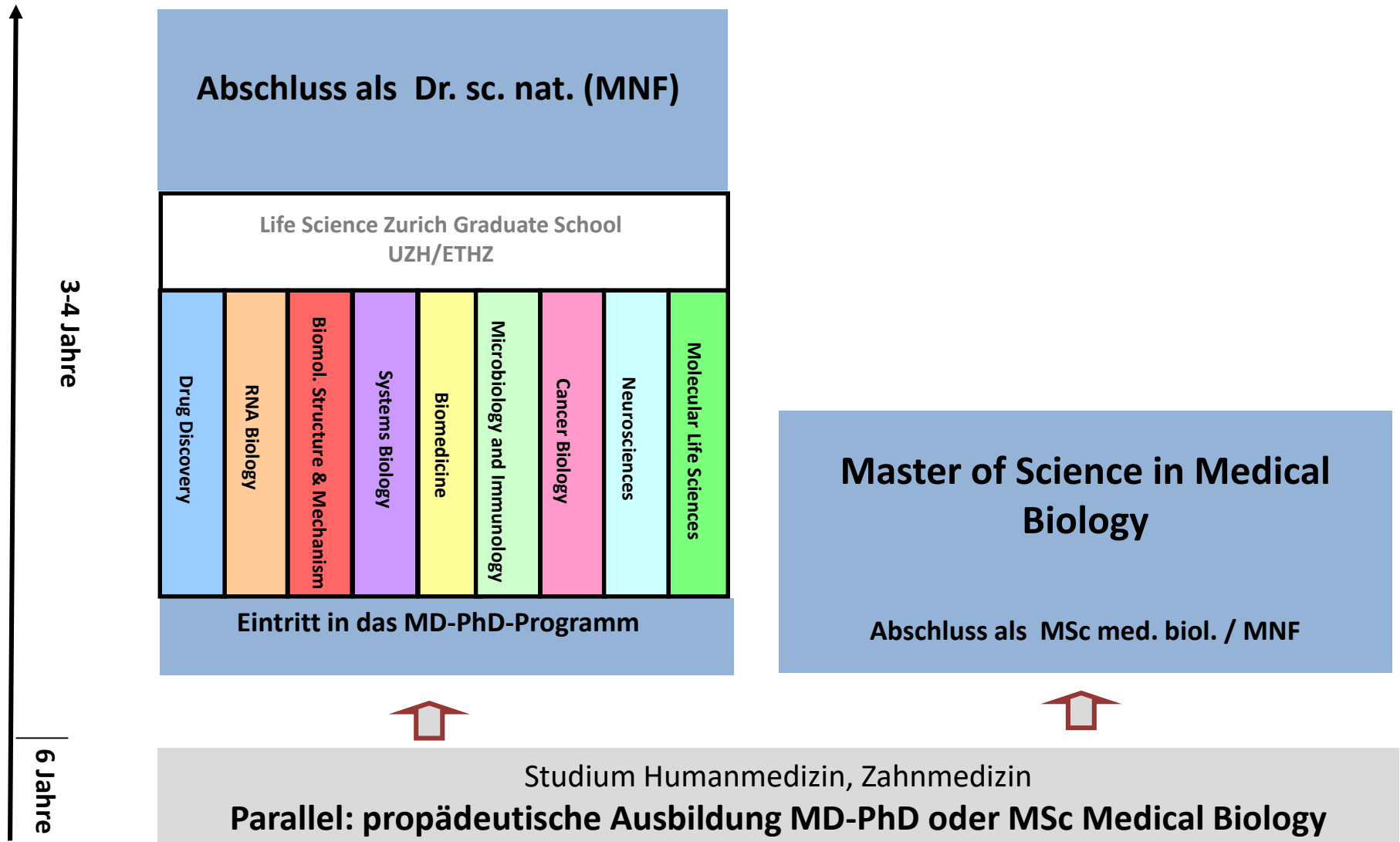
1.5 Jahre

5-6 Jahre

Das MD-PhD-Studium: Track 2



MD-PhD / MSc med. biol. Track 1



Grundprinzip der MSc- und MD-PhD-Programme

Propädeutische Ausbildung

- Es müssen 35 ECTS erworben werden.
- Es gibt einen Wahlpflichtteil, der verschiedene Laborkurse sowie einen Ethikkurs umfasst.
- 16 ECTS können mit Laborpraktika erworben werden.
- Details unter:
http://www.med.uzh.ch/WeiterundFortbildung/MDPhD/propaedeutic_studies.pdf

Masterarbeit / Doktorarbeit

- Kandidat/innen suchen sich selbständig ein Gastlabor.
- Das Gastlabor muss an der UZH oder der ETH lokalisiert und Life Science Zurich angeschlossen sein.

Propädeutische Ausbildung: Laborkurse

4 Wet lab courses

UZH/ETH	Module	Title	Duration	ECTS points
UZH	BIO 260	Molecular Biology Course (block course)	3 weeks	6
UZH	BCH 308/309	Experimentelle Biochemie (block course)	3 weeks	6
UZH	BIO 430	Immunology (block course)	3 weeks	6
UZH	BIO 628	Neuroscience (block course)	4 weeks	6
EXCITE Zurich ¹⁾	-	Biomedical Imaging Summer School	2 weeks	4
		Microscopy Winter School	1 week	2

Informationen

MD-PhD Programm

- <http://www.med.uzh.ch/de/Doktoratsprogramme/MDPhD.html>
- Leitung: Prof. Adriano Aguzzi



Universität
Zürich^{UZH}

[Home](#) | [Kontakt](#) | [Sitemap](#) | [English](#)

Medizinische Fakultät

News

Über die Fakultät

Dekanat

Institute und Kliniken

Sitzungstermine

Formulare und Richtlinien

Stiftungen und Preise / Grants

Informationen zum Studium

Informationen zur Promotion

Habilitation und Umhabilitation

Informationen zur Titularprofessur

Nachwuchsförderung und
Chancengleichheit

Doktoratsprogramme

MD-PhD

Doktoratsprogramm Clinical Science

PhD Biomedical Ethics and Law

Master of Science in Medical Biology

Alumni

MD-PhD

Das MD-PhD-Programm untersteht einer inter fakultären Kommission (IMPK), welche aus Vertreter/innen der Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät, der Medizinischen Fakultät und der Vetsuisse-Fakultät zusammengesetzt ist.

Informationen zum MD-PhD

Das kombinierte MD-PhD-Programm ermöglicht naturwissenschaftlich interessierten und besonders qualifizierten Studierenden der Medizin (Humanmedizin, Zahnmedizin, Veterinärmedizin) das Erstellen einer Dissertation im Bereich der Life Science Zurich Graduate School (MNF) ohne vorgängigen naturwissenschaftlichen Masterabschluss. Das Programm besteht aus naturwissenschaftlichen Grundlagenmodulen (35 ECTS Credits) und einer 3-4 jährigen praktischen Forschungstätigkeit.

Das MD-PhD-Programm untersteht einer inter fakultären Kommission (IMPK), welche aus Vertreter/innen der Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät, der Medizinischen Fakultät und der Vetsuisse-Fakultät zusammengesetzt ist.

Adressaten

Ärzte und Ärztinnen, Tierärzte und Tierärztinnen sowie Zahnärzte und Zahnärztinnen mit schweizerischem Diplom oder äquivalentem Diplom einer ausländischen

Doktoratsstufe an der Medizinischen Fakultät

↓ Doktoratsstufe an der MeF (PDF, 118 KB)

Perspective: Three Crucial Questions When Applying to M.D.-Ph.D. Programs

This article published in Science may help you decide whether applying to an MD-PhD program is the right choice for you.

➤ [Article](#)

Downloads


- ↓ Wegleitung MD-PhD (PDF, 164 KB)
- ↓ Confirmation of Host Laboratory (DOC, 68 KB)
- ↓ Propädeutischer Teil / Propaedeutic studies (PDF, 180 KB)
- ↓ Liste Kreditpunkte (DOCX, 58 KB)
- [MD-PhD-Stipendien-Reglement SAMW](#)

Informationen

MSc Medical Biology

- <http://www.med.uzh.ch/de/Doktoratsprogramme/MasterBiologyMedicalBiology.html>
- Leitung: Alexandra Trkola



[Home](#) | [Kontakt](#) | [Sitemap](#) | [English](#) 

Medizinische Fakultät

News

Über die Fakultät

Dekanat / Geschäftsstelle Direktorium
UMZH

Institute und Kliniken

Sitzungstermine

Formulare und Richtlinien

Stiftungen und Preise / Grants

Informationen zum Studium

Informationen zur Promotion

Habilitation

Umhabilitation

Umhabilitation kombiniert mit
Titularprofessur

Titularprofessur

Chancengleichheit und
Nachwuchsförderung

Master of Science in Medical Biology

Allgemeine Informationen

Kursziele

Der Master-Studiengang ermöglicht naturwissenschaftlich interessierten und besonders begabten Absolventinnen und Absolventen eines medizinischen Bachelor- oder Master-Studiengangs eine biologisch-naturwissenschaftliche Zusatzausbildung, welche sie auf eine Tätigkeit in der medizinischen oder veterinärmedizinischen Forschung vorbereitet. Forschung umfasst alle Formen der Erforschung von Ursachen, Entstehung und Verlauf von Krankheiten sowie die wissenschaftliche Auseinandersetzung mit ihrer Prävention, Erkennung und Behandlung, einschliesslich der patientenorientierten klinischen Forschung. Die Studierenden sollen befähigt werden, ihre wissenschaftliche Kompetenz in die krankheits- und patientenorientierte Forschung einzubringen.

Dauer

3 Semester (Grundlagenteil und Masterarbeit)

Grundlagenteil

Siehe Dokument "Propaedeutic studies".

Informationsveranstaltung 2019

11. November 2019, 18:15 Uhr, Kleiner
Hörsaal Pathologie

[Flyer Informationsveranstaltung](#)

Downloads

Propädeutischer Teil / Propaedeutic
studies

[Host Lab Confirmation](#)

[Wegleitung für Studierende](#)

[Wegleitung für Supervisors](#)

Offene Stelle

The Center for Experimental
Rheumatology, University Clinic
Rheumatology, is seeking motivated
students to work on this clinically highly
relevant basic research topic.

↓ [CABMM-Projekt \(PDF, 265 KB\)](#)

Informationen

MD-PhD-Programm und MSc Medical Biology

Jacqueline Wiedler

Institut für Neuropathologie

Schmelzbergstrasse 12

CH-8091 Zürich

Tel. 044 255 85 38

jacqueline.wiedler@usz.ch

- Fragen zu Bewerbungsablauf und Curriculum
- Terminvereinbarung mit Prof. Adriano Aguzzi für ernsthaft Interessierte

Für wen eignen sich die Programme?

Interesse, grundlagenwissenschaftlich zu arbeiten und dieses Know-how in der Medizin anzuwenden.

➔ **Vor dem Beitritt gut informieren!**

- Webseiten und Wegleitungen
- Netzwerk MD-PhD- und Master-Studierende:

www.swiss-mdphd.ch



MD-PHD/MSC STUDENTS
ASSOCIATION

[Home](#) [Retreat2018](#) [Events »](#) [Forum](#) [Links](#)

