



Studiengang

# Humanmedizin

in Kooperation mit Partneruniversitäten

Wegleitung 2023

BSc-Reglement 2022





# Willkommen

Liebe Medizinstudierende

Herzlich willkommen an der ETH Zürich. Es freut uns, dass Sie bei uns den Bachelorstudiengang 'Humanmedizin' absolvieren werden. Wir werden Ihnen ein interessantes und anspruchsvolles Studium anbieten, in dessen Mittelpunkt der Mensch und seine individuelle Gesundheit bzw. Krankheit steht. Neben klinischen und medizinischen Modulen werden Sie bei uns verstärkt in die Natur- und Medizinwissenschaften eintauchen. Diese Auseinandersetzung mit aktuellen Methoden z.B. im Bereich Medizintechnik oder Präzisionsmedizin soll das Verständnis für die Chancen und Grenzen zukünftiger Therapien erhöhen.

Die vorliegende Wegleitung soll Ihnen helfen, Ihr Ausbildungsziel möglichst ohne Irrwege zu erreichen. Falls Sie sich doch einmal in einer Sackgasse wiederfinden sollten, sind wir und das Team der ETH für Sie da, um die Wegweiser mit Ihnen zusammen wieder ideal auszurichten.

Wir wünschen Ihnen eine spannende und erfolgreiche Zeit als Medizinstudierende an der ETH.

Prof. Dr. med. Jörg Goldhahn  
Studiendirektor Humanmedizin (in spe)

## Impressum:

Herausgeber:  
ETH Zürich  
Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie (D-HEST)  
Leopold-Ruzicka-Weg 4  
8093 Zürich

Redaktion:  
Dr. Roland Müller  
Studiengangkoordinator MED

Dieses Dokument steht jeweils aktualisiert auch als pdf unter <https://hest.ethz.ch/studium/medizin> zur Verfügung. Verbindlich ist aber in jedem Fall das Studienreglement 2022, nicht die Wegleitung.

Zürich, August 2023

# Beratungsstellen

## Administration Studiengang MED

Antonia Magdaleno / Yvonne Meier  
Dept. Gesundheitswiss. u. Technologie  
Leopold-Ruzicka-Weg 4 (HCP H 27.1)  
8093 Zürich  
Tel. 044 633 28 43 / 044 632 42 32  
mdbsc@hest.ethz.ch

→ *Administration, Noten, Militär*

## Studiengangkoordinator MED

Dr. Roland Müller  
Dept. Gesundheitswiss. u. Technologie  
Leopold-Ruzicka-Weg 4 (HCP H 25.3)  
8093 Zürich  
Tel. 044 632 58 76  
roland.mueller@hest.ethz.ch

→ *MED-spezifische Studienberatung,  
Fächeranrechnung, Spitzensportregelung*

## Studiendirektor MED

Prof. Dr. Jörg Goldhahn  
Dept. Gesundheitswiss. u. Technologie  
Leopold-Ruzicka-Weg 4 (HCP H 23.2)  
8093 Zürich  
Tel. 044 633 20 69  
jgoldhahn@ethz.ch

→ *Medizinischer Inhalt und Kurse*

## Beratung/Coaching ETH

Ines Danuser  
Student Services  
Rämistrasse 101 (HG F 68.4)  
8092 Zürich  
ines.danuser@sts.ethz.ch

→ *Studienprobleme, Prüfungsangst,  
Studiengangwechsel*

## Kanzlei

Rämistrasse 101 (HG F 19)  
8092 Zürich  
Tel. 044 632 30 00  
kanzlei@ethz.ch  
Öffnungszeiten Schalter: Mo – Fr, 11–13  
Telefonzeiten: Mo – Fr, 9–11, 14–16

→ *Zulassung, Einschreibung, Urlaub*

-> [www.kanzlei.ethz.ch](http://www.kanzlei.ethz.ch)

## Prüfungsplanstelle

Rämistrasse 101 (HG F 18)  
8092 Zürich  
Tel. 044 632 20 68  
pruefungsplanstelle@ethz.ch  
Öffnungszeiten Schalter: Mo – Fr 11–13 oder n.V.

→ *An-/Abmeldung Prüfungen*

-> [www.akd.ethz.ch](http://www.akd.ethz.ch)

## Studienfinanzierung

Rämistrasse 101 (HG F 22.1)  
8092 Zürich  
Tel. 044 632 20 40 oder 88  
studienfinanzierung@sts.ethz.ch  
Öffnungszeiten: Mo – Fr, 11–13

→ *Stipendien*

-> [www.sts.ethz.ch](http://www.sts.ethz.ch)

## Zimmer- und Wohnungsvermittlung ETH/UZH

Sonneggstrasse 27  
8092 Zürich  
Tel. 044 632 20 37  
zimmervermittlung@ethz.ch  
Öffnungszeiten: Mo – Fr 11–13

-> [www.wohnen.ethz.ch](http://www.wohnen.ethz.ch)

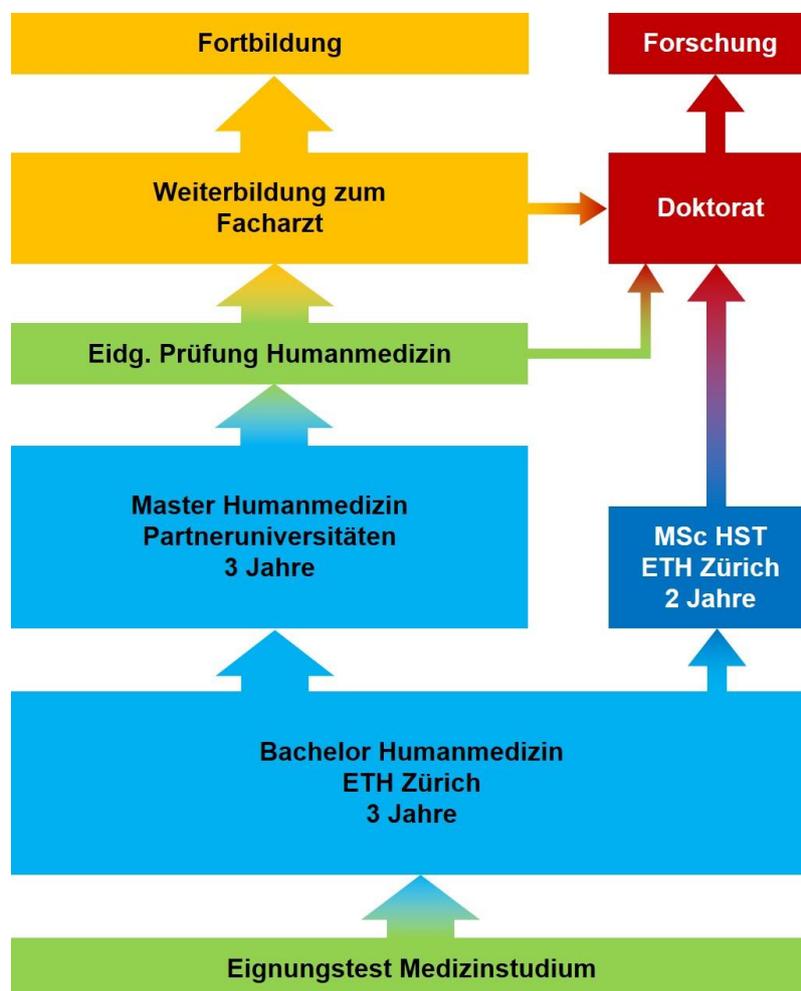
# Inhaltsverzeichnis

Beratungsstellen .....	4
Ausbildungsziel & Berufsbild .....	6
Studieren an der ETH .....	7
Bachelor Humanmedizin .....	9
Übersicht.....	9
Studienplan .....	10
Studienverlaufsplan .....	11
Fächer des Basisjahres (1. Semester, Herbst).....	12
Fächer des Basisjahres (2. Semester, Frühjahr).....	13
Fächer des 2. Jahres (3. Semester, Herbst) .....	14
Fächer des 2. Jahres (4. Semester, Frühjahr).....	15
Fächer des 3. Jahres (5. Semester, Herbst) .....	16
Fächer des 3. Jahres (6. Semester, Frühjahr).....	17
Kompensationsfächer .....	18
Translationales Forschungspraktikum .....	18
Schweigepflichterklärung.....	19
Pflegepraktikum .....	19
Master Humanmedizin .....	20
Übersicht.....	20
Partneruniversitäten.....	21
Aus- und Weiterbildungen.....	22
Eidgenössische Prüfung in Humanmedizin .....	22
Facharzt-Ausbildung.....	22
MD-PhD-Programm .....	22
Master-Studium an der ETH.....	22
Tipps für das Studium .....	23
Gremien für Studierende und Ehemalige .....	26
Departementskonferenz (DK D-HEST) .....	26
Unterrichtskommission (UK MED) .....	26
Verband der Studierenden an der ETH (VSETH) .....	26
Medical Students Association (mesa) .....	26
ETH Alumni Vereinigung .....	26
Campuspläne.....	27

## Ausbildungsziel & Berufsbild

Das Studium in Humanmedizin führt in erster Linie zur Aufnahme einer klinischen Tätigkeit als Arzt oder Ärztin. Dies bedingt sowohl eine fundierte theoretische und praktische Auseinandersetzung mit dem Funktionieren des menschlichen Körpers und Geistes in Gesundheit und Krankheit als auch den Aufbau kommunikativer Kompetenzen im Umgang mit Patient:innen und ihren Angehörigen.

Nach dem Masterabschluss und der anschliessenden eidgenössischen Prüfung in Humanmedizin folgt eine obligatorische Weiterbildung als Assistenzarzt bzw. Assistenzärztin, die in der Regel 5-6 Jahre dauert. Danach sind die meisten Mediziner:innen entweder in Spitälern oder in der eigenen Praxis klinisch tätig. Ein Einstieg in andere Berufsfelder (biomedizinische Forschung, pharmazeutische Industrie, Medizintechnik, Gesundheitsförderung und -politik, Prävention und Versicherungswesen) ist bereits direkt nach dem Masterabschluss, aber auch später noch möglich. Auch der Weg über ein MD-PhD-Programm in die Forschung steht geeigneten Kandidat:innen offen.



Der Studiengang Humanmedizin wird vom Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie (D-HEST) angeboten. Das D-HEST setzt sich aus den vier Bereichen Bewegungswissenschaften und Sport, Lebensmittelwissenschaften und Ernährung, Medizintechnik sowie Neurowissenschaften zusammen und verfolgt das Ziel, eine neue Generation von Studierenden an der Schnittstelle von Wissenschaft, Technologie und Medizin auszubilden. -> [www.hest.ethz.ch](http://www.hest.ethz.ch)

# Studieren an der ETH

## Bologna-Modell

ETH-Studiengänge orientieren sich am zweistufigen Bologna-Modell: auf die Bachelor-Stufe folgt die Master-Stufe. Im Gegensatz zu Fachhochschulen führt ein universitärer Bachelor aber meist nicht zu einer Berufsbefähigung, sondern soll den Studierenden primär ermöglichen, das Studium in anspruchsvollen Masterstudiengängen fortsetzen und vertiefen zu können. Erst diese bilden das Tor zur Berufswelt oder zur wissenschaftlichen Weiterbildung im Rahmen eines Doktors.

## Studienplan, Studienzeitbeschränkung

Bachelorstudiengänge an der ETH sind auf eine Regelstudienzeit von 3 Jahren ausgerichtet. Sie beginnen mit einem Basisjahr, das mit der Basisprüfung abgeschlossen wird (bei Basisprüfungssplit wie im Studiengang Humanmedizin kann der erste Teil bereits nach dem 1. Semester abgeschlossen werden). Die Basisprüfung muss – inkl. allfälliger Wiederholung – innerhalb von 2 Jahren erfolgreich abgelegt werden. Anschliessend folgen das zweite und dritte Studienjahr mit den entsprechenden Leistungskontrollen. Die maximal zulässige Studiendauer beträgt 5 Jahre.

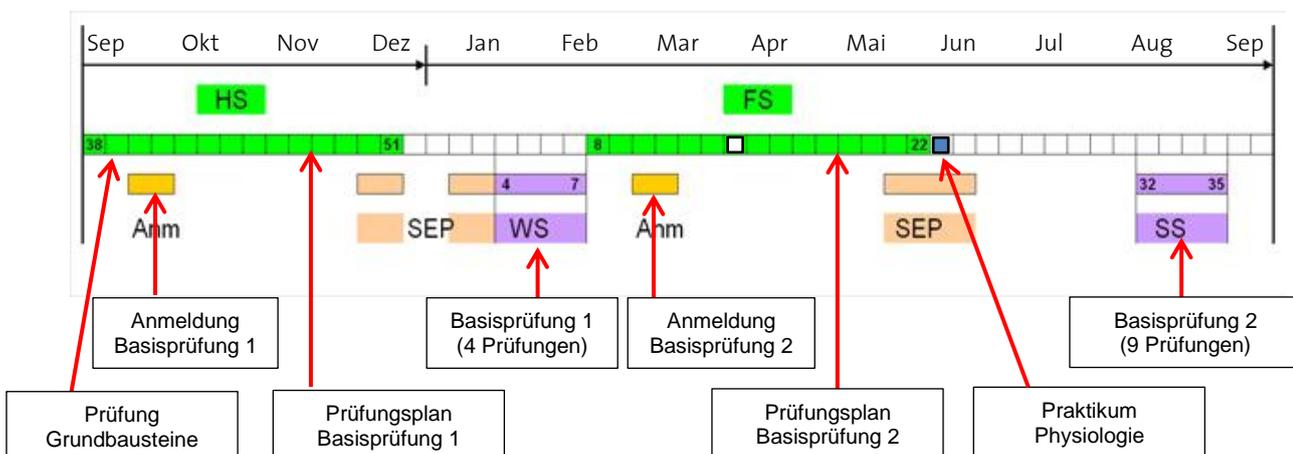
Masterstudiengänge an der ETH sind auf eine Regelstudienzeit von 1.5 oder 2 Jahren ausgerichtet. Die maximal zulässige Studiendauer beträgt 3 oder 4 Jahre. Der Masterstudiengang Humanmedizin dauert 3 Jahre, wird aber an der ETH nicht angeboten (Wechsel an Partneruniversität).

## Akademischer Kalender

Die Vorlesungen finden während des Herbstsemesters (HS; Mitte Sept. – Ende Dez., Kalenderwochen 38-51) und des Frühjahrssemesters (FS; Mitte Feb. – Ende Mai/Anfang Juni, KW 08-22 mit 1 Woche Osterferien) statt. Einzelne Blockveranstaltungen können aber auch in einem der Zwischensemester stattfinden. Die Sessionsprüfungen finden jeweils Ende Zwischensemester in der Wintersession (WS; Jan./Feb., KW 04-07) und der Sommersession (SS; Aug./Sept., KW 32-35) statt. Semesterendprüfungen (SEP) sind auf den Übergangsbereich Semester-Zwischensemester terminiert. Für die Prüfungsanmeldung (Abk.: Anm) sind spezielle Zeitfenster vorgesehen.

-> <https://ethz.ch/studierende/de/news/akademischer-kalender/semesterdaten.html>

### Ablauf 1. Studienjahr MED (Kohorte 2023):



## **Kreditpunkte**

Das Kreditsystem der ETH basiert auf dem European Credit Transfer System (ECTS). Die Kreditpunkte (KP) beschreiben den durchschnittlichen Arbeitsaufwand, der für eine Studienleistung erforderlich ist. Ein KP entspricht einem Arbeitspensum von 25-30 Stunden. Der berücksichtigte Arbeitsaufwand umfasst dabei sämtliche studienbezogenen Aktivitäten, die für den Erwerb eines KP erforderlich sind, also neben Lehrveranstaltungen mit Vor- und Nachbereitung auch die Prüfungsvorbereitung und die Prüfung.

Für den Bachelor müssen mind. 180 KP erworben werden, für den Master mind. 90 KP oder 120 KP (Humanmedizin: mind. 180 KP). Das Studium ist so gestaltet, dass Vollzeit-Studierende durchschnittlich 60 KP pro Studienjahr erwerben können. Je nach Studiengang sind unterschiedlich viele dieser KP in fest vorgegebenen Lehrveranstaltungen zu erwerben. Die KP sowie die Prüfungsform (Leistungskontrolle) einer Lerneinheit sind im Vorlesungsverzeichnis ersichtlich.

-> [www.vvz.ethz.ch](http://www.vvz.ethz.ch)

## **Leistungskontrollen**

Kreditpunkte erhält man nur für Lerneinheiten bzw. Module, die mit einer genügenden Leistung abgeschlossen wurden. Die Leistungskontrolle kann verschiedene Formen haben (mündliche und schriftliche Prüfungen; schriftliche Berichte und Arbeiten; Referate). Leistungskontrollen werden wie folgt definiert:

- *Sessionsprüfung* (in Sommer- oder Wintersession)
- *Semesterendprüfung* (im Zeitraum zwei Wochen vor bis zwei Wochen nach Semesterende)
- *Semesterleistung* (während oder nach Semester, oft am Semesterende)

Sessionsprüfungen können zu Prüfungsblöcken zusammengefasst sein, so dass die einzelnen Prüfungen in der gleichen Session abgelegt werden müssen, aber nur die gewichtete Durchschnittsnote des Blocks genügend sein muss.

Eine nicht bestandene Leistungskontrolle kann einmal wiederholt werden. Ist ein Prüfungsblock nicht bestanden muss der ganze Prüfungsblock wiederholt werden. Zweimaliges Nichtbestehen von obligatorischen Prüfungsblöcken bzw. Einzelprüfungen führt zum Ausschluss aus dem Studiengang und verwandten Studiengängen an der ETH und anderen Universitäten – ausser es gibt reglementarisch festgelegte Kompensationsmöglichkeiten.

## **Sprache, Anwesenheitspflicht**

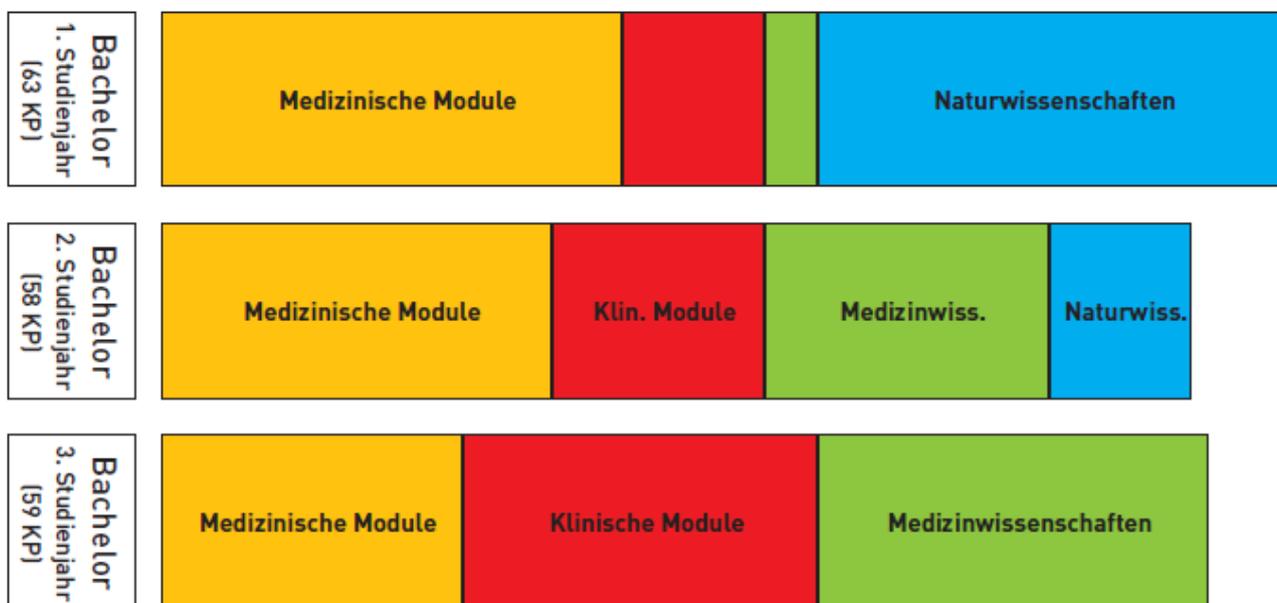
Vorlesungen an der ETH werden in Deutsch oder Englisch durchgeführt; die verwendete Sprache ist im Vorlesungsverzeichnis angegeben. Das erste Bachelorjahr wird grundsätzlich in Deutsch gehalten, der Anteil Englisch kann danach mit zunehmender Studiendauer zunehmen.

In den meisten Fächern besteht keine Anwesenheitspflicht. Es gibt aber auch Lerneinheiten mit Leistungselementen wie Laborübungen, Präsentationen oder Zwischenprüfungen, welche eine Anwesenheit erfordern. Details sind im Vorlesungsverzeichnis festgehalten und werden von den Dozierenden zu Beginn kommuniziert.

# Bachelor Humanmedizin

## Übersicht

Im Bachelorstudium werden die Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie der Organe und Organsysteme vermittelt und jeweils mit konkreten klinischen und wissenschaftlichen Fragestellungen verknüpft ('Medizinische Module'). Im Bereich der Naturwissenschaften werden die Grundlagen in Biologie, Chemie, Physik, Mathematik und Statistik gelegt. Diese Voraussetzungen ermöglichen ein Eintauchen in die drei medizinwissenschaftlichen Schwerpunkte Digitale Medizin, Medizintechnik und Medizinische Bildung. Die klinische Anwendung des Wissens erfolgt fortlaufend mit Fokus auf Kommunikation und Untersuchungsmethodik, unter Einbindung von psychosozialen, ethischen und rechtlichen Aspekten ('Klinische Module'). Das Bachelorstudium schliesst mit einem translationalen Forschungspraktikum ab.



Die meisten Fächer des ersten und zweiten Jahres werden in Prüfungssessionen geprüft und sind in Prüfungsblöcken zusammengefasst. Die Fächer eines einzelnen Prüfungsblocks (z.B. Basisprüfungsblock 1) müssen dabei in der gleichen Session abgelegt werden. Für den Erhalt der Kreditpunkte muss die gemäss Kreditpunkten gewichtete Durchschnittsnote des jeweiligen Prüfungsblocks genügend sein.

Die restlichen Fächer müssen jeweils einzeln genügend sein; bei gewissen Fächern des zweiten und dritten Studienjahres können eine bestimmte Anzahl KP kompensiert werden.

# Studienplan

## Bachelor-Studium Humanmedizin

## Studienplan mit Prüfungen und Kreditpunkten für Neueintritte ab HS2022 (Studienreglement 2022)

Semester	Lerneinheit/Lehrveranstaltungen	Notengewicht	Leistungskontrolle	Kreditpunkte
1. Sep- Dez	Grundbausteine Mensch	Blockwoche	Semesterleistung	2
	Ärztliche Anamnesetechnik		Semesterleistung	2
	Bewegungsapparat	25%	Basisprüfungsblock 1 Sessionsprüfungen	19
	Nervensystem	25%		
	Molekulare Genetik & Zellbiologie	25%		
Chemie	25%			
Mathematik I	Prüfung als Jahreskurs in Basisprüfungsblock 2			
2. Feb- Mai	Herz-Kreislauf-System	15%	Basisprüfungsblock 2 Sessionsprüfungen	35
	Atmungssystem	15%		
	Nieren und Homöostase	15%		
	Infektion	8%		
	Biochemie	8%		
	Pathobiochemie	8%		
	Pharmakologie	8%		
	Statistik I	8%		
	Mathematik II	I+II 15%		
	Körperliche Untersuchung	Blockwoche	Semesterleistung	2
Praktikum Physiologie	Blockwoche	Semesterleistung	3	
3. Sep- Dez	Blut, Immunsystem	33%	Prüfungsblock A Sessionsprüfungen	14
	Ernährung, Verdauung	33%		
	Endokrinologie, Stoffwechsel	33%		
	Praktikum klinische Anatomie		Semesterendprüfung	5
Statistik II*		Sessionsprüfung	3	
Physik I	Prüfung als Jahreskurs in Prüfungsblock B			
4. Feb- Mai	Sinnesorgane	40%	Prüfungsblock B Sessionsprüfungen	16
	Haut und Anhangsorgane	20%		
	Infektiologie	20%		
	Physik II	I+II 20%		
	Vom Symptom zur Diagnose		Semesterendprüfung	5
	Gesprächsführung		Semesterleistung	1
	Internistische Untersuchung	Blockwoche	Semesterleistung	2
	Medizinische Bildgebung I*		Sessionsprüfung	3
	Klinische Forschung*		Semesterleistung	3
	Ethik in Medizin und Gesundheitswesen*		Semesterleistung	2
	Precision Medicine: Theorie und praktische Übungen*		Semesterleistung	4
5. Sep- Dez	Notfallmedizin <sup>°</sup>	Blockwoche	Semesterleistung	2
	Pathologie	Blockw.+Sem.kurs	Semesterendprüfung	6
	Onkologie <sup>°</sup>		Semesterleistung	2
	Reproduktion <sup>°</sup>		Semesterendprüfung	4
	Früher Lebenszyklus <sup>°</sup>		Semesterendprüfung	2
	Später Lebenszyklus <sup>°</sup>		Semesterleistung	1
	Rheumatologie <sup>°</sup>		Semesterendprüfung	2
	Ethik & Recht und Kommunikation <sup>°</sup>		Semesterleistung	4
	Interprofessionelle Versorgungsketten <sup>°</sup>		Semesterleistung	3
	Ultraschall-Grundkurs <sup>°</sup>		Semesterleistung	1
	Medizintechnik I <sup>§</sup>		Semesterleistung	3
Informatikgrundlagen für Humanmedizin <sup>§</sup>		Semesterleistung	2	
6. Feb- Mai	Psychiatrie & Computational Psychiatry <sup>°</sup>	Blockwoche	Semesterleistung	2
	Psychosomatische & psychosoziale Medizin <sup>°</sup>	Blockwoche	Semesterleistung	2
	Vertiefung Notfallmedizin <sup>°</sup>	Blocktage	Semesterleistung	1
	Teamarbeit, Interprofessionalität, Karriere <sup>°</sup>	Blockwoche	Semesterleistung	2
	Krankenbett <sup>°</sup>	Blockwoche	Semesterleistung	2
	Differentialdiagnostik <sup>°</sup>	Blockwoche	Semesterleistung	2
	Medizinische Bildgebung II <sup>§</sup>	Blockwoche	Semesterleistung	2
	Data Science for Medicine <sup>§</sup>	Blockwochen	Semesterleistung	4
	Medizintechnik II <sup>§</sup>	Blockwoche	Semesterleistung	2
	Translationale Tiermodelle <sup>§</sup>	Blockwoche	Semesterleistung	1
	Translationales Forschungspraktikum	Blockwochen	Semesterleistung	7

\* = kompensierbare Fächer (max. 5 Kreditpunkte)

<sup>°</sup> = kompensierbare Fächer (max. 5 Kreditpunkte)  
<sup>§</sup> = kompensierbare Fächer (max. 4 Kreditpunkte)

# Studienverlaufsplan

Kohorte 2023

STUDIENVERLAUFSPLAN BSc MED  
KOHORTE HS23

1. Ausbildungsjahr			2. Ausbildungsjahr			3. Ausbildungsjahr								
1. Semester	HS 23	KW 38	Blockwoche (KS Baden)		3. Semester	HS 24	KW 38	Unterricht gemäss Stundenplan (inkl. Praktikum Klinische Anatomie)	5. Semester	HS 25	KW 38	Blockwoche (USI Lugano)		
		KW 39	Unterricht gemäss Stundenplan (inkl. Blocktag Grundbausteine Mensch)	KW 39			Unterricht gemäss Stundenplan (inkl. Praktikum Klinische Anatomie)				KW 39	Blockwoche (Zürich)		
		KW 40		KW 40							Unterricht gemäss Stundenplan			
		KW 41		KW 41										
		KW 42		KW 42										
		KW 43		KW 43										
		KW 44		KW 44										
		KW 45		KW 45										
		KW 46		KW 46										
		KW 47		KW 47										
		KW 48		KW 48										
		KW 49	Semesterleistungen				KW 49					Semesterleistungen		
		KW 50	Prüfungsvorbereitung / Ferien	KW 50										
		KW 51		KW 51										
ZS	ZS	KW 52	Prüfungsvorbereitung / Ferien		ZS	ZS	KW 52	Prüfungsvorbereitung						
		KW 1	Semesterendprüfung				KW 1	Semesterendprüfungen						
		KW 2	Prüfungsblock A plus evtl. Einzelprüfung	KW 2			Ferien / ev. obligatorisches Pflegepraktikum							
		KW 3		KW 3										
		KW 4		KW 4										
		KW 5		KW 5										
		KW 6		KW 6										
WS	WS	KW 7	Prüfungsblock 1	WS	WS	KW 7	Ferien / ev. obligatorisches Pflegepraktikum							
		KW 8				Unterricht gemäss Stundenplan (inkl. Blockwoche Schulthess Klinik (Termin tbd))		4. Semester	FS 25	KW 8	Blockwoche			
		KW 9								Unterricht gemäss Stundenplan	FS 26	KW 9	Blockwoche	
		KW 10										KW 10	Blockwoche	
		KW 11										KW 11	Blockwoche	
		KW 12										KW 12	Blockwoche	
		KW 13										KW 13	Blockwoche	
KW 14	Osterferien		KW 14	Osterferien										
KW 15	Semesterleistungen	KW 15	Blockwoche											
KW 16		KW 16	Blockwoche											
KW 17		Osterferien		KW 17	Blockwoche									
KW 18		Semesterleistungen	KW 18	Blockwoche										
KW 19			KW 19	Blockwoche										
KW 20	KW 20		Blockwoche											
KW 21	Semesterleistungen		KW 21	Blockwoche										
KW 22	Semesterleistungen		KW 22	Blockwoche										
2. Semester	FS 24	KW 23	Praktikum Physiologie		4. Semester	FS 25	KW 23	Blockwoche (KS Aarau)						
		KW 24	Prüfungsvorbereitung / Ferien	FS 26			KW 24	Translationales Forschungspraktikum (Zeitpunkt individuell)						
		KW 25					KW 25	Praktikum Precision Medicine						
		KW 26					KW 26	Praktikum Precision Medicine						
		KW 27					Prüfungsvorbereitung / Ferien	KW 27	Ferien / ev. obligatorisches Pflegepraktikum					
		KW 28						KW 28						
		KW 29						KW 29						
		KW 30						KW 30						
		KW 31						KW 31						
		SS					SS	KW 32	Basisprüfungsblock 2		SS	SS	KW 32	Ferien / ev. obligatorisches Pflegepraktikum
								KW 33	Prüfungsblock B plus Einzelprüfung(en)				KW 33	
			KW 34					Prüfungsblock B plus Einzelprüfung(en)		KW 34				
			KW 35					Prüfungsblock B plus Einzelprüfung(en)		KW 35				
			KW 36					Prüfungsblock B plus Einzelprüfung(en)		KW 36				
ZS	ZS	KW 37	Ferien		ZS	ZS	KW 37	Ferien						
		KW 37	Ferien				KW 37	Ferien						

FS = Frühjahrssemester  
HS = Herbstsemester  
ZS = Zwischensemester  
WS = Wintersemester  
SS = Sommersession

## Fächer des Basisjahres (1. Semester, Herbst)

		1. Studienjahr																												
		ECTS																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Semesterwoche Herbstsemester	1	Grundbausteine Mensch (2 ECTS)																												
	2	Bewegungsapparat (5 ECTS)												Ärztliche Anamnesetechnik (2 ECTS)		Molekulare Genetik & Zellbiologie (5 ECTS)					Chemie (4 ECTS)				Mathematik I (4 ECTS)					
	3																													
	4																													
	5																													
	6																													
	7																													
	8																													
	9	Nervensystem (5 ECTS)																												
	10																													
	11																													
	12																													
	13																													
	14																													

### Basisprüfungsblock 1 (Sessionsprüfungen)

#### **Bewegungsapparat**

377-0105-00 -> 25%

Aufbau und Funktion des Bewegungsapparates sowie dessen Hauptstörungen (akut und chronisch).

#### **Nervensystem**

377-0107-00 -> 25%

Aufbau und Funktion des zentralen und peripheren Nervensystems sowie deren Hauptstörungen.

#### **Molekulare Genetik und Zellbiologie**

551-0033-00 -> 25%

Grundprinzipien der Evolution, Zellbiologie, Molekularbiologie, Genetik und Entwicklungsbiologie am Beispiel Mensch.

#### **Chemie (für Mediziner)**

529-5000-00 -> 25%

Vermittlung der grundlegenden Konzepte der Chemie mit Bezügen zu medizinisch wichtigen biochemischen, physiologischen und pharmakologischen Vorgängen.

### Basisprüfungsblock 2 (-> 2. Semester)

#### **Mathematik I**

401-0281-00

Einführung in die ein- und mehrdimensionale Analysis und die Lineare Algebra unter besonderer Betonung von medizinischen und mechanisch-biologisch-chemischen Anwendungen.

### Weitere Fächer des Basisjahres

#### **Grundbausteine Mensch**

377-0101-00 (Semesterleistung)

Grundlagen der Humanmedizin sowie Einführung in Mikroskopie/Histologie und Basic Life Support.

#### **Ärztliche Anamnesetechnik**

377-0111-00 (Semesterleistung)

Aufbau der Beziehung zu Patient:in und Grundlagen der Gesprächsführung (Kontaktnahme, Anamneseerhebung, Informationsfluss).

## Fächer des Basisjahres (2. Semester, Frühjahr)

		ECTS																																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Semesterwoche Frühjahrssemester	1	Herz-Kreislauf-System (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	2	Herz-Kreislauf-System (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	3	Herz-Kreislauf-System (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	4	Körperliche Untersuchung: Bewegungsapparat und Nervensystem (2 ECTS)																																			
	5	Herz-Kreislauf-System (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	6	Herz-Kreislauf-System (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	7	Herz-Kreislauf-System (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	8	Atmungssystem (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	9	Atmungssystem (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	10	Atmungssystem (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	11	Atmungssystem (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	12	Nieren und Homöostase (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	13	Nieren und Homöostase (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	14	Nieren und Homöostase (5 ECTS)																	Infektion (2 ECTS)		Biochemie (3 ECTS)		Pathobiochemie (2 ECTS)		Pharmakologie (2 ECTS)		Mathematik II (4 ECTS)		Statistik I (3 ECTS)								
	15	Praktikum Physiologie (3 ECTS)																																			

### **Basisprüfungsblock 2** (Sessionsprüfungen)

#### **Herz-Kreislauf-System**

377-0201-00 -> 15%

Aufbau und Funktion von Herz und Kreislauf sowie dessen Hauptstörungen.

#### **Atmungssystem**

377-0203-00 -> 15%

Aufbau und Funktion des Atmungssystems sowie dessen Hauptstörungen.

#### **Nieren und Homöostase**

377-0205-00 -> 15%

Aufbau und Funktion der Nieren sowie wichtige Störungen; Homöostase.

#### **Infektion**

551-1110-00 -> 8%

Grundlagen der Entstehung und Abwehr von Infektionen.

#### **Biochemie**

551-1304-00 -> 8%

Grundlegende Kenntnisse in Enzymologie und Stoffwechselbiochemie.

#### **Pathobiochemie**

551-1304-01 -> 8%

Hauptstörungen in Enzymologie und Stoffwechselbiochemie.

#### **Pharmakologie für Mediziner**

535-6000-00 -> 8%

Überblick über die Grundlagen der Pharmakologie sowie die Wirkmechanismen und klinische Anwendung von ausgewählten Arzneistoffgruppen.

#### **Mathematik II**

401-0282-00 -> 15% (Mathematik I+II)

Einführung in die ein- und mehrdimensionale Analysis und die Lineare Algebra unter besonderer Betonung von medizinischen und mechanisch-biologisch-chemischen Anwendungen.

#### **Statistik I**

401-0643-00 -> 8%

Einführung in einfache Methoden und grundlegende Begriffe von Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung.

### **Weitere Fächer des Basisjahres**

#### **Körperliche Untersuchung**

377-0211-00 (Semesterleistung)

Klinische Untersuchung Bewegungsapparat und Nervensystem.

#### **Praktikum Physiologie**

377-0303-00 (Semesterleistung)

Experimente zur Funktion von Nerven, Muskeln, Herz, Kreislauf, Atmung und Sinnesorganen beim Menschen.

## Fächer des 2. Jahres (3. Semester, Herbst)

		2. Studienjahr																													
		ECTS																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
Semesterwoche Herbstsemester	1	Blut, Immunsystem (4 ECTS)														Praktikum Klinische Anatomie (5 ECTS)					Physik I (4 ECTS)				Statistik II (3 ECTS)						
	2																														
	3																														
	4																														
	5																														
	6	Ernährung, Verdauung (5 ECTS)																													
	7																														
	8																														
	9																														
	10																														
	11	Endokrinologie, Stoffwechsel (5 ECTS)																													
	12																														
	13																														
	14																														
14																															

### Prüfungsblock A (Sessionsprüfungen)

#### **Blut, Immunsystem**

377-0301-11 -> 33%

Aufbau und Funktion des Immunsystems sowie dessen Hauptstörungen.

#### **Ernährung, Verdauung**

377-0301-02 -> 33%

Bau und die Funktion des Verdauungstrakts, Bedeutung der Ernährung für die Gesundheit.

#### **Endokrinologie, Stoffwechsel**

377-0301-03 -> 33%

Struktur und Funktion der endokrinen Systeme, ihre Interaktion mit dem vegetativen Nervensystem und ihre Rolle im Stoffwechsel.

### Klinische Module

#### **Praktikum klinische Anatomie**

377-0311-00 (Semesterendprüfung)

Praktische anatomische Sektion des menschlichen Körpers (topographische Anatomie und Radioanatomie).

### Medizinwissenschaften

#### **Statistik II**

401-0683-00 (Sessionsprüfung)

Verständnis und konkrete Anwendung von statistischen Methoden, welche insbesondere in der medizinischen Forschung angewendet werden.

### Prüfungsblock B (-> 4. Semester)

#### **Physik I**

402-0083-00

Einführung in die klassische Physik, mit Fokus auf Anwendungen in der Medizin.

## Fächer des 2. Jahres (4. Semester, Frühjahr)

		ECTS																																																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																							
Semesterwoche Frühjahrssemester	1	Sinnesorgane (4 ECTS)								Vom Symptom zur Diagnose (5 ECTS)							Gesprächsführung (1 ECTS)	Physik II (4 ECTS)				Medizinische Bildgebung I (3 ECTS)			Klinische Forschung (3 ECTS)			Ethik in Medizin und Gesundheitswesen (2 ECTS)		Precision Medicine: Theorie (1 ECTS)																										
	2																																																							
	3																																																							
	4																																																							
	5																																																							
	6																																																							
	7	Haut und Anhangsorgane (2 ECTS)																																																						
	8																																																							
	9																																																							
	10	Infektiologie (2 ECTS)																																																						
	11																																																							
	12																																																							
	13																																																							
	14	Internistische Untersuchung																																																						
15																																																								
16																																																								
17	Precision Medicine: praktische Übungen (3 ECTS) (nur eine der beiden Wochen)																																																							
18																																																								

### Prüfungsblock B (Sessionsprüfungen)

#### **Sinnesorgane**

377-0401-00 -> 40%

Aufbau und Funktion der Sinnesorgane sowie deren Hauptstörungen.

#### **Haut und Anhangsorgane**

377-0403-00 -> 20%

Aufbau und Funktion der Haut sowie deren Hauptstörungen.

#### **Infektiologie**

377-0415-00 -> 20%

Ursachen und Therapie häufiger Infektionserkrankungen.

#### **Physik I+II**

402-0684-00 -> 20% (Physik I+II)

Einführung in die klassische Physik, mit Fokus auf Anwendungen in der Medizin.

### Klinische Module

#### **Internistische Untersuchung**

377-0411-00 (Semesterleistung)

Klinische Untersuchung der inneren Organe.

#### **Vom Symptom zur Diagnose**

377-0413-00 (Semesterleistung)

Abgestuftes Vorgehen um von Patientenbeschwerden zur korrekten Diagnose zu kommen.

#### **Gesprächsführung**

377-xxxx-xx (Semesterleistung)

Erfassung der Krankheitsgeschichte.

### Medizinwissenschaften

#### **Medizinische Bildgebung I**

227-0383-00 (Sessionsprüfung)

Grundlagen und Anwendung moderner Bildgebungsverfahren.

#### **Ethik in Medizin und Gesundheitswesen**

377-0405-10 (Semesterleistung)

Ethische Aspekte in der Klinik.

#### **Klinische Forschung**

377-0405-11 (Semesterleistung)

Design klinischer Studien.

#### **Precision Medicine**

377-0407-00 (Semesterleistung)

Durchführung genetischer Analysen für personalisierte Diagnose und Therapie.

## Fächer des 3. Jahres (5. Semester, Herbst)

		3. Studienjahr																															
		ECTS																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Semesterwoche Herbstsemester	1	Notfallmedizin (2 ECTS)																															
	2	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <b>Onkologie</b> (2 ECTS)         </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <b>Reproduktion</b> (4 ECTS)         </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <b>früher Lebenszyklus</b> (2 ECTS)         </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <b>später Lebenszyklus</b> (1 ECTS)         </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <b>Rheumatologie</b> (2 ECTS)         </div> </div>																															
	3																																
	4																																
	5																																
	6																																
	7																																
	8																																
	9																																
	10																																
	11																																
	12																																
	13																																
	14																																

### Organsysteme und klinische Module

#### **Notfallmedizin**

377-0511-00 (Semesterleistung)

Diagnose und Therapie der häufigsten klinischen Notfallsituationen.

#### **Onkologie**

377-0517-00 (Semesterleistung)

Diagnostik und Therapie von Krebserkrankungen.

#### **Reproduktion**

377-0501-00 (Semesterendprüfung)

Grundlagen der geschlechtlichen Fortpflanzung; Schwangerschaft und Geburt.

#### **Früher Lebenszyklus**

377-0503-03 (Semesterendprüfung)

Physiologische Veränderungen sowie typische Krankheiten in der Kindheit.

#### **Später Lebenszyklus**

377-0503-01 (Semesterleistung)

Physiologische Veränderungen sowie typische Krankheiten im Alter.

#### **Rheumatologie**

377-0503-02 (Semesterendprüfung)

Diagnostik und Therapie von Krankheiten, die den ganzen Körper betreffen.

#### **Pathologie**

377-0509-00 (Semesterendprüfung)

Pathogenetische Abläufe und pathomorphologische Veränderungen bei Erkrankungen.

#### **Ethik, Recht und Kommunikation**

377-0513-00 (Semesterleistung)

Grundlagen des Medizinrechts, der Klinischen Ethik und der Kommunikation für zentrale Anwendungsbereiche in der Klinik.

#### **Interprofessionelle Versorgungsketten**

377-0515-00 (Semesterleistung)

Ambulante und stationäre Patientenpfade.

#### **Ultraschall-Grundkurs**

377-0519-00 (Semesterleistung)

Einführung in die Abdomensonographie.

### Medizinwissenschaften

#### **Informatikgrundlagen für Humanmedizin**

252-0866-00 (Semesterleistung)

Einführung in die Programmierung in Python.

#### **Medizintechnik I**

377-0523-00 (Semesterleistung)

Grundlagen und praktische Erfahrungen in Signalerfassung, Signalverarbeitung und Regelungstechnik.

## Fächer des 3. Jahres (6. Semester, Frühjahr)

		ECTS																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Semesterwoche	Frühjahrssemester	1																Vertiefung Notfallmedizin (1 ECTS)											
		2	Psychiatrie (2 ECTS)																										
		3	Medizintechnik II (2 ECTS)																										
		4	Teamarbeit, Interprofessionalität & eigene Karriere (2 ECTS)																										
		5	Psychosomatische und psychosoziale Medizin (2 ECTS)																										
		6	Data Science (4 ECTS)																										
		7																											
		8	Medizinische Bildgebung II ( 2 ECTS)																										
		9	Krankenbett (2 ECTS)																										
		10	Translationale Tiermodelle (1 ECTS) (2 ECTS)																										
		11	Vertiefung Notfallmedizin																										
		12	Differentialdiagnostik (2 ECTS)																										
		13																											
		14																											
		Translationales Forschungspraktikum (7 ECTS) (6 Wochen)																											

### Organsysteme und klinische Module

#### **Psychiatrie & Computational Psychiatry**

377-0601-00 (Semesterleistung)

Erhebung eines psycho-pathologischen Befundes.

#### **Psychosomatische & psychosoziale Medizin**

377-0602-00 (Semesterleistung)

Zusammenspiel von Psyche und Körper.

#### **Teamarbeit, Interprofessionalität, Karriere**

377-0603-00 (Semesterleistung)

Grundlagen erfolgreicher Zusammenarbeit.

#### **Krankenbett**

377-0604-00 (Semesterleistung)

Anwendung der Kenntnisse an Patient:innen.

#### **Differentialdiagnostik**

377-0605-00 (Semesterleistung)

Diagnosestellung an klinischen Fällen.

#### **Vertiefung Notfallmedizin**

377-xxxx-00 (Semesterleistung)

Verhalten im Notfall, Einsatz von Ultraschall im Notfall.

### Medizinwissenschaften

#### **Medizintechnik II**

377-0607-00 (Semesterleistung)

Projektwoche zu Medizintechnik.

#### **Medizinische Bildgebung II**

227-0383-10 (Semesterleistung)

Projektwoche zu Bildgebung.

#### **Translationale Tiermodelle**

377-0525-00 (Semesterleistung)

Möglichkeiten und Grenzen von Tiermodellen in der biomedizinischen Forschung.

#### **Data Science for Medicine**

252-0868-00 (Semesterleistung)

Grundlagen Medizininformatik, Machine Learning und Künstliche Intelligenz

#### **Translationales Forschungspraktikum**

377-0608-00 (Semesterleistung)

Sechswöchiger Einblick in die klinische Forschung (idealerweise «from bench to bedside»).

## ***Kompensationsfächer***

Wenn in den medizinwissenschaftlichen Fächern des zweiten Studienjahres und/oder den meisten Fächern des dritten Studienjahres einzelne Leistungskontrollen zweimal nicht bestanden werden, hat dies keinen direkten Ausschluss aus dem Studiengang zur Folge. Fehlende Kreditpunkte in diesen Fächern können nämlich mittels Kompensationsfächer erworben werden. Die Anzahl kompensierbarer KP ist jedoch beschränkt (siehe Studienplan). Fächer der Prüfungsblöcke, der Organsysteme, klinischen Module und Praktika der ersten beiden Studienjahre sowie die Pathologie und das translationale Forschungspraktikum im dritten Studienjahr können hingegen nicht kompensiert werden.

Die als Kompensationsfach wählbaren Lerneinheiten werden im Vorlesungsverzeichnis festgelegt. Die Studiendirektorin/der Studiendirektor kann auf begründetes Gesuch hin auch andere Lerneinheiten als Kompensationsfach bewilligen.

Kompensationsfächer können erst angerechnet werden, wenn die Prüfung im zu kompensierenden Fach zweimal nicht bestanden wurde. Kompensationsfächer dürfen aber schon vorzeitig besucht und geprüft werden; falls sie nicht gebraucht werden, erscheinen sie auf dem Beiblatt zum Zeugnis.

## ***Translationales Forschungspraktikum***

Das Bachelorstudium schliesst mit einem sechswöchigen Praktikum ab, in dem möglichst in einem klinischen Umfeld die schnelle und effiziente Umsetzung präklinischer Forschung in die klinische Entwicklung thematisiert werden soll. Es ist aber auch möglich, im Rahmen dieses Praktikums einen Einblick in die Grundlagenforschung zu erhalten. Es werden einerseits Praktikumsstellen angeboten, andererseits ist es aber auch möglich, sich selbst eine Praktikumsstelle zu organisieren; im letzteren Fall muss dies durch die Modulverantwortlichen bewilligt werden. Ein Praktikum kann auch im Ausland stattfinden.

Eine Liste möglicher Praktikumsstellen sowie die Anleitung betreffend Anforderungen werden durch den Studiengang zur Verfügung gestellt. Die Organisation erfolgt im Verlauf des fünften Semesters.

-> <https://hest.ethz.ch/studium/medizin/bachelor.html>

## ***Schweigepflichterklärung***

Die ETH Zürich verlangt von den Studierenden der Humanmedizin die Unterzeichnung einer Erklärung zur Schweigepflicht, da bei der Präsentation klinischer Fälle auch Daten, Informationen und Umstände, die Patient:innen betreffen, enthalten sein können. Die Studierenden unterliegen dabei dem Berufsgeheimnis und stehen unter Schweigepflicht. Die visierte Erklärung muss bei Studienbeginn vorliegen.

## ***Pflegepraktikum***

Die ETH Zürich verlangt von den Studierenden der Humanmedizin die Absolvierung eines vierwöchigen möglichst zusammenhängenden Pflegepraktikums in einer anerkannten Institution. Es wird empfohlen, das Praktikum vor Studienbeginn zu absolvieren, da dies während des Studiums wegen der Prüfungssessionen und entsprechenden Lernphasen schwierig ist. Alternativ ist eine Absolvierung nach dem sechsten Semester möglich, da dann keine Prüfungen mehr anstehen. Der Nachweis muss bis Ende Bachelorstudium erbracht werden.

Die Praktikumsanleitung, die Liste möglicher Institutionen sowie das Formular für die Bestätigung befinden sich auf der Homepage des Studiengangs.

Bei Fragen zur Anrechenbarkeit bitte vor Antritt des Praktikums mit der Studienadministration Kontakt aufnehmen.

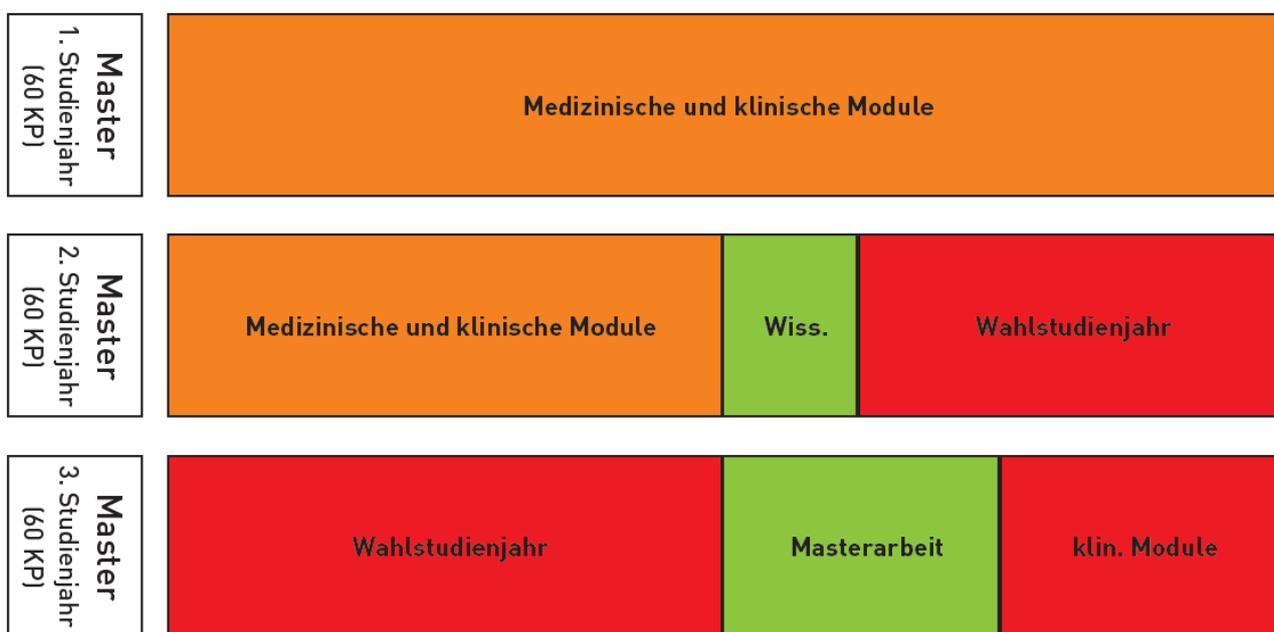
-> <https://hest.ethz.ch/studium/medizin/bachelor.html>

# Master Humanmedizin

## Übersicht

Im Masterstudium wird an einer der Partneruniversitäten das medizinische Wissen vertieft und die klinischen Fertigkeiten im Rahmen eines Wahlstudienjahres im klinischen Setting geübt. Der konkrete Aufbau des Masterstudiums unterscheidet sich von Universität zu Universität; untenstehend ein Beispiel angelehnt an das Studium in Basel; inhaltlich bereiten aber alle Universitäten die Studierenden auf die eidgenössische Prüfung in Humanmedizin vor.

Unterrichtssprache ist Deutsch und/oder Englisch; im Wahlstudienjahr hängt die vorherrschende Sprache von der Sprachregion der gewählten Ausbildungsspitäler ab.



Die nachstehenden Universitäten sind Partneruniversitäten für das Masterstudium. Weitere Informationen zu den im «Bildungsnetzwerk Medizin» zusammengeschlossenen Universitäten sind unter [www.medunet.ch](http://www.medunet.ch) zu finden.

## **Partneruniversitäten**

### **Zuteilung zu den Partneruniversitäten**

Für die klinische Ausbildung im Master steht für alle Bachelor-Absolvent:innen bis ein Jahr nach Bachelorabschluss ein Studienplatz an einer Partneruniversität zur Verfügung. Die Zuteilung der Plätze für das Masterstudium erfolgt analog derjenigen beim Eignungstest, d.h. aufgrund der Leistungen und Wünsche der Studierenden sowie der Anzahl der zur Verfügung stehenden Plätze bei den Partneruniversitäten. Prioritär berücksichtigt werden – ebenfalls analog zur Zuteilung nach dem Eignungstest – spezifische persönliche Gründe sowie der zivilrechtliche Wohnsitz zum Zeitpunkt des Erwerbs des Studienberechtigungsausweises (z.B. Matura). Die Zuteilung erfolgt zu Beginn des dritten Studienjahres. Es besteht kein Anspruch auf einen Master-Studienplatz an einer bestimmten Partneruniversität.

Während des zweiten Studienjahres wird eine Infoveranstaltung zu den Masterstudiengängen an den Partneruniversitäten angeboten – mit Beteiligung von Studiengangvertreter:innen sowie ehemaligen ETH-Medizin-Studierenden.

#### **Universität Basel** (20 Plätze für ETH-Studierende)

Die Universität Basel wurde 1460 gegründet und ist somit die älteste Universität der Schweiz. Heute zählt die Universität Basel über 13'000 Studierende aus über hundert Nationen. Sieben Fakultäten bieten vielfältige Studienmöglichkeiten in den Bereichen Theologie, Rechtswissenschaften, Medizin, Geistes- & Sozialwissenschaften, Naturwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften und Psychologie. Die Universität Basel bietet jährlich ca. 225 Medizinstudierenden einen Master-Platz an.

-> <https://medizinstudium.unibas.ch/de/studium/master/>

#### **Università della Svizzera italiana** (mind. 40-50 Plätze für ETH-Studierende)

Die Università della Svizzera italiana wurde 1996 gegründet und beherbergt die Fakultäten für Architektur, Wirtschaft, Kommunikation, Informatik sowie Biomedizinische Wissenschaften. In letzterer wird seit 2020 für ca. 70 Studierende ein Master in Medizin angeboten. Aktuell studieren gut 3'000 Personen an der USI, davon sind etwa 2/3 internationale Studierende. Der Haupt-Campus - u.a. auch für die Medizin - befindet sich in Lugano; einzelne medizinische Forschungsinstitute in Bellinzona.

-> [www.biomed.usi.ch/en/study/study-medicine/master-of-medicine](http://www.biomed.usi.ch/en/study/study-medicine/master-of-medicine)

#### **Universität Zürich** (20 Plätze für ETH-Studierende)

Die Universität Zürich wurde 1833 gegründet und ist mit über 26'000 Studierenden die grösste Universität der Schweiz. Sieben Fakultäten bieten vielfältige Studienmöglichkeiten in den Bereichen Theologie, Rechtswissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Medizin, Veterinärmedizin, Geistes- & Sozialwissenschaften sowie Naturwissenschaften. Die Universität Zürich bietet jährlich ca. 300 Medizinstudierenden einen Master-Platz an. Im Rahmen der Hochschulmedizin Zürich existiert eine enge Kooperation mit der ETH Zürich.

-> [www.med.uzh.ch/de/Medizinstudium/humanmedizinstudium](http://www.med.uzh.ch/de/Medizinstudium/humanmedizinstudium)

## Aus- und Weiterbildungen

### ***Eidgenössische Prüfung in Humanmedizin***

Die eidgenössische Prüfung in Humanmedizin (früher 'Staatsexamen') kann anschliessend an den erfolgreichen Masterabschluss in Medizin absolviert werden. Sie besteht aus einer fächerübergreifenden theoretischen sowie einer praktischen Prüfung. Erst dieses eidgenössische Arztdiplom erlaubt die Aufnahme einer ärztlichen Tätigkeit unter Aufsicht.

### ***Facharzt-Ausbildung***

Wollen Ärztinnen und Ärzte ihren Beruf selbstständig ausüben, setzt dies einen eidgenössischen Facharzttitel voraus. Eine Spezialisierung ist in mehr als 40 Fachgebieten möglich. Diese Facharztausbildung (Assistenzarztzeit) dauert fünf bis sechs Jahre und findet an anerkannten Weiterbildungsstätten statt.

### ***MD-PhD-Programm***

Das MD-PhD-Programm ermöglicht naturwissenschaftlich interessierten und besonders begabten Medizinstudierenden den Zugang zu naturwissenschaftlichen Doktoratsprogrammen ohne vorgängigen naturwissenschaftlichen Mastertitel.

### ***Master-Studium an der ETH***

Falls nach dem Bachelorstudium kein Master in Medizin angestrebt wird, erlaubt der Bachelor in Medizin der ETH Zürich auch den Eintritt in einen konsekutiven Masterstudiengang an der ETH im Bereich Gesundheitswissenschaften und Technologie. Auch eine Bewerbung für andere Masterstudiengänge (z.B. Biologie, Biomedical Engineering) ist möglich.

# Tipps für das Studium

## Kommunikation durch Rektorat, Studiensekretariat und Dozierende

Sämtliche Kommunikation erfolgt an die persönliche ETH-E-Mailadresse. Das Rektorat und das Studiensekretariat informieren jeweils per E-Mail über die notwendigen Aktivitäten betreffend Einschreibung und Prüfungsanmeldung sowie über verfügte Prüfungsergebnisse.

Dozierende informieren ebenfalls per E-Mail. Vorlesungsunterlagen stehen üblicherweise aber auf einer Lernplattform zum Download zur Verfügung und werden nicht versandt. Meist ist der Zugriff auf diese Unterlagen nur möglich, wenn Sie das entsprechende Fach auch belegt haben.

## Vorlesungsdauer und -beginn

Eine Lektion dauert 45 min, gefolgt von 15 min Pause. Der Vorlesungsbeginn variiert:

Vorlesungsbeginn ETH Zentrum:	immer xx:15 (d.h. 08 = 08:15)
Vorlesungsbeginn ETH Hönggerberg:	fast immer xx:45 (d.h. 08 = 07:45 !)
Vorlesungsbeginn UZH Irchel:	08/09 und 13/14/15 immer xx:00; sonst: xx:15

## Einschreibung, Belegung Vorlesungen, Anmeldung Prüfungen

Alle administrativen Tätigkeiten der Studierenden erfolgen über die Webapplikation 'myStudies'. Die Semester-Einschreibung sowie die Belegung der Lerneinheiten sollte möglichst frühzeitig geschehen, spätestens aber bis Ende zweite Semesterwoche. Für einzelne Module existieren frühere Belegungsfristen.

Ohne Fächerbelegung können Sie sich nicht für Prüfungen anmelden. Für *Sessionsprüfungen* und *Semesterendprüfungen* ist eine Prüfungs-Anmeldung via myStudies erforderlich, für *Semesterleistungen* normalerweise nicht (die Art der Leistungskontrolle ist im Vorlesungsverzeichnis ersichtlich).  
-> <https://ethz.ch/studierende/de/studium/lehrbetrieb/webplattformen/mystudies.html>

## Prüfungen und Prüfungsergebnisse, Prüfungsabmeldung, Nachteilsausgleich

Prüfungsart, Prüfungsdauer und erlaubte Hilfsmittel sind im Vorlesungsverzeichnis aufgeführt. Die Resultate von Prüfungsblöcken (Basisprüfungsblöcke 1+2, Prüfungsblöcke A+B) werden erst nach Abschluss der Prüfungssession und Abhalten der Notenkonferenz verfügt. Im Sommer ist dies Ende Semesterferien der Fall, im Winter zu Semesterbeginn. Die Prüfungsergebnisse sind in myStudies im Leistungsüberblick aufgeführt.

Prüfungsabmeldungen können für Sessionsprüfungen via myStudies bis eine Woche vor Beginn der Prüfungssession erfolgen. Bei späteren Abmeldungen wegen Krankheit, Unfall etc. muss umgehend die Prüfungsplanstelle kontaktiert werden.

Studierende mit Behinderung oder chronischer Krankheit haben die Möglichkeit, einen Antrag auf Nachteilsausgleich zu stellen, d.h. sie können gleichwertige Prüfungsleistungen unter anderen Bedingungen erbringen (keine inhaltlichen Erleichterungen). Merkblätter, Antragsformulare und Fristen sind bei der Beratungsstelle 'Studium und Behinderung' zu finden.  
-> [www.sts.ethz.ch](http://www.sts.ethz.ch)

## **Austauschstudium (Mobilität)**

Im Bachelorstudiengang Humanmedizin ist es nicht möglich, einen Teil des Studiums an einer anderen Universität zu absolvieren. Ein Austauschsemester im Master ist bei der entsprechenden Partneruniversität abzuklären und sollte insbesondere im Wahlstudienjahr möglich sein.

## **Arbeitsplätze, Infozentren**

Arbeitsplätze für Studierende befinden sich im Zentrum vor allem in den verschiedenen Bibliotheken, am Höggerberg ebenfalls in den Bibliotheken sowie im Infozentrum Chemie-Biologie-Pharmazie. Daneben gibt es an verschiedenen Orten Nischen-Arbeitsplätze. Ausserhalb der Mittagszeiten kann auch in den Mensen gearbeitet werden. Weiter gibt es verschiedene Computerarbeitsräume für Studierende mit Windows-/Linux-Installationen.

## **Verpflegung**

Für Studierende existieren verschiedene Mensen mit vergünstigten Menus. Mittagessen gibt es in den grossen Mensen von 11:00-15:00 Uhr, die kleineren Verpflegungsbetriebe haben leicht abweichende Öffnungszeiten. Die Öffnungszeiten, Menus, Preise und Warteschlangen sowie die weiteren Verpflegungsbetriebe können online abgerufen werden. -> [www.gastro.ethz.ch](http://www.gastro.ethz.ch)

## **Studienfinanzierung**

Das Schulgeld beträgt an der ETH Zürich 730.- pro Semester. Die weiteren obligatorischen Semesterbeiträge (ASVZ, Stipendienfonds, VSETH) betragen 69.-. Des Weiteren fallen aber vor allem die Lebenshaltungskosten ins Gewicht. Jährlich ist gemäss Studienberatung mit einem Betrag in der Höhe von CHF 16'000-26'000 für Studien- und Lebenshaltungskosten zu rechnen.

Die ETH Zürich kann Studierenden Stipendien gewähren, wenn die eigenen Mittel und diejenigen der nächsten Angehörigen nicht ausreichen und gute Studienleistungen erbracht werden. Voraussetzung ist, dass vorgängig ein Stipendiengesuch beim Wohnsitzkanton eingereicht wurde (egal ob bewilligt oder nicht). Es muss für jedes Studienjahr ein neues Gesuch eingereicht werden.

-> [www.ethz.ch/de/studium/finanzielles.html](http://www.ethz.ch/de/studium/finanzielles.html)

## **Versicherung**

Die Studierenden sind selbst für eine ausreichende private Versicherungsdeckung verantwortlich (obligatorisch: Krankenpflegeversicherung; sehr empfohlen: Privathaftpflicht, Hausrat).

## **Hochschulsport (ASVZ)**

Die Studierenden der ETH haben automatisch Zutritt zu den ASVZ-Angeboten, da der entsprechende Semesterbeitrag obligatorisch ist. Es gibt je nach Örtlichkeit Legi-Kontrollen beim Eingang oder in den Räumen. <https://asvz.ch>

## **Spitzensportregelung**

Ausgewiesenen Sportlerinnen und Sportlern (Niveau Swiss Olympic Talent Card oder äquivalent) wird Unterstützung angeboten, Spitzensport und Studium unter einen Hut zu bringen. Dabei können keine Abstriche an studienbezogenen Leistungen gemacht werden. Hingegen gibt es Möglichkeiten der Flexibilisierung von Prüfungsterminen (z.B. Aufteilung der Basisprüfung auf zwei Jahre) oder der maximalen Studiendauer. Melden Sie sich frühzeitig bei der Studienkoordination.

-> <https://ethz.ch/de/studium/bachelor/spitzensport.html>

## **Militärdienst**

Die Rekrutenschule sollte idealerweise vor oder nach dem Bachelorstudium absolviert werden, da die ETH-spezifische Lern- und Prüfungszeit im Sommer nach dem 2. und 4. Semester keinen Freiraum für einen solchen längeren Militärdienst lässt. Das Militär akzeptiert Gesuche um Dienstverschiebung, wenn der Militärdienst in die Prüfungs- oder Prüfungsvorbereitungszeit fällt. Verschiebungsgesuche für Dienstleistungen während des Semesters werden in den ersten beiden Studienjahren normalerweise bewilligt, in höheren Semestern aber nur, wenn prüfungsrelevanter Stoff verpasst wird und dies eine Verlängerung des Studiums zur Folge hätte. Das Gesuch muss mindestens 14 Wochen vor Dienstbeginn an die anbietende Stelle eingereicht werden (Visum der Studienadministration notwendig).

## **Studiengangwechsel, Anrechnung von Studienleistung**

Studierende, die aus einem anderen Studiengang in den Medizin-Studiengang wechseln oder bereits über einen Bachelorabschluss verfügen, können sich bisherige Kreditpunkte zum Teil im Medizin-Studiengang anrechnen lassen. Fächer aus Basisprüfungen anderer ETH-Studiengänge können nur bei genügender Einzelnote und bestandem Prüfungsblock angerechnet werden. Ein Wechsel in den Studiengang Humanmedizin ist aber in jedem Fall nur mit bestandem Eignungstest möglich.

Wechsel aus dem Medizin-Studiengang in andere Bachelor-Studienrichtungen sind grundsätzlich möglich. Falls der Wechsel aber wegen eines Ausschlusses z.B. auf Grund ungenügender Leistungen erfolgt, ist der Wechsel in vergleichbare Studiengänge (d.h. Medizin an anderen Schweizer Hochschulen) ausgeschlossen.

## **Studienunterbruch**

Nachdem die Basisprüfung (beide Blöcke) erfolgreich absolviert worden ist, ist ein Zwischenjahr und der Wiedereintritt an die ETH in den Studiengang Humanmedizin möglich, ohne dass der Eignungstest nochmals absolviert werden muss. Die bis dann erreichten Kreditpunkte behalten Ihre Gültigkeit. Voraussetzung für einen solchen Wiedereintritt ist natürlich, dass an der ETH ein freier Studienplatz vorhanden ist und in der Zwischenzeit kein Ausschluss aus Humanmedizin, Zahnmedizin oder Chiropraktik an einer anderen Universität erfolgt ist.

## **Reglement, Wegleitung, Stundenpläne**

Im Studienreglement sind alle formellen Details zum Studium geregelt. Dieses ist zusammen mit der Wegleitung und den aktuellen Stundenplänen auf der Studiengangs-Homepage zu finden.

## Gremien für Studierende und Ehemalige

### ***Departementskonferenz (DK D-HEST)***

Die DK D-HEST ist das oberste Organ des Departements. Sie entscheidet über die Forschungs- und Lehrstrategie und besetzt die verschiedenen Gremien. Mitglieder sind alle Professor:innen sowie Vertreter:innen der Angestellten und Studierenden des D-HEST.

### ***Unterrichtskommission (UK MED)***

Die UK MED setzt sich mit Aspekten der Lehre auseinander, insbesondere auch mit Anpassungen des Curriculums und der Reglemente des Studiengangs Humanmedizin. Sie ist paritätisch zusammengesetzt (1/3 Dozierende, 1/3 Mittelbauvertreter:innen sowie 1/3 Medizinstudierende).

### ***Verband der Studierenden an der ETH (VSETH)***

Der VSETH ist eine der grössten Studierendenvertretungen der Schweiz und ein professionell geführter Verein mit knapp 11'000 Mitgliedern. Er organisiert eine Vielzahl von Erleichterungen und Hilfestellungen für das Studium an der ETH.

-> <https://vseth.ethz.ch>

### ***Medical Students Association (mesa)***

Die mesa ist eine Untergruppe des Fachvereins 'Health and Technology' (HeaT), welcher seine Studierenden gegenüber dem Departement vertritt, Hilfestellungen fürs Studium (z.B. Prüfungsvorbereitungskurse) bietet und soziale Events organisiert. Im HeaT sind die Studierenden der beiden Studiengänge Gesundheitswissenschaften und Technologie sowie Humanmedizin vertreten.

-> [www.mesa.ethz.ch](http://www.mesa.ethz.ch)

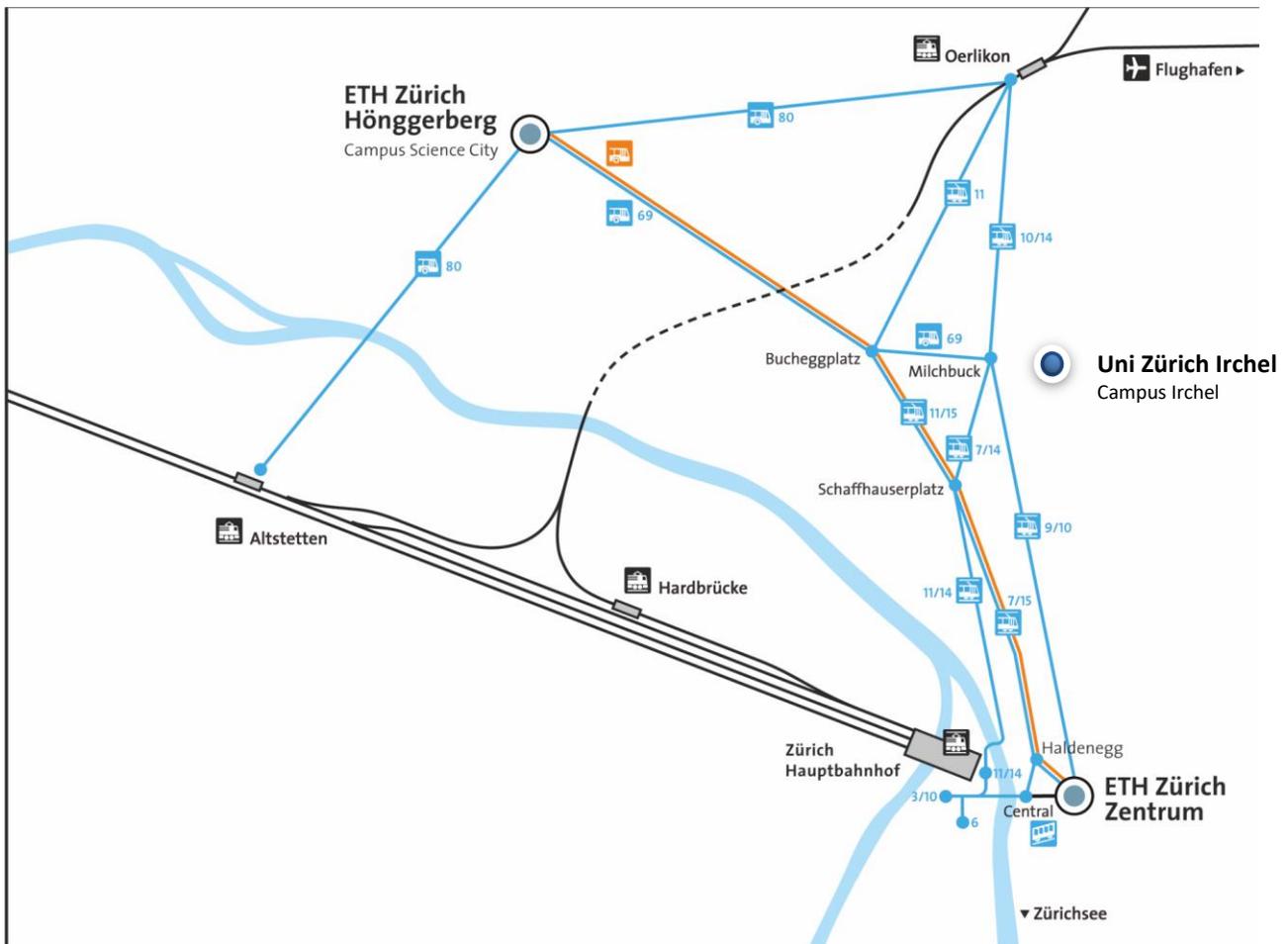
### ***ETH Alumni Vereinigung***

Die Absolvent:innen der ETH Zürich können der Alumni-Vereinigung beitreten. Vorteile einer Mitgliedschaft sind z.B. der Zugang zur ETH-Bibliothek mit ihren Dienstleistungen, Krankenkassen-Kollektiv-Verträge, Vergünstigungen für eine Vielzahl von Dienstleistungen, etc. Es gibt verschiedene Mitgliederorganisationen (z.B. Humanmedizin Alumni), welche Anlässe organisieren, die sich teilweise auch an aktuelle Studierende richten.

-> [www.alumni.ethz.ch](http://www.alumni.ethz.ch)

# Campuspläne

## Übersicht

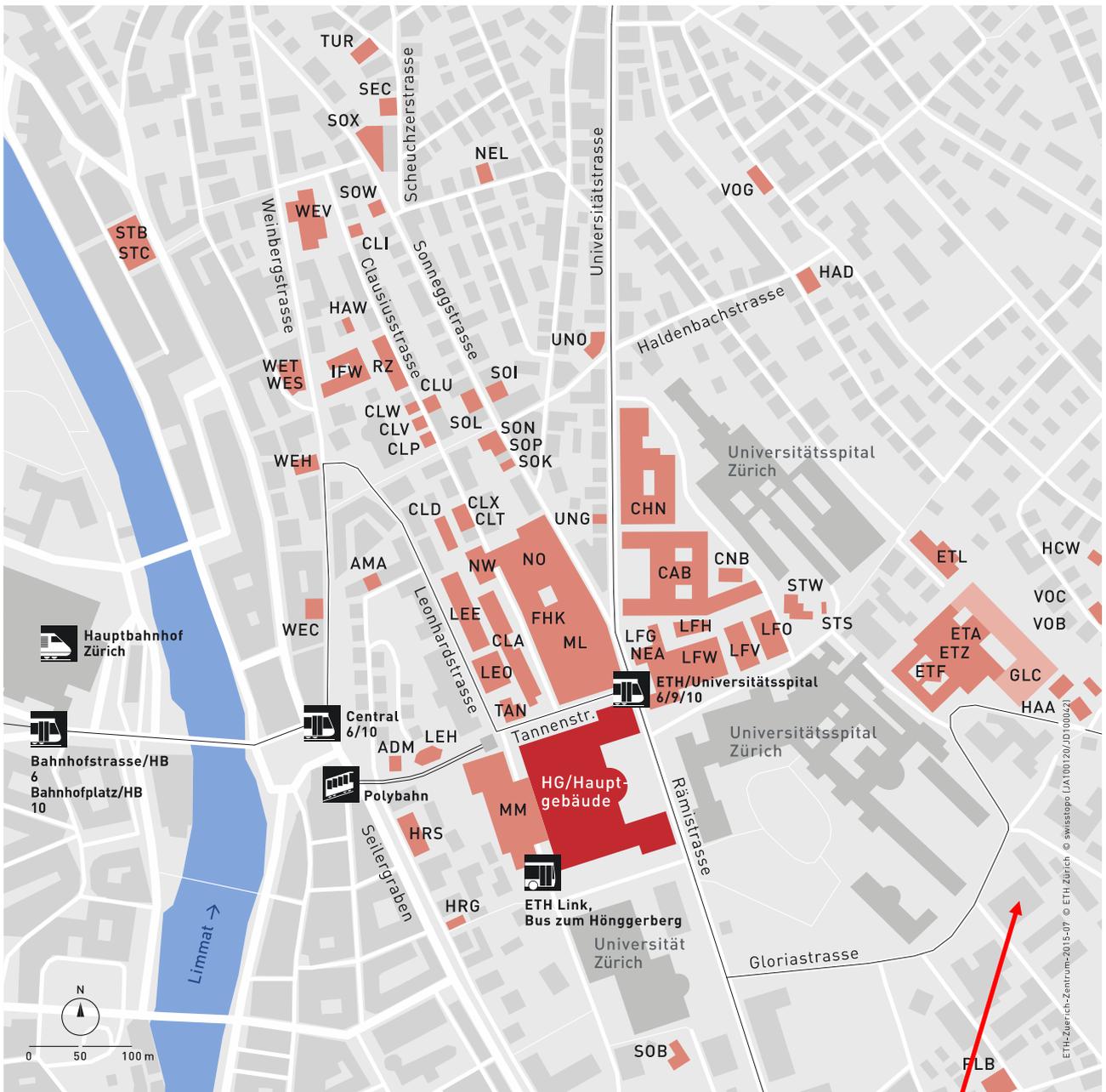


### Transfer zwischen den Standorten

Der 'ETH eLink' ist ein für ETH-Studierende und -Mitarbeitende reservierter direkter Gratis-Pendelbus zwischen ETH Zentrum (Unterführung Polyterrasse) und ETH Hönggerberg mit Halt in der Haldenegg. Abfahrtszeit ist im Zentrum tagsüber xx:10, xx:30 und xx:50; zusätzlich xx:00 im Semester; im Hönggerberg tagsüber xx:14, xx:34 und xx:54; zusätzlich xx:44 im Semester. Am Morgen gibt es Spezialkurse ab Zürich HB (07:06, 07:36; im Semester auch 07:21) und am Abend zurück (18:14, 18:34, 18:54; im Semester auch 18:44).

Zwischen Zentrum und Irchel (Haltestellen Irchel oder Milchbuck) verkehren die Tramlinien 9 und 10, zwischen Irchel (Haltestelle Milchbuck) und ETH Hönggerberg die Buslinie 69. Diese Tram- und Buslinien sind kostenpflichtig.

# ETH-Standort Zentrum



Careum





## Klinik-Standorte

Gewisse (v.a. klinische) Module oder Einzeltermine finden bei Partnerinstitutionen statt. Aktuell handelt es sich dabei um folgende Institutionen (in alphabetischer Reihenfolge):

- Berner Bildungszentrum Pflege
- Berner Fachhochschule
- Ente Ospedaliero Cantonale del Ticino
- Höhere Fachschule Gesundheit und Soziales Aarau
- Kantonsspital Aarau
- Kantonsspital Baden
- Kantonsspital Uri, Altdorf
- Klinik Barmelweid
- Klinik Schützen, Rheinfelden
- Pflegezentren der Stadt Zürich
- Schulthess Klinik, Zürich
- Università della Svizzera italiana, Lugano
- Universität Zürich
- Universitätsspital Zürich
- Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Winterthur



Auskunft und Beratung

Dr. Roland Müller  
Studiengangkoordinator MED  
044 632 58 76  
roland.mueller@hest.ethz.ch

ETH Zürich  
Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie  
HCP H 25.3  
Leopold-Ruzicka-Weg 4  
8093 Zürich

[www.hest.ethz.ch/studium/medizin](http://www.hest.ethz.ch/studium/medizin)