

Bachelor in Biologie

Wegleitung für das Studienjahr 2014/15

Studienreglement 2013

Bachelor in Biologie

Inhaltsverzeichnis

1.	EINLEITUNG	2
2.	AUFBAU DES STUDIUMS	3
3.	KREDITSYSTEM UND LEISTUNGSKONTROLLEN	4
3.1.	KREDITSYSTEM	4
3.2.	LEISTUNGSKONTROLLEN	6
3.2.1.	<i>Arten von Leistungskontrollen</i>	6
3.2.2.	<i>Anmeldung</i>	6
4.	STUDIENABLAUF	7
4.1.	ABKÜRZUNGEN	7
4.2.	ERSTES STUDIENJAHR	8
4.3.	ZWEITES STUDIENJAHR	10
4.4.	DRITTES STUDIENJAHR	12
4.4.1.	<i>Konzeptkurse</i>	13
4.4.2.	<i>Blockkurse</i>	14
5.	ERTEILUNG DES BACHELOR-DIPLOMS	15
6.	MOBILITÄTSSTUDIUM	16
7.	WEITERFÜHRENDE AUSBILDUNGSMÖGLICHKEITEN	16
8.	AUSKUNFT UND BERATUNG	17

1. Einleitung

Diese Wegleitung richtet sich an jene Personen, die ihr Studium ab Herbst 2013 und später begonnen haben. Ihr Ziel ist es, den Studierenden und anderen interessierten Personen einen umfassenden Überblick über den Bachelor-Studiengang Biologie an der ETH Zürich zu vermitteln. Sie finden hier Informationen zum Aufbau des Studiums, den Leistungskontrollen, dem Krediteinheiten-System und weiterführenden Ausbildungsgängen. Diese Informationen dienen als Grundlage für die Planung des Studiums.

Rechtsgrundlage dieser Wegleitung ist das „Studienreglement 2013 für den Bachelor-Studiengang Biologie“. Details zu Lehrveranstaltungen und Leistungskontrollen sind im Vorlesungsverzeichnis verbindlich festgelegt.

Für den Master-Studiengang Biologie liegen ein eigenes Reglement und eine separate Wegleitung vor.

Die Wegleitungen und die Studienreglemente für den Bachelor- und den Masterstudiengang Biologie sind im Internet unter www.biol.ethz.ch/education/index zugänglich.

2. Aufbau des Studiums

Der berufsqualifizierende Abschluss des Biologiestudiums an der ETH Zürich ist der Master-Abschluss, der 4 1/2 Jahre nach Studienbeginn erreicht werden kann. Zuvor wird nach drei Jahren Studium der Bachelor in Biologie erworben, der eine Scharnierfunktion für den Übertritt in die Vertiefungsrichtungen des Master-Studiengangs Biologie, in andere Master-Studiengänge an der ETH oder an andere Hochschulen hat.

Das **erste Studienjahr** ist für alle Studierenden einheitlich. Eine vertiefte Ausbildung in den naturwissenschaftlichen Grundlagenfächer bildet die Basis für das weitere Studium in den höheren Semestern. Vorlesungen in Biologie, Mathematik, Chemie und Physik werden ergänzt durch Übungen, in denen das Gelernte vertieft wird. Grossen Wert wird auch auf die praktische Ausbildung gelegt: in beiden Semestern des ersten Studienjahres werden breit gefächerte Laborpraktika in Biologie und Chemie durchgeführt.

Das **zweite Studienjahr** gliedert sich in **Kernfächer** und **Wahlmodule**.

In den **Kernfächern** werden diejenigen Gebiete behandelt, die für alle Studierenden der Biologie wichtig sind - unabhängig davon, welche Schwerpunkte sie in ihrem weiteren Studienweg setzen werden. Hier finden sich Fächer wie Statistik, Zellbiologie, Genetik, etc. Entsprechend sind sämtliche Kernfächer von allen Studierenden obligatorisch zu absolvieren. Die Vorlesungen und Übungen werden durch ein Praktikum in Biologie ergänzt.

Im Bereich **Wahlmodule** stehen drei verschiedene Gebiete zur Auswahl:

- Biodiversität
- Zelluläre und molekulare Biologie
- Biologische Chemie

Je nach persönlichen Interessen entscheiden sich die Studierenden für eines dieser drei Wahlmodule. Innerhalb eines Moduls sind sämtliche Fächer vollständig zu absolvieren.

Das **dritte Studienjahr** ist als Orientierungsphase für den Übertritt in die Vertiefungsrichtungen des Master-Studiums konzipiert. Die erforderlichen Kreditpunkte werden in zwei Kategorien von Lehrveranstaltungen erworben, den Konzept-, bzw. Blockkursen (s.u.).

Neben den naturwissenschaftlichen Lehrveranstaltungen belegen die Studierenden Lehrveranstaltungen allgemeinbildenden Inhalts aus dem Bereich Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften (GESS). Die Einzelheiten sind in der Weisung der Rektorin über das Pflichtwahlfach aus dem Bereich GESS geregelt.

Im **Master-Studium** steht die experimentelle Forschung im Vordergrund der Ausbildung. Zwei 12wöchige Projektarbeiten und die Masterarbeit (6 Monate) werden in Forschungslaboratorien durchgeführt. Zusätzlich werden spezifische, den Vertiefungsrichtungen zugeordnete Vorlesungen besucht. Die Vertiefung im Master-Studiengang kann prinzipiell unabhängig von den im Bachelor-Studiengang besuchten Lehrveranstaltungen gewählt werden. Es ist jedoch möglich, bereits das Bachelor-Studium auf eine der Vertiefungen des Master-Studiengangs hin auszurichten.

3. Kreditsystem und Leistungskontrollen

3.1. Kreditsystem

Das Studium erfolgt nach einem Kreditsystem, das auf das ECTS-Kreditsystem (ECTS= European Credit Transfer System) abgestimmt ist. Für den Erwerb des Bachelor-Diploms sind mindestens 180 Kreditpunkte erforderlich.

Kreditpunkte, welche für den Erwerb des Bachelor-Diploms angerechnet werden, können in der Regel nicht mehr für den Erwerb anderer Diplome angerechnet werden.

Kreditpunkte werden nur für genügende Leistungen erteilt. Eine Leistung gilt als genügend, wenn sie mit einer Note, oder gegebenenfalls mit einem Notendurchschnitt, von mindestens 4.0 oder als bestanden, bzw. genügend, bewertet wird. Für ungenügende Leistungen werden keine Kreditpunkte erteilt. Die Notenskala reicht von 1.0 (geringste Note) bis 6.0 (beste Note).

Die Anzahl der erteilten Kreditpunkte richtet sich nach dem zum Zeitpunkt der Absolvierung der Leistungskontrolle gültigen Verzeichnis der Lehrveranstaltungen.

Zuordnung der Kreditpunkte

Die für den Erwerb des Bachelor-Diploms erforderlichen 180 KP müssen in den folgenden Kategorien bzw. Unterkategorien in der angegebenen Mindestanzahl erworben werden:

Fächer des Basisjahres 1. Fächer der Basisprüfung 2. Praktika des Basisjahres	58 KP
Fächer des zweiten Studienjahres 1. Kernfächer 2. Wahlmodule	58 KP
Kurse des dritten Studienjahres 1. Konzeptkurse (mind. 18 KP) 2. Blockkurse (mind. 30 KP)	60 KP
Pflichtwahlfach GESS	4 KP

Kompensation von nicht erreichten Kreditpunkten des zweiten Studienjahres

In der Kategorie „Fächer des zweiten Studienjahres“ müssen insgesamt mindestens 58 KP erworben werden. Davon dürfen maximal 6 KP aus dem Kompensationsfach stammen. Im Einzelnen gilt:

- a. Mindestens 32 KP müssen aus der Unterkategorie „Kernfächer“ stammen, wobei jedes Kernfach absolviert und die zugehörige Leistungskontrolle abgelegt werden muss. Werden alle Kernfächer bestanden, so wird die maximal mögliche Anzahl von 38 KP erworben. Werden mindestens 32, aber weniger als 38 KP erworben, so gilt:
 1. Die bis zur Summe von 38 noch fehlenden KP müssen aus einem zusätzlich zu absolvierenden Konzeptkurs (6 KP) der Kategorie „Kurse des dritten Studienjahres“ stammen. Eine partielle Erteilung der KP ist nicht zulässig.
 2. Die Kompensation fehlender KP ist erst möglich, wenn die Leistungskontrolle in einem Kernfach zweimal nicht bestanden worden ist.
- b. Bei Vorliegen triftiger Gründe kann der/die Studiendelegierte Ausnahmen bewilligen.
- c. 20 KP müssen aus der Unterkategorie „Wahlmodule“ stammen. Werden mindestens 14, aber weniger als 20 KP erworben, so gilt:
 1. Die bis zur Summe von 20 noch fehlenden KP müssen aus einem zusätzlich zu absolvierenden Konzeptkurs (6 KP) der Kategorie „Kurse des dritten Studienjahres“ stammen. Eine partielle Erteilung der KP ist nicht zulässig.

2. Die Kompensation fehlender KP ist erst möglich, wenn die Leistungskontrolle in einer Lerneinheit des Wahlmoduls zweimal nicht bestanden worden ist.
3. Ist die Kompensation durch einen Konzeptkurs nicht mehr möglich, weil die entsprechenden KP bereits zur Kompensation in der Unterkategorie „Kernfächer“ benötigt werden, so müssen die Studierenden ein anderes Wahlmodul absolvieren, um die erforderlichen KP in der Unterkategorie „Wahlmodul“ erwerben zu können. Ist das Ausweichen auf ein anderes Wahlmodul nicht mehr möglich, so gilt der Studiengang als endgültig nicht bestanden, was den Ausschluss aus dem Studiengang zur Folge hat.

3.2. Leistungskontrollen

3.2.1. Arten von Leistungskontrollen

An der ETH Zürich werden drei verschiedene Arten von Leistungskontrollen unterschieden:

- **Sessionsprüfungen** finden während einer der beiden Prüfungssessionen im Februar oder August statt. Der Prüfungsplan wird durch die Prüfungsplanstelle des Rektorats der ETH Zürich erstellt und den Studierenden verbindlich mitgeteilt.
- **Semesterendprüfungen** finden innerhalb der letzten zwei Wochen des Semesters und der ersten beiden Wochen nach Semesterende statt. Der Termin wird durch den Dozierenden festgelegt und mitgeteilt.
- Die **Semesterleistung** (benotet oder unbenotet) ist an keine Termine gebunden. Damit für die erbrachte Leistung Kreditpunkte erteilt werden können, reicht eine Belegung der Lehrveranstaltung in myStudies. Der Dozierende informiert die Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung über die Art der Leistungskontrolle.

3.2.2. Anmeldung

Damit die Kreditpunkte für eine erfolgreich absolvierte Leistungskontrolle erteilt werden können, ist eine Belegung der Lerneinheit in myStudies (www.mystudies.ethz.ch) nötig. Bei **Sessions- und Semesterendprüfungen ist zusätzlich eine Prüfungsanmeldung erforderlich** und verbindlich. Die Termine für die An- und Abmeldung der Prüfungen werden durch die Prüfungsplanstelle des Rektorats der ETH Zürich mitgeteilt. Falls ein Prüfungstermin nicht wahrgenommen wird, gilt dieser Versuch als nicht bestanden. Jede Leistungskontrolle kann einmal repetiert werden. Nach zweimaligem Nichtbestehen der Leistungskontrolle gilt diese als definitiv nicht bestanden.

Die obligatorischen Leistungskontrollen des ersten Studienjahres (mit Ausnahme der Praktika) werden zu einem Prüfungsblock, der sog. Basisprüfung zusammengefasst. Die Prüfung

gilt als bestanden, wenn der Durchschnitt aller Einzelprüfungen 4.0 beträgt. Die Gewichtung der Leistungskontrollen ist im Kapitel 4 beschrieben. Alle weiteren Prüfungen werden als Einzelprüfungen abgelegt.

Für die Basisprüfung gelten spezielle Zulassungsbedingungen; die Details sind in Kapitel 4 beschrieben. Für alle weiteren Leistungskontrollen sind die Zulassungsbedingungen im Vorlesungsverzeichnis definiert.

Die verbindlichen Angaben zu den Leistungskontrollen sind im Vorlesungsverzeichnis (www.vz.ethz.ch) festgehalten. Die rechtlichen Grundlagen bilden die „Leistungskontrollenverordnung ETH Zürich“ und die Weisungen der/des Rektorin/Rektors.

4. Studienablauf

4.1. Abkürzungen

Lehrveranstaltungstypen

G	Vorlesung mit Übungen
P	Praktikum
U	Übungen
V	Vorlesung

Allgemeine Abkürzungen

LE	Einzelne oder mehrere Lehrveranstaltungen (LV) zusammen können eine Lerneinheit (LE) bilden. Eine LE kann als Semesterkurs geprüft werden oder eine LE aus dem Herbstsemester (HS) und eine aus dem Frühjahrssemester (FS) zusammen können als Jahreskurs geprüft werden.
LV	Lehrveranstaltungen (Typen, siehe Abkürzungen oben)

4.2. Erstes Studienjahr

1. Semester

LE-Num-mer	Titel der Lerneinheit	Umfang und Typ
401-0291-00	Mathematik I	4V+2U
252-0852-00	Grundlagen der Informatik	2V + 2U
529-1001-01	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss./HST)*	4V
529-1011-00	Organische Chemie I (für Biol./Pharm. Wiss./HST)	4G
551-0105-00	Grundlagen der Biologie IA	5G
535-1001-00	Praktikum Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm. Wiss.)	8P

*535-1001-01; Zwei fakultative Übungsstunden werden angeboten

2. Semester

LE-Num-mer	Titel der Lerneinheit	Umfang und Typ
401-0292-00	Mathematik II	3V+2U
402-0072-00	Physik	5V+2U
401-0643-00	Statistik I	2V+1U
529-1012-00	Organische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss./HST)	5G
551-0106-00	Grundlagen der Biologie IB	5G
551-0102-01	Grundlagen der Biologie I	8P

Basisprüfung

Zeitpunkt und Fristen

Die Basisprüfung muss innerhalb von zwei Jahren ab Studienbeginn abgelegt werden (inklusive allfälliger Wiederholung). Der erste Versuch muss in der Prüfungssession Sommer unmittelbar am Ende des Basisjahres oder spätestens in der darauf folgenden Prüfungssession Winter erfolgen. Die Basisprüfung muss gesamthaft innerhalb derselben Prüfungssession abgelegt werden.

Zulassung zur Basisprüfung

Studierende werden unter folgenden Bedingungen zur Basisprüfung zugelassen:

Studienablauf

Erfolgreiche Absolvierung der folgenden Praktika:

- LE-Nummer
- 535-1001-00 Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./ Pharm. Wissenschaften) (P)
 - 551-0102-01 Grundlagen der Biologie I (P)

Prüfungsfächer, Notengewichte

Die Basisprüfung umfasst die folgenden Prüfungen, die zu einem Prüfungsblock zusammengefasst werden:

Prüfungsfach	LE-Nummer	Titel der Lerneinheiten	Prüfungsmodus	Notengewicht
Mathematik I und II	401-0291-00 401-0292-00	Mathematik I Mathematik II	3 Std., schriftlich	8
Informatik	252-0852-00	Grundlagen der Informatik	1 Std., schriftlich	3
Allgemeine Chemie	529-1001-01	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST)	2 Std, schriftlich	6
Organische Chemie I und II	529-1011-00 529-1012-00	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) Organische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss./HST)	2 Std., schriftlich	9
Grundlagen der Biologie IA	551-0105-00	Grundlagen der Biologie IA	2.5 Std., schriftlich	8
Grundlagen der Biologie IB	551-0106-00	Grundlagen der Biologie IB	2.5 Std., schriftlich	8
Physik	402-0072-00	Physik (für Biol./Pharm. Wiss.)	2.5 Std., schriftlich	5
Statistik	401-0643-00	Statistik I	1.5 Std., schriftlich	3

Zeugnis Basisprüfung

Das Studiensekretariat Biologie erstellt allen Absolventen der Basisprüfung ein Zeugnis.

4.3. Zweites Studienjahr

Kernfächer

3. Semester

LE-Nummer	Titel der Lerneinheit	Umfang und Typ
529-1023-00	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm. Wiss.)	2V+1U
551-0103-00	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie	5V
551-1323-00	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie	4V
551-1003-00	Methoden der biologischen Analytik	4.5G
401-0643-13	Statistik II	2V+1U

4. Semester

LE-Nummer	Titel der Lerneinheit	Umfang und Typ
529-1024-00	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss.)	2V+1U
551-1298-00	Bioinformatik, Genetik, Genomics	2V+2U
551-0108-00	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie	2V
551-0110-00	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie	2V
551-0104-00	Grundlagen der der Biologie II	8P

Wahlmodule

Biodiversität

3. Semester

LE-Nummer	Titel der Lerneinheit	Umfang und Typ
701-0245-00	Introduction to Evolutionary Biology	2V
551-0435-00	Systematische Biologie: Zoologie	2V+2P
551-0227-00	Mykologie	2V

4. Semester

LE-Nummer	Titel der Lerneinheit	Umfang und Typ
551-1174-00	Systembiologie	2V+2U
376-0152-00	Anatomie II und Physiologie II	4V
551-0256-00	Systematische Biologie: Pflanzen	2V+5U

Zelluläre und molekulare Biologie

3. Semester

LE-Nummer	Titel der Lerneinheit	Umfang und Typ
701-0245-00	Introduction to Evolutionary Biology	2V
529-0229-00	Praktikum Organische Chemie I	12P

4. Semester

LE-Nummer	Titel der Lerneinheit	Umfang und Typ
551-1174-00	Systembiologie	2V+2U
376-0152-00	Anatomie II und Physiologie II	4V
529-0429-03	Praktikum Physikalische Chemie	4P

Biologische Chemie

3. Semester

LE-Nummer	Titel der Lerneinheit	Umfang und Typ
529-1121-00	Anorganische Chemie (für Biologen)	2V
529-0229-00	Praktikum Organische Chemie I	12P

4. Semester

LE-Nummer	Titel der Lerneinheit	Umfang und Typ
551-1174-00	Systembiologie*	2V+2U
376-0152-00	Anatomie II und Physiologie II*	4V
529-0429-03	Praktikum Physikalische Chemie	4P
529-0222-00	Organische Chemie II	2V+1U

*: Systembiologie oder Anatomie und Physiologie II zur Wahl

Prüfungen, obligatorische Praktika und Kreditpunkte

Die Leistungskontrollen aller im Bereich Kernfächer und Wahlmodule aufgeführten Lehrveranstaltungen erfolgt einzeln (keine Prüfungsblöcke).

Die Kompensation fehlender Kreditpunkte ist in Abschnitt 3 dieser Wegleitung geregelt.

4.4. Drittes Studienjahr

Im dritten Studienjahr werden den Studierenden Konzeptkurse und Blockkurse zur individuellen Auswahl angeboten. Konzeptkurse vermitteln - im Rahmen von Vorlesungen - vertiefend die grundlegenden Konzepte in einem wesentlichen Teilbereich der Biologie, der Chemie und weiterer benachbarter Fächer. Blockkurse vermitteln die biologische Wissenschaft als Prozess und verknüpfen Vorlesung, experimentelles Arbeiten, Seminare und Literaturarbeit in einem ausgewählten, speziellen Gebiet der Biologie.

Die frei wählbaren Konzeptkurse sind im Vorlesungsverzeichnis (www.vvz.ethz.ch) aufgeführt. Blockkurse können auch an der Universität Zürich belegt werden (siehe www.biologie.uzh.ch/Studium/AllgemeineInformationen/Wegleitung.html -> Wegleitung). Die Anmeldung zu den Blockkursen der ETH und der Universität Zürich erfolgt in einem gemeinsamen Verfahren über ein Webportal während eines bestimmten Zeitfensters. Das Zeitfenster ist im Vorlesungsverzeichnis publiziert und die Studierenden werden rechtzeitig durch das Studienssekretariat darüber informiert. Bezüglich Besuch und Leistungskontrolle kommen die Bestimmungen der jeweiligen anbietenden Hochschule zur Anwendung. Studierende, die an der UZH Blockkurse besuchen, müssen sich an der UZH in ein hochschulübergreifendes Mobilitätsstudium einschreiben.

Für den Erwerb des Bachelor-Diploms müssen mindestens drei Konzeptkurse und mindestens fünf Blockkurse erfolgreich abgeschlossen werden. Die bis zur Summe von 60 noch

fehlenden KP müssen aus zusätzlich zu belegenden Konzeptkursen oder Blockkursen stammen.

Für jeden erfolgreich abgeschlossenen Konzeptkurs oder Blockkurs werden 6 KP erteilt. Die KP für einen Kurs werden nur dann erteilt, wenn sämtliche für den erfolgreichen Abschluss des betreffenden Kurses erforderlichen Leistungen erfüllt sind. Eine Teilanrechnung von KP ist nicht zulässig.

Im dritten Studienjahr ist es (gute Leistungen in den bisherigen Prüfungen vorausgesetzt) möglich, ein oder zwei Semester an einer fremden Universität zu studieren (siehe Kapitel 6: Mobilitätsstudium).

4.4.1. Konzeptkurse

Jede der zehn Vertiefungen des Master-Studiengangs umfasst unter ihren obligatorischen Lehrveranstaltungen zwei Konzeptkurse aus dem dritten Studienjahr des Bachelorstudiengangs. Die Zuordnung der Konzeptkurse geht aus der folgenden Tabelle hervor (Konzeptkurse in **fetter** Schrift sind für die Mastervertiefung obligatorisch, aus den Konzeptkursen in normaler Schrift muss mindestens einer für diese Vertiefung gewählt werden):

Mastervertiefung	Erster Konzeptkurs	Zweiter Konzeptkurs
Ökologie und Evolution	Evolutionary Genetics Herbstsemester	Population Biology/Advanced Ecological Processes Herbst-/Frühjahrssemester
Neurowissenschaften	Neurobiology Herbstsemester	Cell Biology <i>oder</i> Concepts in Modern Genetics <i>oder</i> Cellular Biochemistry <i>oder</i> Immunology
Mikrobiologie und Immunologie	Microbiology Herbst-/Frühjahrssemester	Immunology Herbst-/Frühjahrssemester
Zellbiologie	Cell Biology Frühjahrssemester	Concepts in Modern Genetics <i>oder</i> Cellular Biochemistry <i>oder</i> Neurobiology <i>oder</i> Introduction to Bioinformatics: Concepts and Application <i>oder</i> Immunology <i>oder</i> Systems Biology <i>oder</i> Molecular Disease Mechanisms I <i>oder</i> II
Pflanzenbiologie	Molecular Life of Plants Herbstsemester	Alle Konzeptkurse ausser Neurobiology <i>und</i> Immunology
Systembiologie	Systems Biology Frühjahrssemester	Concepts in Modern Genetics <i>oder</i> Cellular Biochemistry <i>oder</i> Microbiology <i>oder</i> Introduction to Bioinformatics: Concepts and Application

Mastervertiefung	Erster Konzeptkurs	Zweiter Konzeptkurs
Biochemie	Cellular Biochemistry Herbst-/Frühjahrssemester	Cell Biology <i>oder</i> Biomolecular Structure and Mechanism I/II: Protein Structure and Function/Large Cellular Machines <i>oder</i> Concepts in modern Genetics
Strukturbiologie und Biophysik	Biomolecular Structure and Mechanism I/II (Protein Structure and Function/Large Cellular Machines) Herbst-/Frühjahrssemester	Cellular Biochemistry <i>oder</i> Proteins and Lipids <i>oder</i> Nucleic Acids and Carbohydrates <i>oder</i> Microbiology <i>oder</i> Introduction to Bioinformatics <i>oder</i> Concepts in Modern Genetics <i>oder</i> Systems Biology
Biologische Chemie	Nucleic Acids and Carbohydrates Herbstsemester	Proteins an Lipids <i>oder</i> Chemical Biology - Peptides Frühjahrssemester
Molekulare Gesundheitswissenschaften	Molecular Disease Mechanisms I Herbstsemester	Molecular Disease Mechanisms II <i>oder</i> Cell Biology Frühjahrssemester

Hinweise zur Wahl der Konzeptkurse

Wählen Studierende im Master-Studium eine Vertiefung, deren obligatorische Konzeptkurse sie bereits im Bachelor-Studium erfolgreich absolviert haben, so können sie im Master-Studium anstelle dieser Konzeptkurse zusätzliche Wahlpflichtfächer belegen.

Eine Reduktion der für den Erwerb des Master-Diploms erforderlichen Anzahl KP ist ausgeschlossen.

Es empfiehlt sich daher, die Konzeptkurse des dritten Bachelor-Jahres im Hinblick auf die vorgesehene Vertiefung des Master-Studiengangs zu belegen. Eine frühzeitige Kontaktaufnahme mit dem zuständigen Fachberater, bzw. der zuständigen Fachberaterin (Adressen siehe Kapitel 8) wird empfohlen.

4.4.2. Blockkurse

Der aktuelle Stand und Details zu den Blockkursen können im Vorlesungsverzeichnis der ETH unter www.vz.ethz.ch oder der UZH unter www.vorlesungen.uzh.ch abgerufen werden.

In allen Blockkursen sind die Plätze beschränkt. Bei überbelegten Kursen macht das Studiensekretariat Biologie die Kurseinteilung. Gute Studienleistungen werden honoriert.

5. Erteilung des Bachelor-Diploms

Antrag auf Diplomerteilung

Für den Erwerb des Bachelor-Diploms müssen in den Kategorien bzw. Unterkategorien gemäss Kapitel 3 eine minimale Anzahl Kreditpunkte erworben werden. Nach Erfüllung der dort erwähnten Anforderungen können die Studierenden innerhalb von fünf Jahren ab Beginn des Bachelor-Studiums die Erteilung des Bachelor-Diploms via www.mystudies.ethz.ch beantragen (Details siehe www.biol.ethz.ch/education/bscbiology/diplomantrag). Das Bachelor-Zeugnis wird zweimal im Jahr, jeweils nach der Prüfungssession ausgestellt. Die im Kapitel 3 angegebene minimale Zahl von Kreditpunkten je Kategorie muss erreicht werden. Maximal werden 190 Kreditpunkte angerechnet.

Schlusszeugnis und Bachelor-Urkunde

Schlusszeugnis

Im Schlusszeugnis werden die Noten und weiteren Leistungsbewertungen sowie der aus diesen Noten ermittelte Notendurchschnitt aufgeführt. Alle nicht bestandenen Prüfungen und Abbrüche werden auf dem Beiblatt des Zeugnisses aufgeführt, für die Ermittlung des Notendurchschnitts jedoch nicht berücksichtigt.

Der Notendurchschnitt ist das gewichtete Mittel der Noten aller im Antrag aufgeführten Studienleistungen. Die Notengewichte entsprechen den Kreditpunkten, die den jeweils zu Grunde liegenden Lehrveranstaltungen zugeordnet sind.

Zusammen mit dem Schlusszeugnis erhalten die AbsolventInnen ein Diploma Supplement inklusive eine Liste der absolvierten Kurse, sowie ein Ranking, das sie mit allen Studierenden, die in den letzten 11 Monaten abgeschlossen haben, vergleicht.

Bachelor-Urkunde

Nach Erteilung des Bachelor-Zeugnisses erhalten die AbsolventInnen das Bachelor-Diplom, welches zur Führung des folgenden akademischen Titels berechtigt:

Deutsche Bezeichnung:

Bachelor of Science ETH in Biologie (abgekürzter Titel: **BSc ETH Biologie**)

Englische Bezeichnung:

Bachelor of Science ETH in Biology (abgekürzter Titel: **BSc ETH Biology**)

6. Mobilitätsstudium

Im Bachelor-Studium können nach bestandener Basisprüfung im dritten Studienjahr ein oder zwei Semester an einer anderen Hochschule absolviert werden. Für diese Gastsemester muss im Voraus in Zusammenarbeit mit dem Mobilitätsberater (Kontaktadresse siehe Kapitel 8) ein persönliches, schriftlich festgehaltenes Studienprogramm zusammengestellt werden. Darin werden die Kreditpunkte festgehalten, welche im Mobilitätsstudium erarbeitet werden sollen.

Weitere Informationen zum Mobilitätsstudium: www.mobilitaet.ethz.ch.

7. Weiterführende Ausbildungsmöglichkeiten

Master-Studiengang Biologie

Der Master-Studiengang Biologie mit seinen Vertiefungen ist die wichtigste weiterführende Ausbildungsmöglichkeit. Das Bachelor-Diplom des Studiengangs Biologie ermöglicht die auflagenfreie Zulassung zum Master-Studiengang Biologie. Für den Master-Studiengang Biologie liegen ein eigenes Reglement und eine separate Wegleitung vor.

Lehrdiplom in Biologie

Mit dem Zusatzstudium, das zur Erlangung des Lehrdiploms in Biologie führt, kann erst begonnen werden, wenn der Bachelorabschluss vorliegt. Für die Erteilung des Lehrdiploms ist – neben den Studienleistungen im Lehrdiplom Biologie – eine fachliche Ausbildung auf Mastersebene erforderlich (d.h. ein Abschluss auf Masterstufe muss vorliegen). Falls der Erwerb des Lehrdiploms schon bei Studienbeginn ins Auge gefasst wird, empfiehlt sich die Wahl des Wahlmoduls Biodiversität im zweiten Studienjahr. Weitere Informationen zu diesen Ausbildungen: www.didaktische-ausbildung.ethz.ch/ausbildung/index.

Doktorat

Etwa zwei Drittel aller Biologie-Studierenden führen ihre Ausbildung nach dem Master-Abschluss (oder bereits nach einem Jahr Master-Studium via Fast-Track-Doktorat) mit einem Doktorat an der ETH oder an einer anderen Universität weiter. Doktorate sind als Projektarbeiten einem bestimmten Thema gewidmet, werden in einer Forschungsgruppe eingebettet selbständig durchgeführt und dauern i.d.R. 3 ½ bis 5 Jahre.

8. Auskunft und Beratung

Für zusätzliche Ausführungen über das Biologiestudium an der ETH Zürich stehen weitere Informationsquellen zur Verfügung. Wichtige Informationen können den Websites des Rektors (www.rektorat.ethz.ch) und des Departements Biologie (www.biol.ethz.ch) entnommen werden.

Für eine persönliche Beratung bietet die Studienadministration Biologie wöchentlich am Montag von 16.00 – 17.30 Uhr und am Mittwoch von 12.00 – 13.30 Uhr Sprechstunden im Studiensekretariat an (HIT F 41.7). Bei Bedarf können individuelle, zusätzliche Termine vereinbart werden.

Details zu den einzelnen Lehrveranstaltungen (Dozierende, Zeiten, Hörsäle, Inhalte, Lernziele, Leistungskontrollen) sind unter www.vvz.ethz.ch zu finden.

Stellen für Auskunft und Beratung in Studienfragen

Ohne anderweitige Angaben sind Sprechstunden mit den jeweils zuständigen Personen zu vereinbaren.

Verantwortlicher für die Studiengänge in Biologie

Prof. Dr. Yves Barral, Institut für Biochemie, ETH Zürich, HPM D 8.3, Otto-Stern-Weg 3, 8093 Zürich

Tel.: +41 44 632 06 78, E-Mail: yves.barral@bc.biol.ethz.ch

Zuständig für: allgemeine Studienfragen, Bewilligungen für Abweichungen vom Studienreglement, persönliche Probleme.

Mobilitätsberatung

PD Dr. Pauli T. Kallio, ETH Zürich, Institut für Mikrobiologie, HCI F 413, Vladimir-Prelog-Weg 1-5/10, 8093 Zürich

Tel.: +41 44 633 34 46, E-Mail: pauli.kallio@micro.biol.ethz.ch

Militärberatung und Koordination zivile – militärische Ausbildung

Prof. Dr. Markus Aebi, ETH Zürich, Institut für Mikrobiologie, HCI F 407,
Vladimir-Prelog-Weg 1-5/10, 8093 Zürich
Tel.: +41 44 632 64 13, E-Mail: aebi@micro.biol.ethz.ch

Studienadministration

Leandra Pörtner, ETH Zürich, Departement Biologie, HIT F 41.7, Wolfgang-Pauli-Strasse 27,
8093 Zürich
Tel.: +41 44 632 59 42, E-Mail: studies@biol.ethz.ch
Zuständig für: allgemeine Studienfragen, Gesuche für Militärdienstverschiebungen
Sprechstunden: Montag, 16.00 – 17.30 Uhr und Mittwoch, 12.00 – 13.30 Uhr und nach Vereinbarung

Studienkoordination

Dr. Thomas Tschan, ETH Zürich, Departement Biologie, HIT F 41.3,
Wolfgang-Pauli-Strasse 27, 8093 Zürich
Tel.: +41 44 632 36 67, E-Mail: studies@biol.ethz.ch
Zuständig für: Lehrdiplom in Biologie

Lehrspezialist

Mario Bold, ETH Zürich, Departement Biologie, HIT F41.5, Wolfgang-Pauli-Str. 27,
8093 Zürich
Tel.: +41 44 633 37 11, E-Mail: mario.bold@biol.ethz.ch
Zuständig: Lernplattformen, Lehrprojekte

Departementsvorsteher

Prof. Dr. Matthias Peter, ETH Zürich, Institut für Biochemie, HPM G 8, Otto-Stern-Weg 3,
8093 Zürich
Tel.: +41 44 633 65 86, E-Mail: matthias.peter@bc.biol.ethz.ch

Rektoratskanzlei

HG F 19, Rämistrasse 101, 8092 Zürich
Öffnungszeiten Schalter: Mo – Fr, 11:00 – 13:00
ETH-Karte, Einschreibung, Semestergebühren, Studienbestätigung, Austritt, etc.
www.rektorat.ethz.ch

Zulassungsstelle

HG F 21.2 – 21.5, Rämistrasse 101, 8092 Zürich
Öffnungszeiten Schalter: Mo – Fr, 11:00 – 13:00

Studienorientierung und Coaching

Studienberatung:

Martino Luginbühl

HG F 68.1, Rämistr. 101, 8092 Zürich

Tel.: +41 44 632 20 61, E-Mail: martino.luginbuehl@soc.ethz.ch

Sprechstunden: Mo – Do, 14.00-16.00 Uhr und nach Absprache, Voranmeldung empfohlen

Zuständig für Fragen zu Studienangebot, Studienwahl, Studieneinstieg, Studienplanung, Studienwechsel, Studium und Behinderung

Coaching:

Mirjam Kandler

HG F67.3, Rämistr. 101, 8092 Zürich

Tel.: +41 44 632 63 43, E-Mail: mirjam.kandler@soc.ethz.ch

Zuständig für Prestudy Events, Einzelcoachings (z.B. persönliche Studienplanung, Lerntechniken, Zeitmanagement und Prüfungsvorbereitung, Standortbestimmung, Vermittlung zu weiterführenden Stellen, etc.).

Psychologische Beratungsstelle

Plattenstrasse 28, 8032 Zürich

Tel.: +41 44 634 22 80, E-Mail: pbs@ad.uzh.ch

www.pbs.ethz.ch

Zuständig für die Beratung in schwierigen Lebensphasen, bei Belastungssituationen im Studium, Konflikten.

Fachberater der Vertiefungen des Master-Studiengangs

Die Fachberater erteilen Auskünfte über die einzelnen Vertiefungsrichtungen. Falls nicht anders angegeben, werden Sprechstunden individuell vereinbart.

Vertiefung Ökologie und Evolution

Prof. Dr. Gregory Velicer, Professur für Evolutionsbiologie, ETH Zürich, CHN K 11,
Universitätsstrasse 16, 8092 Zürich
Tel.: +41 44 632 88 00, E-Mail: gregory.velicer@env.ethz.ch

Vertiefung Neurowissenschaften

Prof. Dr. Martin E. Schwab, Professur für Neurowissenschaften, Universität Zürich-Irchel,
Y 55 H 52, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich
Tel.: +41 44 635 33 30, E-Mail: schwabm@ethz.ch

Vertiefung Mikrobiologie und Immunologie

Prof. Dr. Markus Aebi, ETH Zürich, Institut für Mikrobiologie, HCI F 407,
Vladimir-Prelog-Weg 1-5/10, 8093 Zürich
Tel.: +41 44 632 64 13, E-Mail: aebi@micro.biol.ethz.ch

Vertiefungen Zellbiologie und Molekulare Gesundheitswissenschaften

Dr. Andrea Kyburz, ETH Zürich, Institut für Molekulare Gesundheitswissenschaften,
HPL E 24.2, Otto-Stern-Weg 7, 8093 Zürich
Tel.: +41 44 633 31 97, E-Mail: andrea.kyburz@biol.ethz.ch

Vertiefung Pflanzenbiologie

Prof. Dr. Wilhelm Grissem, ETH Zürich, Professur für Pflanzenbiotechnologie, LFW E 56.1,
Universitätsstrasse 2, 8092 Zürich
Tel.: +41 44 632 08 57, E-Mail: wilhelm.grissem@ipw.biol.ethz.ch

Vertiefung Systembiologie

Prof. Dr. Uwe Sauer, ETH Zürich, Institut für Systembiologie, HPT E 77,
August-Piccard-Hof 1, 8093 Zürich
Tel.: +41 44 633 36 72, E-Mail: sauer@imsb.biol.ethz.ch

Vertiefung Biochemie

Dr. Alicia Smith, ETH Zürich, Institut für Biochemie, HPM G 6.2, Otto-Stern-Weg 3,
8093 Zürich
Tel.: +41 44 632 31 37, E-Mail: alicia.smith@bc.biol.ethz.ch

Vertiefung Strukturbiologie und Biophysik

Prof. Dr. Eilika Weber-Ban, ETH Zürich, Institut für Molekularbiologie und Biophysik,
HPK E 19, Otto-Stern-Weg 5, 8093 Zürich
Tel.: +41 44 633 36 78, E-Mail: eilika.weber@mol.biol.ethz.ch

Vertiefung Biologische Chemie

Prof. Dr. Donald Hilvert, ETH Zürich, Professur für Organische Chemie, HCI F 339,
Vladimir-Prelog-Weg 1-5/10, 8093 Zürich
Tel.: +41 44 632 31 76, E-Mail: hilvert@org.chem.ethz.ch

Verbände, Vereine

Studierendenverband (VSETH)

ETH Zürich, CAB E 27, Universitätsstrasse 6, 8092 Zürich

ETH Zürich, HXE B5, Einsteinstrasse 4, 8093 Zürich

Öffnungszeiten des Sekretariats siehe www.vseth.ethz.ch.

Beratung in allgemeinen Studienfragen, Rechtsberatung in Studienfragen, Dienstleistungen für Studierende, Tipps rund um die Hochschule und die Stadt Zürich.

Der **Verein der Biologiestudierenden an der ETH (VeBiS)**, der Fachverein des VSETH für die Biologie-Studiengänge, bringt die Anliegen der Studierenden über die Vertreter der Studentenschaft im Departement vor. Weitere Informationen unter www.vebis.ch.

Notizen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kontakt

ETH Zürich
Departement Biologie
HIT F 41
Wolfgang-Pauli-Strasse 27
8093 Zürich

www.biol.ethz.ch