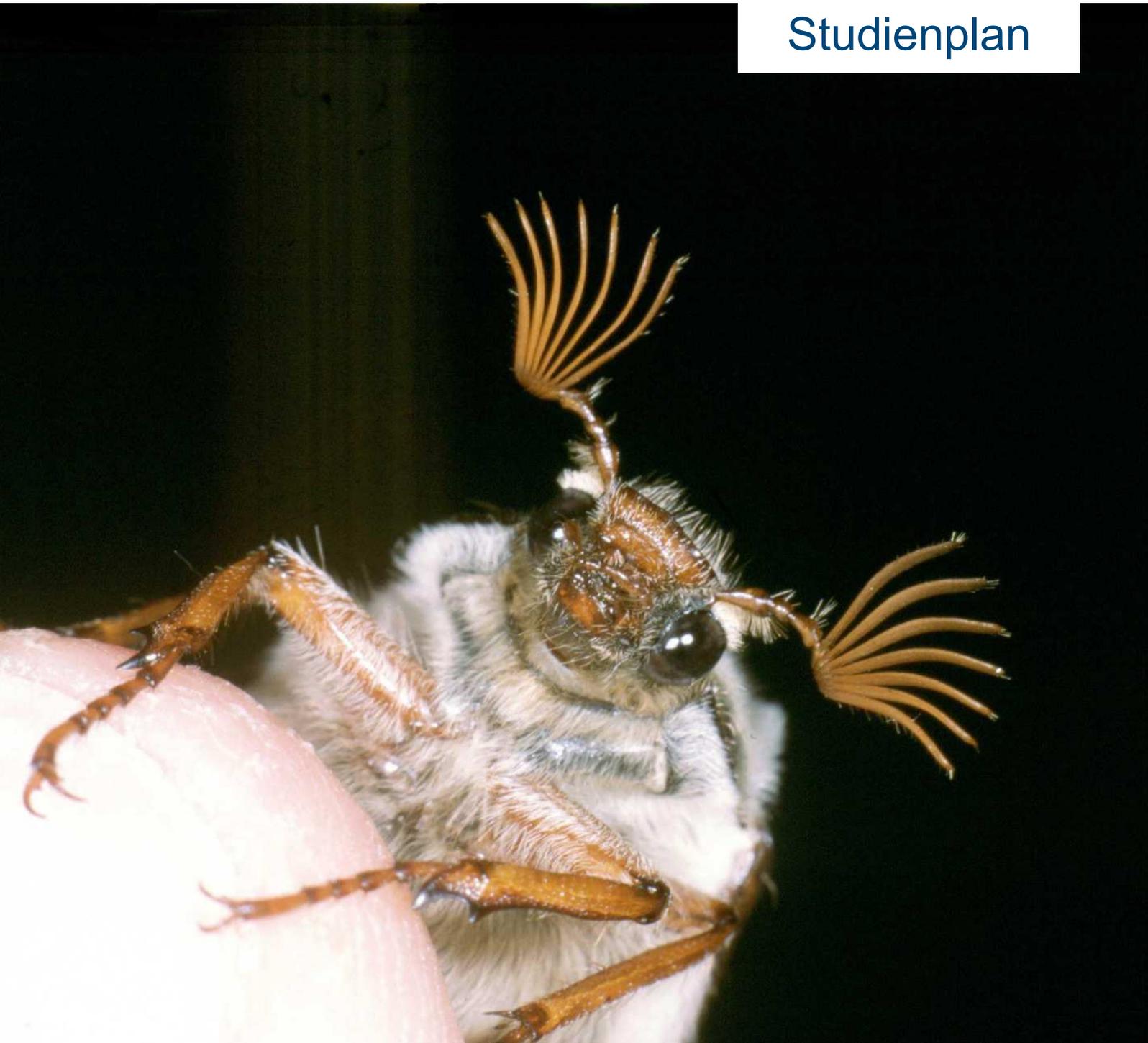


Biologie

Master of Science

Studienplan



Inhaltsverzeichnis

Studienabschluss	1
Regelstudienzeit	1
Zugangsvoraussetzungen	1
Bewerbung und Zulassung	1
Unterrichtssprache	2
Vorlesungszeiten	2
Ziele des Studienganges	2
Aufbau des Studienganges	3
Studienverlaufsgrafik	4
Blockstruktur (<i>Empfohlen</i>)	5
Module der Vertiefungsrichtungen	6
Major Biologische Signale	6
Major Botanik	7
Major Chemische Ökologie	8
Major Genetik	9
Major Mikrobiologie	10
Major Parasit-Wirt-Interaktion	12
Major Pflanzenphysiologie	13
Major Physiologie	14
Major Zoologie	15
Nicht-endnotenrelevante Module	17
Prüfungen	17
Berufsfelder	18
Termine	19

Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

Regelstudienzeit

4 Semester Vollzeitstudium; 120 ECTS-Credits

Zugangsvoraussetzungen

Formale Voraussetzungen:

- Bachelorabschluss mit biologischem Profil
- Deutsch
- Gute Englischkenntnisse, mindestens Niveau B2 des Europäischen Referenzrahmens – entspricht drei Jahre Englisch am Gymnasium (davon 1 Jahr in gymnasialer Oberstufe)

Weitere fachspezifische Voraussetzungen, wie z.B. ein relevanter Ausbildungsberuf im Bereich Biologie, sind möglich. Genauere Informationen dazu finden Sie in der Zulassungssatzung der Masterstudiengänge unter folgender Adresse:

<https://studieninteressierte.uni-hohenheim.de/bio-msc>

Bewerbung und Zulassung

Der Studiengang ist zulassungsbeschränkt. Pro Jahr werden maximal 60 Studierende aufgenommen.

Die Bewerbungsfrist zum Wintersemester endet am 15. Juni.

Bewerbungen können ausschließlich online über die Homepage der Universität Hohenheim eingereicht werden.

Das Bewerbungsverfahren wird vom Studiensekretariat der Universität Hohenheim durchgeführt. Die entsprechenden Informationen und Unterlagen erhalten Sie im Studiensekretariat oder auf der Homepage der Universität Hohenheim unter:

www.uni-hohenheim.de/bewerbung

Unterrichtssprache

Die Unterrichtssprache ist deutsch. Ausgewählte Module sowie Majors werden in englischer Sprache angeboten.

Vorlesungszeiten

Die Vorlesungszeit dauert 15 Wochen je Semester. Die Module werden geblockt und finden in einem Rhythmus von jeweils fünf mal drei Wochen statt.

Die genauen Daten der Blockzeiträume sowie die Semestertermine für das jeweilige Studienjahr finden Sie auf der letzten Seite dieses Studienplanes.

Ziele des Studienganges

Das Masterstudium ist forschungsorientiert ausgerichtet. Sie erlernen, Forschungsprojekte eigenständig zu planen, durchzuführen, zu präsentieren und zu publizieren. Neben dem Erwerb notwendiger Schlüsselqualifikationen in Theorie und Praxis spezialisieren Sie sich durch die Wahl einer Vertiefungsrichtung (Major) aus insgesamt neun Angeboten auf ein aktuelles Forschungsgebiet der modernen Biologie. Alle Majors sind fächerübergreifend angelegt.

Neben Deutsch als Hauptunterrichtssprache werden ausgewiesene Module in englischer Sprache angeboten. Die internationale Orientierung des Studienganges wird ferner dadurch zum Ausdruck gebracht, dass das dritte Semester teilweise oder in Gänze im Ausland absolviert werden kann. Zudem ist die Universität Hohenheim Mitglied des europaweiten Uni-Netzwerkes ELLS (Euroleague for Life Sciences), das neben Auslandsaufenthalten an den Partneruniversitäten unter anderem Intensivprogramme, Summer Schools oder einen „Marktplatz für Masterarbeiten“ anbietet.

Aufbau des Studienganges

Im Verlauf der zwei Studienjahre müssen 13 Module einschließlich der Master-Thesis erfolgreich absolviert werden. Für die Wählbarkeit von Modulen sind unterschiedliche fachrichtungsspezifische Vertiefungsrichtungen (Majors) vorgegeben.

Die neun Majors sind:

- Biologische Signale
- Botanik
- Chemische Ökologie
- Genetik
- Mikrobiologie
- Parasit- Wirt-Interaktion
- Pflanzenphysiologie
- Physiologie
- Zoologie

Im 1. Studienjahr werden sechs majorspezifische Module studiert (3 Pflicht- und 3 Wahlpflichtmodule). Ferner werden drei Wahlmodule belegt. Diese können Sie aus dem Angebot der biologischen Majors frei wählen. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, Module aus einem Wahlkatalog anderer naturwissenschaftlicher Masterstudiengänge der Universität Hohenheim zu belegen. In dem Modul „Personale Kompetenz“ erhalten Sie eine umfassende Ausbildung in profilbildenden Schlüsselqualifikationen.

Das 2. Studienjahr ist gekennzeichnet durch die praktische Projektarbeit im Labor und/oder Freiland. In zwei Blockeinheiten im 3. Semester können Sie alle Aspekte wissenschaftlichen Arbeitens praktisch erlernen und umsetzen. Es besteht die Möglichkeit einen Block oder das ganze Semester im Ausland zu absolvieren. Mit der abschließenden Master-Thesis im 4. Semester weisen Sie die Fähigkeit zum selbstständigen forschungsorientierten wissenschaftlichen Arbeiten in einem der biologischen Fachbereiche nach.

Studienverlaufsgrafik

	6 Credits		6 Credits		6 Credits		6 Credits		6 Credits	
1. Sem.	Pflichtmodul I (Major)	Pflichtmodul II (Major)	Wahlpflichtmodul I (Major)	Wahlmodul A	Wahlmodul B					
2. Sem.	Personale Kompetenz (2203-430)	Pflichtmodul III (Major)	Wahlpflichtmodul II (Major)	Wahlpflichtmodul III (Major)	Wahlmodul C					
3. Sem.	Block 1		Block 2							
4. Sem.	Masterarbeit in Biologie (2903-410)									

Diese grafische Darstellung des Studienplanes (Studienverlaufsgrafik) ist eine Empfehlung zum optimalen Verlauf des viersemestrigen Masterstudiums. Sie zeigt auf, in welchem Semester die entsprechenden Module studiert werden sollen. Je nach gewähltem Major und abhängig vom Lehrangebot sind Abweichungen möglich bzw. erforderlich.

Auf den folgenden Seiten finden Sie neben der Blockstruktur eine Übersicht der jeweiligen Majors mit den dazugehörigen Modulen, die entweder als Pflichtmodul (P) oder als Wahlpflichtmodul (WP) gekennzeichnet sind.

Wahlmodule werden nicht aufgelistet, da diese aus dem gesamten Studienangebot der Universität Hohenheim oder anderer Universitäten nach Rücksprache und Genehmigung des Studiendekans frei gewählt werden können.

Detailinformationen zu den einzelnen Modulen und den zugehörigen Lehrveranstaltungen sowie den aktuellsten Stand der angebotenen Module finden Sie im Modulkatalog unter:

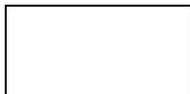
www.uni-hohenheim.de/modulkatalog/bio-msc

Blockstruktur (Empfohlen)

Major	WS Block 1	WS Block 2	WS Block 3	WS Block 4	WS Block 5	SS Block 1	SS Block 2	SS Block 3	SS Block 4	SS Block 5
Biologische Signale	BS 3 2303-430	BS 4 2303-440 G 2	P 3/PP 1	BS 1 2303-410	CE 4	Z 2	M 3	BS 2 2303-420		P 5
Botanik			PP 1	PP 2		B 2 2103-410	B 4 2101-440	B 1 2101-420	B 3 2101-430	B 5 2103-420
Chemische Ökologie	CE 1 2203-420		P 3/PP 1		CE 4 2203-410		CE 3 2102-420	CE 2 1302-430	PH 3	PH 4/B 5
Genetik	G 1 2401-410	G 2 2401-450	PP 1/M 2		Z 3	PH 2	G 4 2404-410	BS 2	G 3 2401-420	G 5 2402-420
Mikrobiologie	G 1/BS 3/Z 6	M 1 2501-420	M 2 2501-430	M 4 2501-450	M 6 1502-420 Z 3	PH 2	M 3 2502-410 G 4/CE 3	M 5 2501-460 BS 2/CE 2	PH 3	P 5/G 5
Parasit-Wirt Interaktion	G 1/CE 1	PH 1 2202-420	PP 1		CE 4	PH 2 2202-410	M 3		PH 3 2402-410	PH 4 2202-430 B 5
Pflanzenphysiologie	G 1/ CE 1/BS 3	BS 4	PP 1 2601-410	PP 2 2601-420			CE 3	CE 2/M 5	PH 3	PP 3 2601-430
Physiologie	P 1 2301-420	BS 4/G 2	P 3 2301-430	P 4 2301-410 M 4	CE 4	Z 2	P 2 2301-440	BS 2		P 5 2302-410
Zoologie	Z 6 2201-460 G 1/P 1	Z 4 2201-420	Z 1 2201-430	BS 1	CE 4	Z 2 2201-440	Z 3 2201-450	BS 2	G 3	Z 5 2201-410



Pflichtmodule



Empfohlene Wahlpflichtmodule

Module der Vertiefungsrichtungen

Major Biologische Signale

Code	Abk.	Modulname	Verb.keit	Sem.lage
2303-410	BS 1	Rekombinante Expression von Signalproteinen	P	1
2303-411		Rekombinante Expression von Signalmolekülen, Vorlesung		
2303-412		Rekombinante Expression von Signalmolekülen, Übungen		
2303-420	BS 2	Modulation von Signalkaskaden	P	2
2303-421		Modulation von Signalkaskaden, Seminar		
2303-422		Modulation von Signalkaskaden, Übungen		
2303-430	BS 3	Molekulare Schalter bei Signalproteinen	P	1
2303-431		Molekulare Schalter bei Signalproteinen, Seminar		
2303-432		Molekulare Schalter bei Signalproteinen, Übungen		
2303-440	BS 4	Methoden der Proteinforschung, Proteomics	WP	1
2303-441		Methoden der Proteinforschung, Proteomics, Vorlesung		
2303-442		Methoden der Proteinforschung, Proteomics, Übungen		
2201-440	Z 2	Neurogenese und Organogenese	WP	2
2201-441		Neurogenese und Organogenese, Vorlesung		
2201-442		Neurogenese und Organogenese, Übung		
2201-443		Neurogenese und Organogenese, Seminar		
2301-430	P 3	Molekulare Sinnesphysiologie	WP	1
2301-431		Molekulare Sinnesphysiologie, Vorlesung, Seminar und Übungen		
2302-410	P 5	Physiologie von Ionenkanälen	WP	2
2302-411		Physiologie von Ionenkanälen, Vorlesung		
2302-412		Physiologie von Ionenkanälen, Seminar		
2401-450	G 2	Zell-Zell-Kommunikation	WP	1
2401-451		Zell-Zell-Kommunikation		
2502-410	M 3	Zelluläre Mikrobiologie	WP	2
2502-411		Zelluläre Mikrobiologie, Vorlesung		
2502-412		Zelluläre Mikrobiologie, Forschungspraktikum		
2601-410	PP 1	Pflanze-Pathogen Interaktionen	WP	1
2601-411		Pflanze-Pathogen Interaktion, Übungen		
2203-410	CE 4	Chemische Signale bei Tieren	WP	1
2203-411		Chemische Signale bei Tieren		

Major Botanik

Code	Abk.	Modulname	Verb.keit	Sem.lage
2101-420	B 1	Stoffflüsse und ihre Regulation in Pflanzen und Ökosystemen	P	2
2101-421		Stoffflüsse und ihre Regulation in Pflanzen und Ökosystemen, Vorlesung		
2101-422		Stoffflüsse und ihre Regulation in Pflanzen und Ökosystemen, Seminar		
2101-423		Stoffflüsse und ihre Regulation in Pflanzen und Ökosystemen, Übungen		
2103-410	B 2	Ökologische Aspekte der pflanzlichen Diversität	P	2
2103-411		Systematik und Evolution der Landpflanzen		
2103-412		Methoden der Biodiversitätserfassung und Dokumentation		
2103-413		Ökologische Ursachen der Biodiversität		
2101-430	B 3	Vegetationsentwicklung (Dendrochronologie und Archäobotanik)	P	1
2101-431		Vegetationsgeschichte, Archäobotanik und Dendrochronologie		
2101-432		Methoden und Anwendungen der Biologischen Archäometrie		
2101-433		Methoden der Dendrochronologie, Palynologie und pflanzliche Großrestanalyse		
2101-440	B 4	Geobotanische Exkursionen zur Biodiversität und Ökosystemfunktion	WP	2
2101-441		Geobotanische Exkursion zur Biodiversität und Ökosystemfunktion, Seminar		
2101-442		Geobotanische Exkursion zur Biodiversität und Ökosystemfunktion		
2103-420	B 5	Zellbiologie parasitischer und symbiontischer Interaktionen bei Pflanzen	WP	2
2103-421		Zellbiologie parasitischer und symbiontischer Interaktionen bei Pflanzen		
2103-422		Wirt-Pathogen-Interaktionen und Wirt-Symbiose-Interaktionen		
2103-423		Zellbiologische und mikroskopische Techniken zur Untersuchung von Wirt-Pathogen- und Wirt-Symbiose-Interaktionen bei Pflanzen		
2601-410	PP 1	Pflanze-Pathogen Interaktionen	WP	1
2601-411		Pflanze-Pathogen Interaktion, Übungen		
2601-420	PP 2	Pflanze-Umwelt Interaktionen	WP	1
2601-421		Pflanze-Umwelt Interaktionen		

Major Chemische Ökologie

Code	Abk.	Modulname	Verb.keit	Sem.lage
2203-420	CE 1	Naturstoffe: Vorkommen, Funktion, Analyse	P	1
2203-421		Naturstoffe: Vorkommen, Funktion, Analyse; Vorlesung		
2203-422		Naturstoffe: Vorkommen, Funktion, Analyse; Seminar		
1302-430	CE 2	Naturstoffanalyse	P	2
1302-431		Naturstoffanalyse, Praktikum		
2102-420	CE 3	Bioaktive Pflanzenstoffe	P	2
2102-421		Bioaktive Pflanzenstoffe, Übungen		
2203-410	CE 4	Chemische Signale bei Tieren	P	1
2203-411		Chemische Signale bei Tieren		
2301-430	P 3	Molekulare Sinnesphysiologie	WP	1
2301-431		Molekulare Sinnesphysiologie, Vorlesung, Seminar, Übungen		
2601-410	PP 1	Pflanze-Pathogen Interaktionen	WP	1
2601-411		Pflanze-Pathogen Interaktion, Übungen		
2103-420	B 5	Zellbiologie parasitischer und symbiontischer Interaktionen bei Pflanzen	WP	2
2103-421		Zellbiologie parasitischer und symbiontischer Interaktionen bei Pflanzen		
2103-422		Wirt-Pathogen-Interaktionen und Wirt-Symbiose-Interaktionen		
2103-423		Zellbiologische und mikroskopische Techniken zur Untersuchung von Wirt-Pathogen- und Wirt-Symbiose-Interaktionen bei Pflanzen		
2202-430	PH 4	Parasitologie III: Parasitosen bei Arthropoden	WP	2
2202-431		Parasitosen bei Arthropoden, Vorlesung		
2202-432		Parasitosen bei Arthropoden, Seminar		
2202-433		Parasitosen bei Arthropoden, Übungen		
2402-410	PH 3	Molekulare Virologie	WP	2
2402-411		Molekulare Virologie, Vorlesung		
2402-412		Molekulare Virologie, Seminar		

Major Genetik

Code	Abk.	Modulname	Verb.keit	Sem.lage
2401-410	G 1	Funktionelle Genomik	P	1
2401-411		Funktionelle Genomik		
2401-450	G 2	Zell-Zell-Kommunikation	P	1
2401-451		Zell-Zell-Kommunikation		
2401-420	G 3	Entwicklungsgenetik	P	2
2401-421		Entwicklungsgenetik		
2404-410	G 4	Cytogenetik	WP	2
2404-411		Cytogenetik		
2402-420	G 5	Angewandte Molekulare Virologie	WP	2
2402-421		Praktikum zur molekularen Virologie		
2201-450	Z 3	Evolution of developmental processes	WP	1
2201-451		Lecture on Evolution of Developmental Processes		
2201-452		Evolution of developmental processes, Übung		
2201-453		Evolution of developmental processes, Seminar		
2501-430	M 2	Gentechnik bei Bakterien	WP	1
1506-413		Expression rekombinanter Proteine in Mikroorganismen		
2601-410	PP 1	Pflanze-Pathogen Interaktionen	WP	1
2601-411		Pflanze-Pathogen Interaktion, Übungen		
2202-410	PH 2	Parasitologie II: Invasion und Abwehr	WP	2
2202-411		Infektion und Abwehr		
2202-412		Immunologie und Abwehr, Übungen		
2303-420	BS 2	Modulation von Signalkaskaden	WP	2
2303-421		Modulation von Signalkaskaden, Seminar		
2303-422		Modulation von Signalkaskaden, Übungen		

Major Mikrobiologie

Code	Abk.	Modulname	Verb.keit	Sem.lage
2501-420	M 1	Molekulare Taxonomie und Bakterienidentifizierung	P	1
2501-421		Bakterielle Taxonomie		
2501-430	M 2	Gentechnik bei Bakterien	P	1
1506-413		Expression rekombinanter Proteine in Mikroorganismen, Praktikum		
2501-450	M 4	Membranbiochemie	P	2
2501-451		Membranbiochemie, Vorlesung		
2501-452		Membranbiochemie, Praktikum		
2502-410	M 3	Zelluläre Mikrobiologie	WP	2
2502-411		Zelluläre Mikrobiologie, Vorlesung		
2502-412		Zelluläre Mikrobiologie, Forschungspraktikum		
2501-460	M 5	Proteinstrukturanalyse	WP	2
2501-461		Proteinstrukturanalyse, Vorlesung		
2501-462		Proteinstrukturanalyse, Praktikum		
1502-420	M 6	Enzymtechnologie	WP	1
1502-421		Enzymtechnologie, Vorlesung		
1502-422		Enzymtechnologie, Praktikum		
2201-450	Z 3	Evolution of developmental processes	WP	1
2201-451		Lecture on Evolution of Developmental Processes		
2201-452		Evolution of developmental processes, Übung		
2201-453		Evolution of developmental processes, Seminar		
2201-460	Z 6	Technik der Licht- und Elektronenmikroskopie in der tierwissenschaftlichen Strukturdarstellung- und analyse	WP	1
2201-461		Techniken der Lichtmikroskopie		
2201-462		Ultracytologie		
2201-463		Übungen zur Technik der Licht- und Laserscanmikroskopie		
2201-464		Übungen zur Elektronenmikroskopie		
2302-410	P 5	Physiologie von Ionenkanälen	WP	2
2302-411		Physiologie von Ionenkanälen, Vorlesung		
2302-412		Physiologie von Ionenkanälen, Seminar		
2401-410	G 1	Funktionelle Genomik	WP	1
2401-411		Funktionelle Genomik		
2404-410	G 4	Cytogenetik	WP	2
2404-411		Cytogenetik		
2402-420	G 5	Angewandte molekulare Virologie	WP	2

Code	Abk.	Modulname	Verb.keit	Sem.lage
2402-421		Praktikum zur molekularen Virologie		
2202-410	PH 2	Parasitologie II: Invasion und Abwehr	WP	2
2202-411		Infektion und Abwehr		
2202-412		Immunologie und Abwehr, Übungen		
2402-410	PH 3	Molekulare Virologie	WP	2
2402-411		Molekulare Virologie, Vorlesung		
2402-412		Molekulare Virologie, Seminar		
2303-420	BS 2	Modulation von Signalkaskaden	WP	2
2303-421		Modulation von Signalkaskaden, Seminar		
2303-422		Modulation von Signalkaskaden, Übungen		
2303-430	BS 3	Molekulare Schalter bei Signalproteinen	WP	1
2303-431		Molekulare Schalter bei Signalproteinen, Seminar		
2303-432		Molekulare Schalter bei Signalproteinen, Übungen		
1302-430	CE 2	Naturstoffanalyse	WP	2
1302-431		Naturstoffanalyse, Praktikum		
2102-420	CE 3	Bioaktive Pflanzenstoffe	WP	2
2102-421		Bioaktive Pflanzenstoffe, Übungen		

Major Parasit-Wirt-Interaktion

Code	Abk.	Modulname	Verb.keit	Sem.lage
2202-420	PH 1	Parasitologie I: Epidemiologie und Evolution	P	1
2202-421		Epidemiologie und Evolution von Parasiten		
2202-422		Aktuelle Themen zur Epidemiologie und Evolution von Parasiten		
2202-410	PH 2	Parasitologie II: Invasion und Abwehr	P	2
2202-411		Infektion und Abwehr		
2202-412		Immunologie und Abwehr, Übungen		
2402-410	PH 3	Molekulare Virologie	P	2
2402-411		Molekulare Virologie, Vorlesung		
2402-412		Molekulare Virologie, Seminar		
2202-430	PH 4	Parasitologie III: Parasitosen bei Arthropoden	WP	2
2202-431		Parasitosen bei Arthropoden, Vorlesung		
2202-432		Parasitosen bei Arthropoden, Seminar		
2202-433		Parasitosen bei Arthropoden, Übungen		
2203-410	CE 4	Chemische Signale bei Tieren	WP	1
2203-411		Chemische Signale bei Tieren		
2103-420	B 5	Zellbiologie parasitärer und symbiontischer Interaktionen bei Pflanzen	WP	2
2103-421		Zellbiologie parasitischer und symbiontischer Interaktionen bei Pflanzen		
2103-422		Wirt-Pathogen-Interaktionen und Wirt-Symbiose-Interaktionen		
2401-410	G 1	Funktionelle Genomik	WP	1
2401-411		Funktionelle Genomik		
2501-410	M 3	Zelluläre Mikrobiologie	WP	2
2502-411		Zelluläre Mikrobiologie, Vorlesung		
2502-412		Zelluläre Mikrobiologie, Forschungspraktikum		
2601-410	PP 1	Pflanze-Pathogen Interaktionen	WP	1
2601-411		Pflanze-Pathogen Interaktion, Übungen		
2203-420	CE 1	Naturstoffe: Vorkommen, Funktion, Analyse	WP	1
2203-421		Naturstoffe: Vorkommen, Funktion, Analyse, Vorlesung		
2203-422		Naturstoffe: Vorkommen, Funktion, Analyse, Seminar		

Major Pflanzenphysiologie

Code	Abk.	Modulname	Verb.keit	Sem.lage
2601-410	PP 1	Pflanze-Pathogen Interaktionen	P	1
2601-411		Pflanze-Pathogen Interaktion, Übungen		
2601-420	PP 2	Pflanze-Umwelt Interaktionen	P	1
2601-421		Pflanze-Umwelt Interaktionen		
2601-430	PP 3	Entwicklungsbiologie der Pflanzen	P	2
2601-431		Molekulare Grundlagen der pflanzlichen Entwicklung		
2601-432		Reproduktive Entwicklung der Pflanze		
2401-410	G 1	Funktionelle Genomik	WP	1
2401-411		Funktionelle Genomik		
2402-410	PH 3	Molekulare Virologie	WP	2
2402-411		Molekulare Virologie, Vorlesung		
2402-412		Molekulare Virologie, Seminar		
2203-420	CE 1	Naturstoffe: Vorkommen, Funktion, Analyse	WP	1
2203-421		Naturstoffe: Vorkommen, Funktion, Analyse, Vorlesung		
2203-422		Naturstoffe: Vorkommen, Funktion, Analyse, Seminar		
1302-430	CE 2	Naturstoffanalyse	WP	2
1302-431		Naturstoffanalyse, Praktikum		
2102-420	CE 3	Bioaktive Pflanzenstoffe	WP	2
2102-421		Bioaktive Pflanzenstoffe, Übungen		
2303-430	BS 3	Molekulare Schalter bei Signalproteinen	WP	1
2303-431		Molekulare Schalter bei Signalproteinen, Seminar		
2303-432		Molekulare Schalter bei Signalproteinen, Übungen		
2303-440	BS 4	Methoden der Proteinforschung, Proteomics	WP	1
2303-441		Methoden der Proteinforschung, Proteomics, Vorlesung		
2303-442		Methoden der Proteinforschung, Proteomics, Übungen		
2501-460	M 5	Proteinstrukturanalyse	WP	2
2501-461		Proteinstrukturanalyse, Vorlesung		
2501-462		Proteinstrukturanalyse, Praktikum		

Major Physiologie

Code	Abk.	Modulname	Verb.keit	Sem. lage
2301-420	P 1	Molekulare Neurophysiologie	P	1
2301-421		Molekulare Neurosensorik		
2301-440	P 2	Übungen zur molekularen Physiologie	P	2
2301-441		Übungen zur molekularen Physiologie		
2301-430	P 3	Molekulare Sinnesphysiologie	P	1
2301-431		Molekulare Sinnesphysiologie, Vorlesung, Seminar, Übungen		
2301-410	P 4	Neurosensorik und Endokrinologie der Ernährung	WP	1
2301-411		Neurosensorik und Endokrinologie der Ernährung, Vorlesung		
2301-412		Neurosensorik und Endokrinologie der Ernährung, Seminar		
2302-410	P 5	Physiologie von Ionenkanälen	WP	2
2302-411		Physiologie von Ionenkanälen, Vorlesung		
2302-412		Physiologie von Ionenkanälen, Seminar		
2303-440	BS 4	Methoden der Proteinforschung, Proteomics	WP	1
2303-441		Methoden der Proteinforschung, Proteomics, Vorlesung		
2303-442		Methoden der Proteinforschung, Proteomics, Übungen		
2201-440	Z 2	Neurogenese und Organogenese	WP	2
2201-441		Neurogenese und Organogenese, Vorlesung		
2201-442		Neurogenese und Organogenese, Übung		
2201-443		Neurogenese und Organogenese, Seminar		
2401-450	G 2	Zell-Zell-Kommunikation	WP	1
2401-451		Zell-Zell-Kommunikation		
2501-450	M 4	Membranbiochemie	WP	2
2501-451		Membranbiochemie, Vorlesung		
2501-452		Membranbiochemie, Praktikum		
2203-410	CE 4	Chemische Signale bei Tieren	WP	1
2203-411		Chemische Signale bei Tieren		
2303-420	BS 2	Modulation von Signalkaskaden	WP	2
2303-421		Modulation von Signalkaskaden, Seminar		
2303-422		Modulation von Signalkaskaden, Übungen		

Major Zoologie

Code	Abk.	Modulname	Verb.keit	Sem.lage
2201-430	Z 1	Frühe Embryogenese und Stammzellen	P	1
2201-431		Stammzellen und frühe Embryogenese, Vorlesung		
2201-432		Stammzellen und frühe Embryogenese, Übung		
2201-440	Z 2	Neurogenese und Organogenese	P	2
2201-441		Neurogenese und Organogenese, Vorlesung		
2201-442		Neurogenese und Organogenese, Übung		
2201-443		Neurogenese und Organogenese, Seminar		
2201-450	Z 3	Evolution of developmental processes	P	1
2201-451		Lecture on Evolution of developmental processes		
2201-452		Evolution of developmental processes, Übung		
2201-453		Evolution of developmental processes, Seminar		
2201-420	Z 4	Fauna of Global Ecosystems	WP	1
2201-421		Fauna of Global Ecosystems, Seminar		
2201-422		Adaption and Distribution of Animals		
2201-410	Z 5	Animal Orientation and Behavior	WP	2
2201-411		Animal Orientation and Behavior		
2201-460	Z 6	Technik der Licht- und Elektronenmikroskopie in der tierwissenschaftlichen Strukturdarstellung und -analyse	WP	1
2201-461		Techniken der Lichtmikroskopie		
2201-462		Ultracytologie		
2201-463		Übungen zur Technik der Licht- und Laserscanmikroskopie		
2201-464		Übungen zur Elektronenmikroskopie		
2301-420	P 1	Molekulare Neurophysiologie	WP	1
2301-421		Molekulare Neurosensorik		
2401-410	G 1	Funktionelle Genomik	WP	1
2401-411		Funktionelle Genomik		
2401-420	G 3	Entwicklungsgenetik	WP	2
2401-421		Entwicklungsgenetik		
2203-410	CE 4	Chemische Signale bei Tieren	WP	1
2203-411		Chemische Signale bei Tieren		

Code	Abk.	Modulname	Verb.keit	Sem.lage
2303-410	BS 1	Rekombinante Expression von Signalproteinen	WP	1
2303-411		Rekombinante Expression von Signalmolekülen, Vorlesung		
2303-412		Rekombinante Expression von Signalmolekülen, Übungen		
2303-420	BS 2	Modulation von Signalkaskaden	WP	2
2303-421		Modulation von Signalkaskaden, Seminar		
2303-422		Modulation von Signalkaskaden, Übungen		

Nicht-endnotenrelevante Module

Folgende Module sind nicht-endnotenrelevant und werden als solche im Zeugnis ausgewiesen; die Prüfung wird mit „bestanden“ bzw. „nicht bestanden“ bewertet.

Code	Modul-/Veranstaltungstitel	Semesterlage	Verbindlichk.
2203-430	Personale Kompetenz	2.	P
2000-410	Blockmodul 1	3.	P
2000-420	Blockmodul 2	3.	P

Prüfungen

Im Masterstudiengang „Biologie“ finden die Prüfungsleistungen (Modulprüfungen) innerhalb der vorgesehenen Prüfungszeiträume (Klausuren und mündliche Prüfungen) bzw. innerhalb des Semesterverlaufs (sonstige Prüfungsleistungen wie z.B. Protokolle, Berichte, Vorträge, etc.) statt.

Die Prüfungszeiträume (zwei pro Modul) werden im vorhergehenden Semester vom Prüfungsausschuss festgelegt und vom Prüfungsamt bekannt gegeben, die Termine für die Modulprüfungen bestimmen die Modulverantwortlichen.

Die Angaben zu Prüfungsanforderungen, -art und -dauer, Notensystem etc. sind in der Sammelprüfungsordnung für die Master-Studiengänge der Fakultät Naturwissenschaften geregelt.

Informationen zu Anmeldefristen, Prüfungszeiten etc. erhalten Sie beim Prüfungsamt oder auf der Homepage der Universität Hohenheim.

www.uni-hohenheim.de/pruefung

Berufsfelder

Das Masterstudium „Biologie“ qualifiziert für verantwortliche Positionen in leitender Stellung in verschiedenen Arbeitsbereichen der modernen Life Sciences:

- Industrie und Wissenschaft
- Biomedizinische Grundlagenforschung
- Forschung und Entwicklung, z. B. in der pharmazeutischen Industrie und der Lebensmittelindustrie
- Forschungsanstalten des Bundes und der Länder
- Botanische und Zoologische Gärten, Museen
- Umwelt- und Naturschutz, Landesplanung
- Journalismus (Medien und Verlage)
- Öffentlicher Dienst
- Unternehmensberatungen

Nach Abschluss des Masterstudiums ist eine Promotion möglich.

Noch Fragen?

Für weitere Fragen zu Studienverlauf, Modulen und anderen inhaltlichen Themen zum Studiengang wenden Sie sich bitte unter folgender Adresse direkt an die Fachstudienberatung:

beratung-bio-msc@uni-hohenheim.de

Termine

Semestertermine 2011 - 2015

Semester	Vorlesungsbeginn	Vorlesungsende	Vorlesungsfreie Tage
Winter 2011/12	10.10.2011	04.02.2012	19.12.2011 - 07.01.2012
Sommer 2012	10.04.2012	21.07.2012	29.05.2012 – 02.06.2012
Winter 2012/13	15.10.2012	02.02.2013	27.12.2012 - 05.01.2013
Sommer 2013	08.04.2013	20.07.2013	21.05.2013 - 25.05.2013
Winter 2013/14	14.10.2013	01.02.2014	23.12.2013 - 06.01.2014
Sommer 2014	07.04.2014	19.07.2014	10.06.2014 - 14.06.2014
Winter 2014/15	13.10.2014	07.02.2015	22.12.2014 - 06.01.2015
Sommer 2015	13.04.2015	25.07.2015	26.05.2015 - 30.05.2015

Blocktermine in den kommenden Semestern

Wintersemester 2011/12		Sommersemester 2012	
Blockzeitraum	Termin	Blockzeitraum	Termin
1	10.10. - 28.10.2011	1	10.04. - 27.04.2012
2	31.10. - 18.11.2011	2	30.04. - 18.05.2012
3	21.11. - 09.12.2011	3	21.05. - 25.05.2012 04.06. - 15.06.2012
4	12.12. - 16.12.2011 09.01. - 20.01.2012	4	18.06. - 06.07.2012
5	23.01. - 10.02.2012	5	09.07. - 27.07.2012

Kontakt

Universität Hohenheim | Fachstudienberatung

Dr. Silke Schmalholz

70593 Stuttgart | Deutschland

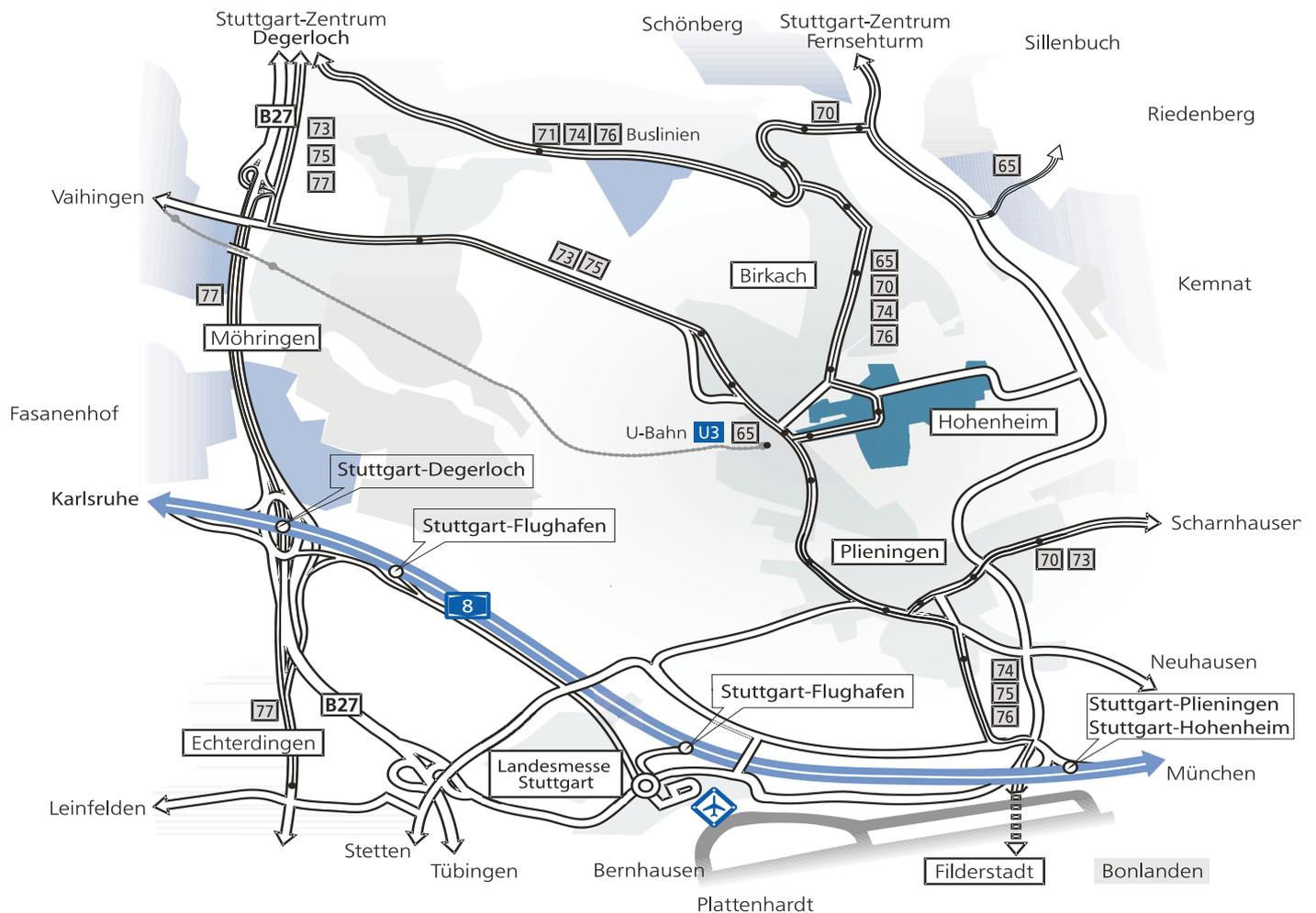
Tel. +49 (0)711 459 - 23763

beratung-bio-msc@uni-hohenheim.de

<https://studieninteressierte.uni-hohenheim.de/bio-msc>

Lage der Universität

Die Universität Hohenheim liegt im Süden der Stadt Stuttgart, in direkter Nähe zum Flughafen und der neuen Messe. Von der Stadtmitte Stuttgart ist die Universität mit öffentlichen Verkehrsmitteln innerhalb von 30 Minuten gut zu erreichen.



Universität Hohenheim | Fakultät Naturwissenschaften

70593 Stuttgart | Deutschland

Tel. +49 (0)711-459 22780

natur@uni-hohenheim.de | www.natur.uni-hohenheim.de