

A photograph of the University of Hohenheim building, a large yellow stone structure with many windows and a central dome, set against a blue sky with some clouds. The building is surrounded by green grass and trees. A large blue semi-circle is overlaid on the left side of the image, containing the text.

**WILLKOMMEN AN DER
UNIVERSITÄT
HOHENHEIM**

University of Hohenheim



Gegründet 1818

8768 Studierende

3 Fakultäten

- **Agrarwissenschaften**
- **Naturwissenschaften**
- **Wirtschafts- und Sozialwissenschaften**



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

MASTERSTUDIENGANG SC. BIOLOGIE

Institut für Biologie, Schmalholz Silke

LEBENSKÜNSTLER SIND GLÜCKLICH.





MASTER SC. BIOLOGIE



4 Semester
Regelstudienzeit



30 Studienplätze



Studienbeginn im
Wintersemester



Sprache: Deutsch



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

MAXIMALE WAHLFREIHEIT

FORSCHUNGSORIENTIERT



	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	
1. Semester	7x Wahlpflichtmodule im Umfang von mind. 52,5 Credits + 1x Wahlmodul im Umfang von 7,5 Credits aus allen Hohenheimer Studiengängen				Peronale Kompetenz im Umfang von 4 Credits
2. Semester					
3. Semester	Forschungsmodul im Umfang von 26 Credits				
4. Semester	Masterarbeit im Umfang von 30 Credits				



	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	
1. Semester	7x Wahlpflichtmodule im Umfang von mind. 52,5 Credits + 1x Wahlmodul im Umfang von 7,5 Credits aus allen Hohenheimer Studiengängen				Peronale Kompetenz im Umfang von 4 Credits
2. Semester					
3. Semester	Forschungsmodul im Umfang von 20 Credits				
4. Semester	Masterarbeit im Umfang von 30 Credits				

Bis zu 90%

Forschungsanteile



FACHGEBIETE DER BIOLOGIE

190a Molekulare Botanik

190b Pflanzliche Evolutionsbiologie

190c Physiologie und Biochemie der Pflanzen

190d Systembiologie der Pflanzen

190e Epigenetik

190f Biochemie

190g Molekulare Genetik

190h Molekulare Mikrobiologie

190i Zelluläre Mikrobiologie

190j Funktionelle Ökophysiologie der Pflanzen

190m Eco-Evolutionary Modelling

190o Integrative Taxonomie der Insekten

190p Parasitologie

190r Paläontologie

190t Chemische Ökologie

190u Biodiversitätsmonitoring

190v Physiologie

190w Biologische Systematik

190y Proteineffizienz

190z Zoologie

EVOLUTION, ÖKOLOGIE UND BIODIVERSITÄT

Grüne Multitasker

Biology of floral traits

Evolution der Wirbeltiere

**Molekulare Taxonomie und
Bakterienidentifizierung**

Biologie der Wirbeltiere

Chemische Signale bei Tieren

**Honey Bee Research and Beekeeping
Techniques**

**Genomics of Adaptation and
Speciation**

...



SIGNALVERARBEITUNG UND METABOLISMUS

Regulatorische Prinzipien pflanzlicher Signaltransduktionswege

Methoden der Proteinforschung Proteomics

Neurosensorik und Endokrinologie der Ernährung

Methods for analysing protein complexes in model Bacteria

Plant Biotechnology

Modulation von Signalkaskaden

Zell-Zell-Kommunikation

Molekulare Sinnesphysiologie

...



ENTWICKLUNG, GESUNDHEIT UND PATHOLOGIE

Pflanze-Pathogen-Interaktion

Entwicklungsgenetik

**Klinische Mikrobiologie und
Gesundheitswesen**

Epidemiologie und Evolution

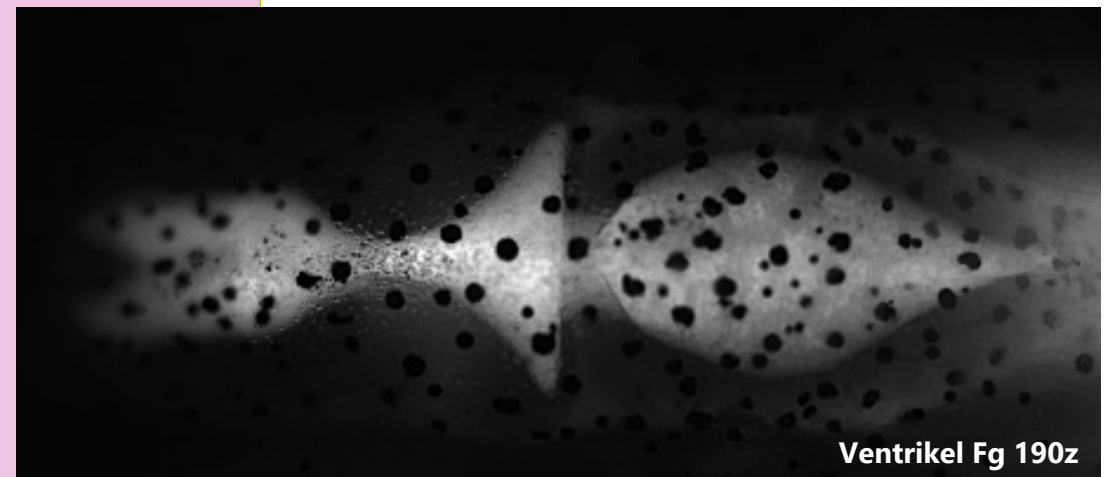
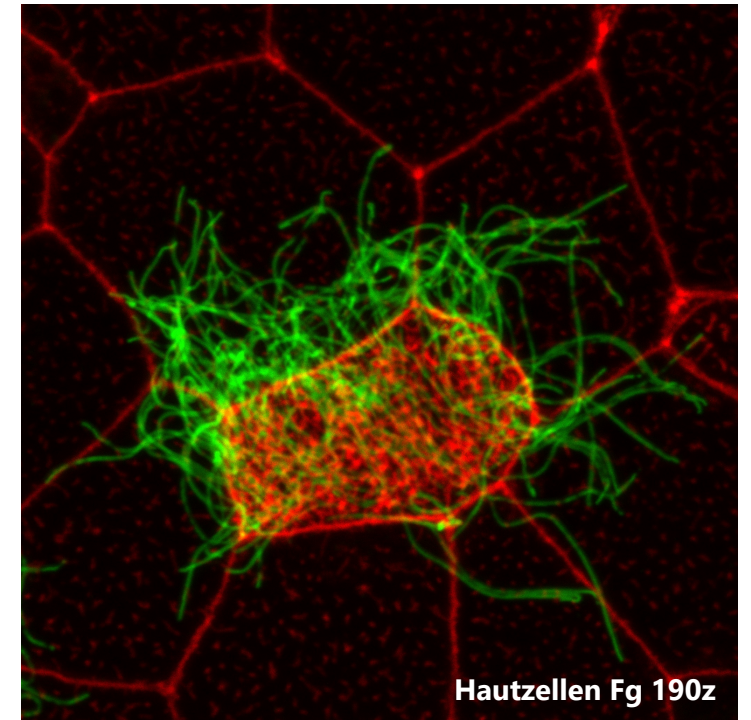
Molekulare Pathophysiologie

Neurogenese und Organogenese

Cellular Microbiology

**Stammzellen und frühe
Embryogenese**

...



Blockplan Master Biologie ab WS 2025/26			7,5 ECTS/Modul (4 Wochen)							
	WS 2025-26					SS 2026				
	13.10. - 07.11.25	10.11. - 05.12.25	08.12. - 19.12.25 Mi 07.01. - 16.01.26	19.01. - 13.02.26	14.02. - 04.04.26	Di 07.04. - 01.05.26	04.05. -22.05.26 01.06. - 05.06.26	08.06. - 03.07.26	06.07. - 31.07.26	01.08. - 10.10.26
	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Vorlesungsfreie Zeit	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Vorlesungsfreie Zeit
190a Molekulare Botanik		1901-400 Grüne Multitasker (20) 30.04.-17.05								
190b Pflanzliche Evolutionsbiologie.					1902-470 Botanical Excursion in the Mediterranean (8) 2. Hälfte Monat März 21.03.-29.03. (10)		1902-480 Biology of floral traits (10)			
190c Physiologie u. Biochemie der Pflanzen.	1903-460 Biogene Wirkstoffe aus Pflanzen (8)								1903-410 Plant Biotechnology/ Biotechnologie der Pflanzen (12)	
190d Systembiologie der Pflanze.			1904-500 Regulatorische Prinzipien pflanzlicher Signaltransduktionswege (5)							
	1904-900 Seminar in Plant Proteomics and Systems Biology, Mi 11:00 -13:00					1904-900 Seminar in Plant Proteomics and Systems Biology Mi 11:00-12:30 (12)				
190e Epigenetik		1905-400 Functional Genomics in the 3D World (14)								
						1905-411 Seminar in epigenetics and chromatin biology, Fr 10:30 - 12:00				
190f Biochemie			1906-410 Rekombinate Expression von Signalmolekülen (12)			1906-420 Modulation von Signalkaskaden (12)		1906-440 Methoden der Proteinforschung, Proteomics (8)		
190g Molekulare Genetik				1907-450 Zell-Zell-Kommunikation (12)				1907-420 Entwicklungsgenetik (6)		
190h Molekulare Mikrobiologie	1908-420 Molekulare Taxonomie und Bakterienidentifizierung (8)					1908-610 Methods for Analyzing Protin Complexes in Model Bacteria (8)				
190i Zelluläre Mikrobiologie			1909-440 Methoden der Strukturbioologie und deren	1909-420 Klinische Mikrobiologie und				1909-430 Cellular Microbiology	1301-450 Metal Coordination Chemistry in	



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

Evolutionsgeschichte früher Amphibien und Reptilien

Abwehr von herbivoren Insekten und Biogenese von Peptidhormonen

Interaktionen zwischen Bakterien und dem Wirt und die Antworten des Immunsystems

Forschungsmodul

Chemische Signale und die Steuerung von Interaktionen der Organismen

Evolution und Entwicklung der Pflanzen und die molekularen Mechanismen der Anpassung

Physiologie von Modellbakterien, deren Mechanismen der Genregulation und Evolution des Stoffwechselwege

Chemische und molekulare Ökologie von Pflanze-Insekt-Interaktion

Molekulare Transduktionswege für Biologische Signale

Membranproteine und Proteinmodifikationen und Antworten der Pflanze auf veränderte Nährstoffzufuhr

Entwicklung der Fertilität und Überlebensmechanismen

Phylogenie und Taxonomie, DNA Barcoding

Echinokokkose – Verbreitung und Ökologie von Fuchs- und Hundebandwurm

Evolvierung neuer Arten, Analyse des Artensterbens

Zecken und von Zecken übertragene Pathogene

Resilienz von Stammzellen gegenüber inneren und äußeren Stressfaktoren

Vogelmalaria und deren parasitären Erreger (Haemosporidia)

United States of America:

Massachusetts

Ontario

Oregon

Iowa

California

Mexico

Costa Rica

Brasilien

Süd Afrika

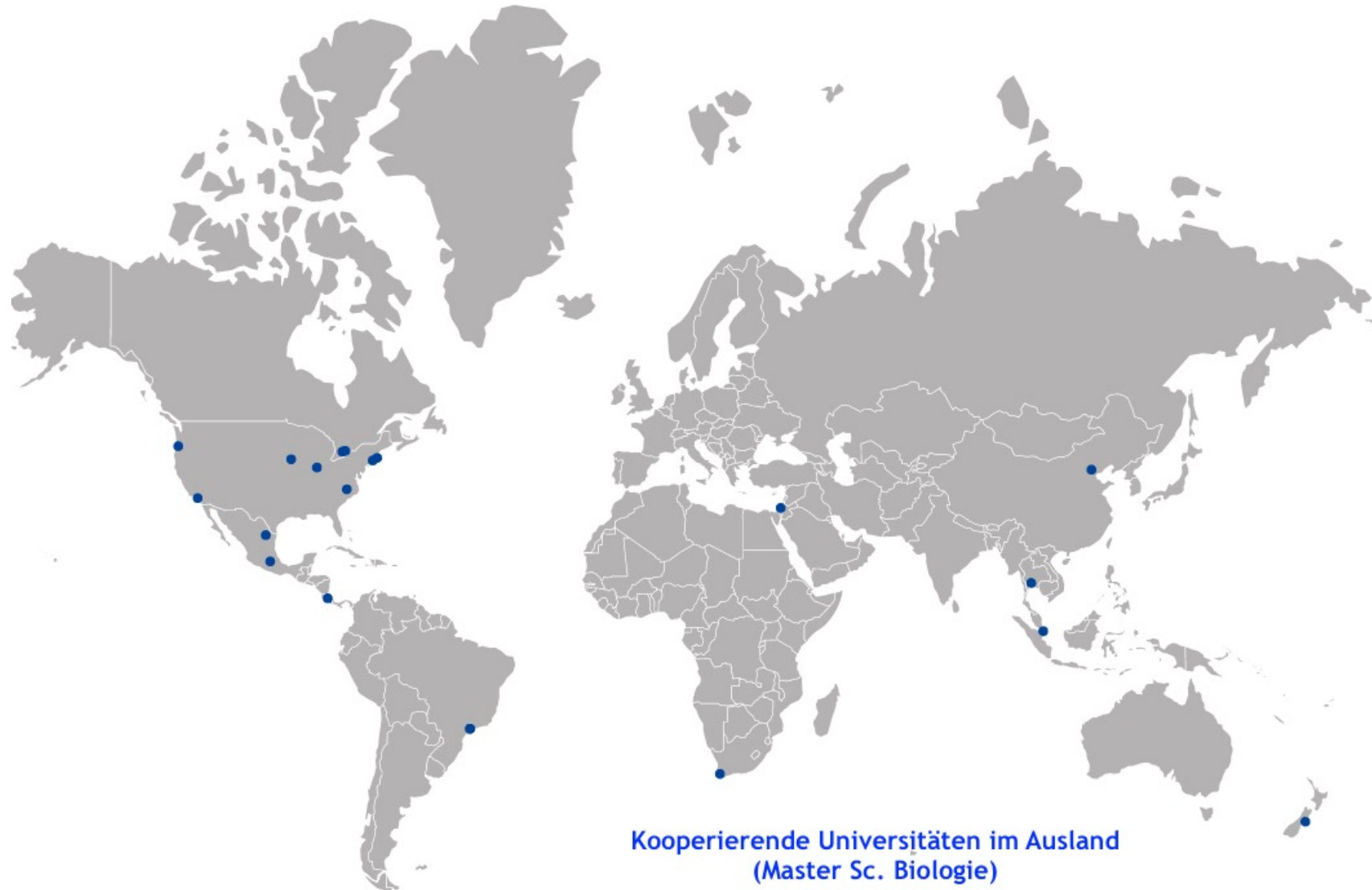
Israel

Malaysia

Thailand

China

Neuseeland



Kooperierende Universitäten im Ausland
(Master Sc. Biologie)



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

BEWERBUNG SPRACHNACHWEISE

Englischnachweis Niveau B2

Deutschnachweis Niveau C1



AUSWAHLKRITERIEN

1) Vorläufige Gesamtnote des grundständigen Studiengangs

Kriterium	Erläuterung							
(vorläufige) Gesamtnote des grundständigen Studienganges	Note	Punkte	Note	Punkte	Note	Punkte	Note	Punkte
	1,0	50	1,8	42	2,6	34	3,4	26
	1,1	49	1,9	41	2,7	33	3,5	25
	1,2	48	2,0	40	2,8	32	3,6	24
	1,3	47	2,1	39	2,9	31	3,7	23
	1,4	46	2,2	38	3,0	30	3,8	22
	1,5	45	2,3	37	3,1	29	3,9	21
	1,6	44	2,4	36	3,2	28	4,0	20
	1,7	43	2,5	35	3,3	27		

= maximal 50 Punkte



AUSWAHLKRITERIEN

2) Fachspezifische Leistungen

Für Module mit der zum jeweiligen Fachbereich angegebenen Mindestanzahl an ECTS-credits werden die angegebenen Punkte vergeben.

Fachbereich	Mindestanzahl ECTS-credits	Punkte
Botanik	12	5
Zoologie	12	5
Genetik	6	5
Mikrobiologie	6	5
Tierphysiologie	6	5
Pflanzenphysiologie	6	5
Analytische Methoden	6	5
Ökologie	6	5

= maximal 40 Punkte

Es werden Leistungen aus den folgenden Fachbereichen berücksichtigt:

- Mathematik
- Physik
- Organische Chemie
- Anorganische Chemie
- Biochemie

Für jeden Fachbereich kann eine Leistung berücksichtigt werden. Pro Leistung wird 1 Punkt vergeben.

= maximal 5 Punkte



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

AUSWAHLKRITERIEN

Kein Nachweis	0 Punkte
Besondere Vorbildung (z. B. FSJ/FÖJ, BFD)	1 Punkte
Berufliche Tätigkeit • mindestens 1 Jahr • mindestens 2 Jahre	1 Punkte 2 Punkte
Berufsausbildung	2 Punkte

= maximal 5 Punkte

**3) Berufspraxis,
besondere Vorbildung**

= maximal 100 Punkte



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM



Startseite

Bewerbung

Studienangebot

Forschung

Startseite

Bewerber:innen

Studierende

Alumni

Beschäftigte

Willkommen im Bewerbungsportal der Universität Hohenheim

🇬🇧 You can switch to English in the upper righthand corner. 🇬🇧

🇬🇧 We do not recommend using an online translation program as we cannot guarantee that these translations are correct. 🇬🇧



BEWERBUNG

Bewerbungsschluss 1. FS WiSe 2026-27 ist in der Regel der 15. Juni

wissenschaften zum

er beantragen.

Für Studiengänge mit dem Zusatz "host university" können Sie sich nur anmelden, wenn Sie während Ihres Studiums im Rahmen eines Doppelabschlussprogramms an der Universität Hohenheim studieren und für das Studium in Hohenheim bereits einen Zulassungsbescheid erhalten haben.



Bewerber:innen

Sie möchten sich für ein Studium bewerben und sind aktuell nicht an der Universität Hohenheim eingeschrieben.

Jetzt registrieren!



Hohenheimer Studierende

Hier kommen Sie zum Studierendenportal, wenn Sie bereits an der Universität Hohenheim studieren. Außerdem können Sie sich für einen Studiengangwechsel oder ein weiterführendes Studium bewerben.





UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

Berufliche Chancen:

Studiengang zählt zu den beliebtesten naturwissenschaftlichen Studiengängen Deutschlands

**Spezialisierung auf individuelle Schwerpunkte im Studium erhöht die Berufschancen
Zusätzliche Module aus den Wirtschaftswissenschaften etc.**

**Forschung und Entwicklung, pharmazeutische Industrie, Lebensmittelindustrie,
Umwelt-, Naturschutz- und Landesplanung, in Museen, Botanischen und Zoologischen Gärten,
Journalismus, Tätigkeiten als Gutachtende und Sachverständige,
Vertrieb, Beratung und Laboranalyse, Gesundheitswesen, Qualitätsmanagement, Marketing,
Öffentlichkeitsarbeit, Patentwesen, Anthropologie, Lebensmittelindustrie: BIO-Produkten,
Unternehmensberatung (Quelle: academics, Hochschulkompass)**



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

MASTERSTUDIENGANG ED. BIOLOGIE LEHRAMT

Institut für Biologie, Schmalholz Silke

LEBENSKÜNSTLER SIND GLÜCKLICH.





UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

STUDIENGANG IN KOOPERATION MIT DER UNIVERSITÄT STUTTGART



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

Master of Education:

Gesamtumfang 120 ECTS-Credits

- 1. wiss. Hauptfach:** 22 LP + Fachdidaktik 9 LP
- 2. wiss. Hauptfach:** 22 LP + Fachdidaktik 9 LP

Bildungswissenschaftliches Begleitstudium: 27LP

Praxissemester: 16 LP

Masterarbeit: 15 LP

BIOLOGIE IN IHREM GANZEN SPEKTRUM

Studium in Abhängigkeit von dem Schulpraxissemester

SPS im ersten Semester

Sem.		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie 22 ECTS-Credits	Fachdidaktik II, 1,2 9 ECTS-Credits
1		SPS	Fachdidaktik II, 1
2		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie	Fachdidaktik II, 2
3		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie	
4		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie	

SPS im dritten Semester

Sem.		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie 22 ECTS-Credits	Fachdidaktik II, 1,2 9 ECTS-Credits
1		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie	
2		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie	
3		SPS	Fachdidaktik II, 1
4		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie	Fachdidaktik II, 2

SPS im zweiten Semester, Studienstart Sommersemester

Sem.		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie 22 ECTS-Credits	Fachdidaktik II, 1,2 9 ECTS-Credits
1		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie	
2		SPS	Fachdidaktik II, 1
3		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie	Fachdidaktik II, 2
4		Wahlmodule aus dem Angebot M.Ed. Biologie	



	Biologie	2. HF	Bildungswissenschaften	Schulpraxissemester	Masterarbeit
1. Sem.	Wahlmodule (9 + (1 LP))	Wahlmodule (9 + (1 LP))	Module (12 LP)		
2. Sem.	Wahlmodule (12 + (1 LP))	Wahlmodule (12 + (1 LP))	Module (6 LP)		
3. Sem.	Fachdidaktik (9 LP)	Fachdidaktik (9 LP)	Module (3 LP)	16 LP	
4. Sem.			Module (6 LP)		15 LP
	31 LP	31 LP	27 LP	16 LP	15 LP

BIOLOGIE IN IHREM GANZEN SPEKTRUM

Molekulare Botanik

Pflanzliche Evolutionsbiologie

Physiologie und Biochemie der Pflanzen

Biochemie

Molekulare Genetik

Molekulare Mikrobiologie

Zelluläre Mikrobiologie

Funktionelle Ökophysiologie der Pflanzen

Systematische Entomologie

Integrative Taxonomie

Parasitologie

Paläontologie

Chemische Ökologie

Physiologie

Zoologie

Staatliche Seminare Esslingen,

Pädagogische Hochschule Ludwigsburg



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

Bewerbung M.Ed. Biologie und Erweiterungsmaster Ed. Biologie

Abschluss in einem

**Bachelorstudiengang gymnasiales Lehramt mit
Studienanteilen von zwei Fachwissenschaften und deren
Fachdidaktiken, Bildungswissenschaften**

oder

**144 CP im Bachelorstudiengang B.A. Lehramt - Zulassung
unter Vorbehalt (Abschluss B.A. bis Ende des Semesters)**



Auswahlverfahren

Der Zulassungsausschuss bewertet die nachgewiesenen fachspezifischen Kompetenzen und die bisher erbrachten Prüfungsleistungen auf einer Skala von 0 bis 80 Punkten

1)

1.4 Für jede Zehntelnote, die der Bachelorabschluss besser als 4,0 ist, erhält die Bewerberin/der Bewerber einen Punkt. Die Maximalpunktzahl beträgt 30 Punkte.

Maximal = 30 Punkte

Note	Punkte	Note	Punkte	Note	Punkte	Note
1	30	2	20	3	10	4
1,1	29	2,1	19	3,1		
1,2	28	2,2	18	3,2		
1,3	27	2,3	17	3,3		
1,4	26	2,4	16	3,4		
1,5	25	2,5	15	3,5		
1,6	24	2,6	14	3,6		
1,7	23	2,7	13	3,7		
1,8	22	2,8	12	3,8		
1,9	21	2,9	11	3,9		

= max. 30 Punkte



Auswahlverfahren

Der Zulassungsausschuss bewertet die nachgewiesenen fachspezifischen Kompetenzen und die bisher erbrachten Prüfungsleistungen auf einer Skala von 0 bis 80 Punkten

2) Sie erhalten Punkte für bisherige Leistungen in den Fachbereichen:

Botanik: 12 ECTS-Credits	= 10 Punkte
Zoologie: 12 ECTS-Credits	= 10 Punkte
Genetik: 6 ECTS-Credits	= 5 Punkte
Mikrobiologie: 3 ECTS-Credits	= 5 Punkte
Tierphysiologie: 6 ECTS-Credits	= 5 Punkte
Pflanzenphysiologie: 6 ECTS-Credits	= 5 Punkte
Biochemie: 6 ECTS-Credits	= 5 Punkte
Ökologie: 3 ECTS-Credits	= 5 Punkte

= maximal 50 Punkte



Auswahlverfahren

- 3)** Die Punkte **Bachelorabschluss + Fachliche Leistungen** werden addiert.

Bewerberinnen/Bewerber die mehr als
50 Punkte erreichen, sind für den Teilstudiengang
fachlich geeignet.



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

Bewerbung über C@mpus der Universität Stuttgart

**Bewerbungsschluss 1. FS WiSe 2026-27
ist in der Regel der 15. Juli**



Universität Stuttgart

JETZT BEWERBEN



Studium > Bewerbung & Einschreibung

C@MPUS

Online-Bewerbung an der Universität Stuttgart

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Studium an der Universität Stuttgart bewerben möchten. Alle Bewerbungen erfolgen online über das Campus-Management-Portal C@MPUS.

CAMPUS-
MANAGEMENT-PORTAL
C@MPUS

Alle Studieninteressierten müssen sich über das Campus-Management-Portal C@MPUS bewerben – unabhängig von Herkunftsland, Abschlusszeugnis oder angestrebtem Studiengang. **Bitte reichen Sie keine Bewerbungen in Papierform ein!** Beachten Sie zudem die [Bewerbungstermine](#).

CAMPUS-MANAGEMENT-PORTAL C@MPUS

können Sie verschiedene Studienunterlagen in C@MPUS herunterladen.

3 Schritte zum Studium

1. Bewerbung

2. Einschreibung

3. Studienunterlagen

Um sich an der Universität Stuttgart zu bewerben, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- Gehen Sie auf die Seite von [C@MPUS](#) und legen Sie einen **Basisaccount** an. Sie erhalten daraufhin eine E-Mail mit einer URL zur Aktivierung des Basisaccounts. Bitte achten Sie auf die korrekte Angabe und Schreibweise aller Daten! Auf der Seite zur [Anmeldung/\(Selbst-\)Registrierung in C@MPUS](#) finden Sie weitere Hinweise, insbesondere wenn Sie bereits einmal an der Universität Stuttgart eingeschrieben waren.



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

ERWEITERUNGSMASTER ED. BIOLOGIE LEHRAMT

Institut für Biologie, Schmalholz Silke

LEBENSKÜNSTLER SIND GLÜCKLICH.





Nur im Umfang von 120 CP

Semester	Erweiterungsfach Module der Fachwissenschaft	Erweiterungsfach Module der Fachdidaktik I + II	Masterarbeit	Summe LP
1	Pflichtmodule (24 LP)	Fachdidaktik Biologie I 1,2 (6 LP)		27
2	Pflichtmodule (30 LP)			33
3	Pflichtmodule (12 LP)/Wahlpflichtmodule (12 LP)	Fachdidaktik II, 1,2 (9 LP)		28,5
4	Pflichtmodule (6 LP)/Wahlpflichtmodule (6 LP)		Masterarbeit (15)	31,5
Summe LP	90	15	15	120



Master Ed. Biologie Erweiterungsfach

1.Sem.	Biologie I (V) 6 CP	Botanik I (V,P) 6 CP	Zoologie I (V,P) 6 CP	Biochemie für Biologen (V,Ü) 6 CP	Grundlagen der Chemie (V) 6 CP	Fachdidaktik I,1 3 CP	33 CP
2. Sem.	Biologie II (V) 6 CP	Botanik II (V,P) 6 CP	Zoologie II (V,P) 6 CP	Physiologie (V,S) 6 CP	Mikrobiologie (V) 3 CP	Fachdidaktik I,2 3 CP	30 CP
3. Sem.	Wahlmodule aus dem Masterstudiengang Biologie (9 CP)		Genetik (V, P) 6 CP	Wahlmodule aus dem Masterstudiengang Biologie (6 CP)		Fachdidaktik II,1 4,5 CP	25,5 CP
4. Sem.	Pflanzenphysiologie (V,P) 6 CP	Ökologie (V) 6 CP		Masterarbeit (15 CP)		Fachdidaktik II,2 4,5 CP	31,5 CP
						15 CP	120 CP
	Pflichtmodule des B.A. Biologie			Das Modul Grundlagen der Chemie wird, bei bisherigem Studium Chemie/NwT Lehramt durch ein Modul im gleichen Leistungsumfang der Studiengänge Biologie ersetzt			
	Wahl- bzw Wahlpflichtmodule des B.A. Biologie						
	Die Masterarbeit muss nicht unbedingt angefertigt werden. Alternativ ist der Erhalt eines Zertifikates möglich						
	Dazu müssen sämtliche Module des Studeingangs (105 CP) absolviert worden sein. Das Zertifikat kann in Abt. Studierendenservice und PA beantragt werden.						
	Maximal erlaubte Studienzeit: 12 Fachsemester						



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

Bewerbung Erweiterungsmaster Ed. Biologie

Abschluss in einem
**Bachelorstudiengang gymnasiales Lehramt mit
Studienanteilen von zwei Fachwissenschaften und deren
Fachdidaktiken, Bildungswissenschaften
oder
105 CP im Bachelorstudiengang B.A. Lehramt - Zulassung
unter Vorbehalt (Abschluss B.A. bis Ende des Semesters)**



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

Zulassungsvoraussetzungen für den Erweiterungsstudiengang LaG

**ABSCHLUSS SECHSSEMESTERIGEN
LEHRAMTSBEZOGENEN
BACHELORSTUDIENGANG MIT ZWEI WISS. HF
UND DEN BILDUNGSWISSENSCHAFTEN**



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

VIELEN DANK FÜRS ZUHÖREN

Institut für Biologie, Silke Schmalholz