

Universität Leipzig
Fakultät für Lebenswissenschaften

Studienordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig

Vom 16. September 2019

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 2 Absatz 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245), hat die Universität Leipzig am 18. April 2019 folgende Studienordnung erlassen.

Inhaltsverzeichnis:

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Zugangsvoraussetzungen
- § 3 Studienbeginn
- § 4 Studiendauer und Studienvolumen
- § 5 Gegenstand des Studiums und Studienziele
- § 6 Vermittlungsformen
- § 7 Tutorien
- § 8 Aufbau und Inhalte des Studiums
- § 9 Auslandsaufenthalt
- § 10 Module des Masterstudiums
- § 11 Abschluss des Masterstudiums
- § 12 Studienberatung
- § 13 Inkrafttreten und Veröffentlichung

Anlage:

Studienablaufplan/Modulübersichtstabelle/Modulbeschreibungen¹

¹ Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

§ 1

Geltungsbereich

Diese Studienordnung regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biologie Ziele, Inhalte und Aufbau des Masterstudien-
ganges Biologie mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.).

§ 2

Zugangsvoraussetzungen

- (1) Die allgemeine Qualifikation für das Studium wird einen ersten berufs-
qualifizierenden Hochschulabschluss oder durch einen Abschluss einer
staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademie nachgewiesen.
- (2) Fachspezifische Zugangsvoraussetzung ist ein Bachelorabschluss in Bi-
ologie oder ein Äquivalent mit Hauptfach Biologie einer anerkannten
wissenschaftlichen Hochschule im In- oder Ausland oder ein durch
Rechtsvorschrift oder von der zuständigen staatlichen Stelle als gleich-
wertig anerkanntes Zeugnis und der Nachweis von angemessenen Fach-
kenntnissen auf Bachelorniveau durch das Bestehen einer Eignungsfest-
stellungsprüfung entsprechend der Eignungsfeststellungsordnung für
den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig. Des Weiteren ist ein Nachweis von Kenntnissen in Englisch (Gemeinsamer Euro-
päischer Referenzrahmen, Stufe B 2) erforderlich.

§ 3

Studienbeginn

Das Studium kann nur zu Beginn des Wintersemesters aufgenommen wer-
den.

§ 4

Studiendauer und Studienvolumen

- (1) Die Regelstudienzeit umfasst einschließlich Masterarbeit 4 Semester.
Der Gesamtumfang des studentischen Arbeitsaufwandes für das Master-
studium Biologie entspricht 120 Leistungspunkten.

- (2) Das Studium kann auch als Teilzeitstudium betrieben werden. Mit dem Antrag auf Teilzeitstudium ist dem Prüfungsausschuss ein Beratungsgespräch beim verantwortlichen Studienfachberater nachzuweisen. Näheres legt die fakultätsübergreifende Ordnung zur Regelung des Teilzeitstudiums in der jeweils geltenden Fassung fest.

§ 5

Gegenstand des Studiums und Studienziele

- (1) Der Masterstudiengang Biologie ist ein konsekutiver Masterstudiengang.
- (2) Es handelt sich um einen forschungsorientierten Studiengang.
- (3) Der Masterstudiengang Biologie soll als berufs- und forschungsqualifizierendes Studium für eine berufliche Tätigkeit als Biologe in wissenschaftlichen und anwendungsbezogenen Arbeitsbereichen vorbereiten. Der Masterstudiengang Biologie kann ohne Schwerpunkt oder in einem der beiden Schwerpunkte „Biodiversität, Ökologie und Evolution“ und „Neuro- und Verhaltenswissenschaften“ studiert werden. Das Lehrangebot besteht aus Wahlpflichtmodulen der Schwerpunkte und externen Angeboten, sowie aus praxis- und forschungsorientierten Pflichtmodulen im dritten Semester. Es vermittelt verschiedene Teilgebiete der Biologie und der angrenzenden Gebiete der Medizin, Biochemie, Informatik und Geowissenschaften und fördert die eigenständige Forschungskompetenz.
- (4) Die Studierenden sollen vorwiegend in experimentellen Arbeitsweisen unter Anwendung des theoretisch vermittelten Wissens das Forschungsprofil der an der Ausbildung beteiligten Bereiche kennenlernen und zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten auf den verschiedenen Gebieten der Biologie und anderer Naturwissenschaften befähigt werden. Dabei sollen sie lernen, erzielte Ergebnisse dieser Forschungsaktivitäten kritisch zu deuten und zu präsentieren.
- (5) Die Lehrveranstaltungen können auch in Englisch abgehalten werden. Die Informationen zur Lehrsprache werden rechtzeitig über das Vorlesungsverzeichnis bekannt gegeben.
- (6) Der Studiengang Biologie wird mit dem Master of Science als weiterem berufsqualifizierenden Abschluss beendet.

§ 6

Vermittlungsformen

- (1) Vermittlungsformen sind
 - Vorlesung (V)
 - Seminar (S)
 - Übung (Ü)
 - Praktikum (P)
 - Kolloquium (K)
 - Veranstaltung (VR)
 - Sprachkurs (SK).
- (2) Die Modulverantwortlichen können festlegen, dass eine Lernplattform begleitend zum Präsenzstudium für die Vermittlung von Lehrinhalten eingesetzt wird.

§ 7

Tutorien

Im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten finden Tutorien zur Unterstützung der Studierenden statt.

§ 8

Aufbau und Inhalte des Studiums

- (1) Das Masterstudium Biologie hat einen Umfang von 120 Leistungspunkten, davon entfallen 30 Leistungspunkte auf die Masterarbeit.
- (2) In jedem Studienjahr werden in der Regel 60 Leistungspunkte erworben. Leistungspunkte werden für bestandene Modulprüfungen vergeben. Ein Leistungspunkt entspricht einem Arbeitsaufwand der Studierenden von 30 Zeitstunden im Präsenz- und Selbststudium sowie für die Prüfungsvorbereitung und -durchführung. Der gesamte Arbeitsaufwand der Studierenden soll in der Regel im Studienjahr einschließlich der vorlesungsfreien Zeit 1800 Zeitstunden nicht überschreiten. Im Falle eines Teilzeitstudiums (§ 4 Abs. 2) verringert sich der studentische Arbeitsaufwand entsprechend dem Anteil des Teilzeitstudiums.

- (3) Die Studieninhalte werden in Modulen vermittelt. Module beinhalten abgrenzbare Stoffgebiete, die in einem fachlichen oder thematischen Zusammenhang stehen. Sie umfassen fachlich aufeinander abgestimmte Lehrveranstaltungen unterschiedlicher Art und schließen mit Modulprüfungen ab. Module werden entsprechend ihrem Arbeitsaufwand (Workload) mit Leistungspunkten versehen. Sie werden mit einer Modulprüfung abgeschlossen, die in der Regel aus einer, aber nicht mehr als zwei Prüfungsleistungen besteht und auf deren Grundlage Leistungspunkte vergeben werden. Ein Modul umfasst in der Regel 10 Leistungspunkte. Es gibt zwei Grundformen von Modulen:

1. Pflichtmodule: diese haben alle Studierenden zu belegen;
2. Wahlpflichtmodule: die Studierenden können innerhalb eines thematisch eingegrenzten Bereichs auswählen;

Die Wahlpflichtmodule können auf Grund sachlicher und organisatorischer Gründe teilnahmebegrenzt sein. Die Zulassung erfolgt auf Grund der fakultären Ausführungsbestimmungen über die Zulassung zu Lehrveranstaltungen und Modulen.

- (4) Die Studierenden haben vor Studienbeginn die Möglichkeit, einen der beiden folgenden Studienschwerpunkte zu wählen:

- Biodiversität, Ökologie und Evolution
- Neuro- und Verhaltenswissenschaften.

Es ist ebenso möglich, das Studium ohne die Wahl eines Studienschwerpunktes zu absolvieren.

- (5) In Abhängigkeit des gewählten Studienschwerpunktes ergeben sich die zu belegenden Module wie folgt:

- a) Studierende mit Studienschwerpunkt

Die Studierenden belegen im ersten Studienjahr Fachmodule im Umfang von 60 Leistungspunkten. Von diesen 60 Leistungspunkten müssen mindestens 30 Leistungspunkte aus dem Bereich der Schwerpunktmodule sein. Es müssen mindestens 20 Leistungspunkte aus dem Angebot des Instituts für Biologie gewählt werden.

Dem Studienschwerpunkt *Biodiversität, Ökologie und Evolution* sind folgende Schwerpunktmodule zugeordnet:

- „Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung“ (11-BIO-201)
- „Molekulare Evolution“ (11-BIO-202)
- „Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen“ (11-BIO-203)
- „Mikrobielle Ökologie natürlicher und technischer Systeme“ (11-BIO-204)
- „Bodenökologie“ (11-BIO-0710)
- „Interaktionen in aquatischen und terrestrischen Ökosystemen“ (11-BIO-205)
- „Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation“ (11-BIO-210)
- „Makroökologie und Makroevolution im Globalen Wandel“ (11-BIO-206)
- „Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere“ (11-BIO-207)
- „Grundlagen der Naturschutzbiologie und Ökologischen Modellierung“ (31-BIO-221)
- „Biogeographie und Tropenbotanik“ (11-BIO-208)
- „Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen“ (11-BIO-209)
- „Umweltfernerkundung“ (12-GGR-M-GFP1) (extern)
- „Umweltbezogene Geoökologische Standortbewertung“ (12-GGR-M-PG02) (extern)
- „Grundlagen der Physischen Geographie/Geoökologie: Gestein-Relief-Boden, Klima-Wasser-Vegetation“ (12-BIO-0708) (extern)

Dem Studienschwerpunkt *Neuro- und Verhaltenswissenschaften* sind folgende Schwerpunktmodule zugeordnet:

- „Neurobiologie“ (11-BIO-211)
- „Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur“ (31-BIO-216)
- „Verhaltensökologie der Primaten“ (11-BIO-212)
- „Molekulare Anthropologie“ (31-BIO-0805)
- „Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition“ (11-BIO-213)
- „Neurogenetik“ (11-BIO-214)
- „Vergleichende und Integrative Neurobiologie“ (11-BIO-215)
- „Molekulargenetik“ (11-BCH-0813) (extern)
- „Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion“ (11-BCH-0801) (extern)

- „Molekulare Medizin, Virologie“ (09-BIO-0825) (extern)
- „Biologische Psychologie“ (11-PSY-11003) (extern)
- „Kognitive Prozesse“ (11-PSY-22103) (extern)

Von den insgesamt im ersten Jahr zu absolvierenden 60 Leistungspunkten sind mindestens 30 Leistungspunkte durch Module des Instituts für Biologie zu erbringen.

Von den Modulen „Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation“ (30-BCH-0905) und „Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation“ (30-BIO-0721) darf nicht mehr als eins belegt werden.

b) Studierende ohne Studienschwerpunkt

Die Studierenden ohne Studienschwerpunkt belegen im ersten Studienjahr aus dem Modulangebot des Masterstudiengangs Biologie Module im Umfang von 60 Leistungspunkten, wobei mindestens 30 Leistungspunkte von Modulen aus dem Angebot des Instituts für Biologie stammen müssen.

Von den Modulen „Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation“ (30-BCH-0905) und „Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation“ (30-BIO-0721) darf nicht mehr als eins belegt werden.

Im zweiten Studienjahr sind von allen Studierenden des Masterstudiengangs Biologie die Pflichtmodule „Praxistutorium“ (11-BIO-218), Theoretikum (11-BIO-219) und Laborpraktikum (11-BIO-220) zu absolvieren.

- (6) Das Masterstudium enthält im Modul „Praxistutorium“ (11-BIO-218) ein außeruniversitäres Praktikum.
- (7) Lehrveranstaltungen können auch in englischer Sprache abgehalten werden. Der Dozent entscheidet über die Lehrsprache. Die Schwerpunktmodule aus dem Institut für Biologie werden in der Regel in englischer Sprache abgehalten. Die Lehrsprache wird rechtzeitig auf elektronischem Weg (Vorlesungsverzeichnis) bekannt gegeben.
- (8) Die Masterarbeit wird studienbegleitend in der Regel im zweiten Studienjahr verfasst. Sie ist mit einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Leistungspunkten verbunden.

§ 9

Auslandsaufenthalt

- (1) Ein Auslandsaufenthalt wird grundsätzlich empfohlen. Er ist von den Studierenden selbst (mit der Unterstützung der jeweils verantwortlichen Einrichtung) zu organisieren. Studierende, die sich die im Ausland erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen anrechnen lassen möchten, wird empfohlen, vor dem Auslandsaufenthalt eine Studienfachberatung wahrzunehmen und eine Studienvereinbarung abzuschließen.
- (2) Die im Ausland erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen können auf Antrag nach § 15 der Prüfungsordnung angerechnet werden.

§ 10

Module des Masterstudiums

Der Masterstudiengang Biologie umfasst die in der Anlage dargestellten Module.

§ 11

Abschluss des Masterstudiums

Das Masterstudium wird mit der Masterprüfung abgeschlossen, die sich aus studienbegleitenden Modulprüfungen und der Masterarbeit zusammensetzt.

§ 12

Studienberatung

- (1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch die Zentrale Studienberatung der Universität Leipzig. Sie erstreckt sich auf Fragen der Studiemöglichkeiten, Einschreibmodalitäten und auf allgemeine studentische Angelegenheiten.
- (2) Die studienbegleitende fachliche Beratung erfolgt durch die jeweiligen Studienfachberater/innen. Sie bezieht sich auf Fragen der Studiengestaltung.
- (3) Studierende sollen im dritten Semester an einer Studienfachberatung teilnehmen, wenn sie bis zu dessen Beginn noch keinen Leistungsnachweis erbracht haben.

§ 13

Inkrafttreten und Veröffentlichung

- (1) Diese Studienordnung tritt am 1. Oktober 2019 in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem 1. Oktober 2019 in den Masterstudiengang Biologie immatrikuliert werden.
- (2) Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Lebenswissenschaften am 3. Dezember 2018 beschlossen. Sie wurde am 18. April 2019 durch das Rektorat genehmigt.

Leipzig, den 16. September 2019

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, ohne Schwerpunkt (ab WS 2019/20)

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-202-2205 Graphen und biologische Netze			1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS) Vorlesung "Aktuelle Forschungsthemen aus dem Bereich Graphen und biologische Netze" (1SWS) Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS) Praktikum "Praktikum" (3SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik			1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS) Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
11-BCH-0701 Bioorganische Chemie			1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS) Seminar "Bioorganische Chemie" (1SWS) Praktikum "Bioorganische Chemie" (5SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer			1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS) Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS) Übung "Business Simulation Game" (2SWS) Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
11-BIO-0710 Bodenökologie			1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS) Seminar "Bodenökologie" (2SWS) Praktikum "Bodenökologie" (4SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			Teilnahme an einem Modul zur Einführung in die Ökologie während des Bachelorstudiums				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				

11-BIO-201		1.	WP	1	300	10
Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung						
Vorlesung "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (1SWS)						
Übung "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (2SWS)						
Praktikum "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (3SWS)						
Seminar "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-202		1.	WP	1	300	10
Molekulare Evolution						
Vorlesung "Molekulare Evolution" (2SWS)						
Praktikum "Molekulare Evolution" (6SWS)						
Seminar "Molekulare Evolution" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-203		1.	WP	1	300	10
Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen						
Vorlesung "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)						
Praktikum "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (5SWS)						
Seminar "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-204		1.	WP	1	300	10
Mikrobielle Ökologie natürlicher und technischer Systeme						
Vorlesung "Ökologie und Analyse von Mikrobiomen" (2SWS)						
Seminar "Methoden der mikrobiellen Ökologie" (1SWS)						
Praktikum "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-211		1.	WP	1	300	10
Neurobiologie						
Vorlesung "Neurobiologie" (2SWS)						
Übung "Neurobiologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-212		1.	WP	1	300	10
Verhaltensökologie der Primaten						
Vorlesung "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Seminar "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Übung "Statistiken" (2SWS)						
Praktikum "Verhaltensökologie der Primaten" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-217		1.	WP	1	300	10
Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen						
Vorlesung "Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen" (2SWS)						
Praktikum "Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen" (5SWS)						
Seminar "Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

11-PSY-11003 Biologische Psychologie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Biologische Psychologie" (4SWS)						
Seminar "Biologische Psychologie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-BIO-0708 Grundlagen der Physischen Geographie/Geoökologie: Gestein-Relief-Boden, Klima-Wasser-Vegetation		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Gestein, Relief, Boden" (2SWS)						
Übung "Gestein, Relief, Boden" (1SWS)						
Vorlesung "Klima, Wasser, Vegetation" (2SWS)						
Übung "Klima, Wasser, Vegetation" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-GGR-M-GFP1 Umweltfernerkundung		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Umweltfernerkundung" (1SWS)						
Übung "Umweltfernerkundung" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-GGR-M-PG02 Umweltbezogene Geoökologische Standortbewertung		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Umweltbezogene Geoökologische Standortbewertung" (2SWS)						
Übung "Umweltbezogene Geoökologische Standortbewertung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-GGR-M-PG06 Angewandte Spezialgebiete der Geographie		1.	WP	1	300	10
Veranstaltung "Spezialgebiete der Geographie I" (2SWS)						
Veranstaltung "Spezialgebiete der Geographie II" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
30-BCH-0905 Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation		1.	WP	1	300	10
Sprachkurs "Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
30-BIO-0721 Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation		1.	WP	1	300	10
Sprachkurs "Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

31-BIO-216		1.	WP	1	300	10
Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur						
Vorlesung "Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur" (2SWS)						
Seminar "Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur" (2SWS)						
Praktikum "Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
09-BIO-0808		2.	WP	1	300	10
Medizinische Physik						
Vorlesung "Medizinische Physik" (2SWS)						
Übung "Medizinische Physik" (1SWS)						
Praktikum "Medizinische Physik" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
09-BIO-0825		2.	WP	1	300	10
Molekulare Medizin, Virologie						
Vorlesung "Molekulare Medizin, Virologie (Teil 1)" (1SWS)						
Vorlesung "Molekulare Medizin, Virologie (Teil 2)" (1SWS)						
Seminar "Molekulare Medizin, Virologie" (2SWS)						
Praktikum "Molekulare Medizin, Virologie" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2208		2.	WP	1	300	10
Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen						
Vorlesung "Einführungsvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)						
Seminar "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)						
Praktikum "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BCH-0801		2.	WP	1	300	10
Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion						
Vorlesung "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (2SWS)						
Seminar "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (1SWS)						
Praktikum "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BCH-0813		2.	WP	1	300	10
Molekulargenetik						
Vorlesung "Molekulargenetik" (2SWS)						
Seminar "Molekulargenetik" (1SWS)						
Praktikum "Molekulargenetik" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-205		2.	WP	1	300	10
Interaktionen in aquatischen und terrestrischen Ökosystemen						
Vorlesung "Interaktionen in aquatischen und terrestrischen Ökosystemen" (2SWS)						
Praktikum "Interaktionen in aquatischen und terrestrischen Ökosystemen" (5SWS)						
Seminar "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

11-BIO-206 Makroökologie und Makroevolution im Globalen Wandel		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (2SWS)						
Seminar "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (1SWS)						
Praktikum "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (11-BIO-201)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-207 Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (3SWS)						
Seminar "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (1SWS)						
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-208 Biogeografie und Tropenbotanik		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Biogeografie und Tropenbotanik" (2SWS)						
Seminar "Biogeografie und Tropenbotanik" (1SWS)						
Praktikum "Biogeografie und Tropenbotanik" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-209 Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (2SWS)						
Praktikum "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (4SWS)						
Übung "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (1SWS)						
Seminar "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-210 Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation" (2SWS)						
Seminar "Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation" (1SWS)						
Praktikum "Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-213 Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition" (2SWS)						
Praktikum "Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition" (5SWS)						
Seminar "Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Belegung des Moduls "Neurobiologie" (11-BIO-211)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-214 Neurogenetik		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Neurogenetik" (2SWS)						
Seminar "Neurogenetik" (1SWS)						
Praktikum "Neurogenetik" (3SWS)						
Übung "Neurogenetik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

11-BIO-215		2.	WP	1	300	10
Vergleichende und Integrative Neurobiologie						
Vorlesung "Vergleichende und Integrative Neurobiologie" (2SWS)						
Seminar "Vergleichende und Integrative Neurobiologie" (1SWS)						
Praktikum "Vergleichende und Integrative Neurobiologie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-PSY-22103		2.	WP	1	300	10
Kognitive Prozesse						
Seminar "Perzeptive Prozesse" (2SWS)						
Seminar "Visuelle Aufmerksamkeit" (2SWS)						
Seminar "Sprachverarbeitung" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
31-BIO-0805		2.	WP	1	300	10
Molekulare Anthropologie						
Vorlesung "Molekulare Anthropologie" (2SWS)						
Seminar "Molekulare Anthropologie" (1SWS)						
Praktikum "Molekulare Anthropologie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
31-BIO-221		2.	WP	1	300	10
Grundlagen der Naturschutzbiologie und Ökologischen Modellierung						
Vorlesung "Grundlagen der Naturschutzbiologie und Ökologischen Modellierung" (2SWS)						
Seminar "Ökologischen Modellierung" (1SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Naturschutzbiologie und Ökologischen Modellierung" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Biodiversität, Ökologie und Evolution (ab WS 2019/20)

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-202-2205 Graphen und biologische Netze		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS) Vorlesung "Aktuelle Forschungsthemen aus dem Bereich Graphen und biologische Netze" (1SWS) Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS) Praktikum "Praktikum" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS) Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-BCH-0701 Bioorganische Chemie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS) Seminar "Bioorganische Chemie" (1SWS) Praktikum "Bioorganische Chemie" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS) Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS) Übung "Business Simulation Game" (2SWS) Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

11-BIO-0710 Bodenökologie Schwerpunktmodul		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS)						
Seminar "Bodenökologie" (2SWS)						
Praktikum "Bodenökologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an einem Modul zur Einführung in die Ökologie während des Bachelorstudiums				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-201 Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung Schwerpunktmodul		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (1SWS)						
Übung "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (2SWS)						
Praktikum "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (3SWS)						
Seminar "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-202 Molekulare Evolution Schwerpunktmodul		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Molekulare Evolution" (2SWS)						
Praktikum "Molekulare Evolution" (6SWS)						
Seminar "Molekulare Evolution" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-203 Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen Schwerpunktmodul		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)						
Praktikum "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (5SWS)						
Seminar "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-204 Mikrobielle Ökologie natürlicher und technischer Systeme Schwerpunktmodul		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Ökologie und Analyse von Mikrobiomen" (2SWS)						
Seminar "Methoden der mikrobiellen Ökologie" (1SWS)						
Praktikum "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-211 Neurobiologie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Neurobiologie" (2SWS)						
Übung "Neurobiologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

11-BIO-212 Verhaltensökologie der Primaten		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Seminar "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Übung "Statistiken" (2SWS)						
Praktikum "Verhaltensökologie der Primaten" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-BIO-217 Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen" (2SWS)						
Praktikum "Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen" (5SWS)						
Seminar "Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-PSY-11003 Biologische Psychologie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Biologische Psychologie" (4SWS)						
Seminar "Biologische Psychologie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-BIO-0708 Grundlagen der Physischen Geographie/Geoökologie: Gestein-Relief-Boden, Klima-Wasser-Vegetation Schwerpunktmodul		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Gestein, Relief, Boden" (2SWS)						
Übung "Gestein, Relief, Boden" (1SWS)						
Vorlesung "Klima, Wasser, Vegetation" (2SWS)						
Übung "Klima, Wasser, Vegetation" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-GGR-M-GFP1 Umweltfernerkundung Schwerpunktmodul		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Umweltfernerkundung" (1SWS)						
Übung "Umweltfernerkundung" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-GGR-M-PG02 Umweltbezogene Geoökologische Standortbewertung Schwerpunktmodul		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Umweltbezogene Geoökologische Standortbewertung" (2SWS)						
Übung "Umweltbezogene Geoökologische Standortbewertung" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-GGR-M-PG06 Angewandte Spezialgebiete der Geographie		1.	WP	1	300	10
Veranstaltung "Spezialgebiete der Geographie I" (2SWS)						
Veranstaltung "Spezialgebiete der Geographie II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

30-BCH-0905 Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation		1.	WP	1	300	10
Sprachkurs "Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
30-BIO-0721 Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation		1.	WP	1	300	10
Sprachkurs "Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
31-BIO-216 Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur" (2SWS)						
Seminar "Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur" (2SWS)						
Praktikum "Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
09-BIO-0808 Medizinische Physik		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Medizinische Physik" (2SWS)						
Übung "Medizinische Physik" (1SWS)						
Praktikum "Medizinische Physik" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
09-BIO-0825 Molekulare Medizin, Virologie		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Molekulare Medizin, Virologie (Teil 1)" (1SWS)						
Vorlesung "Molekulare Medizin, Virologie (Teil 2)" (1SWS)						
Seminar "Molekulare Medizin, Virologie" (2SWS)						
Praktikum "Molekulare Medizin, Virologie" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2208 Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)						
Seminar "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)						
Praktikum "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BCH-0801 Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (2SWS)						
Seminar "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (1SWS)						
Praktikum "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

11-BCH-0813 Molekulargenetik		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Molekulargenetik" (2SWS)						
Seminar "Molekulargenetik" (1SWS)						
Praktikum "Molekulargenetik" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-205 Interaktionen in aquatischen und terrestrischen Ökosystemen		2.	WP	1	300	10
Schwerpunktmodul						
Vorlesung "Interaktionen in aquatischen und terrestrischen Ökosystemen" (2SWS)						
Praktikum "Interaktionen in aquatischen und terrestrischen Ökosystemen" (5SWS)						
Seminar "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-206 Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel		2.	WP	1	300	10
Schwerpunktmodul						
Vorlesung "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (2SWS)						
Seminar "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (1SWS)						
Praktikum "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (11-BIO-201)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-207 Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere		2.	WP	1	300	10
Schwerpunktmodul						
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (3SWS)						
Seminar "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (1SWS)						
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-208 Biogeografie und Tropenbotanik		2.	WP	1	300	10
Schwerpunktmodul						
Vorlesung "Biogeografie und Tropenbotanik" (2SWS)						
Seminar "Biogeografie und Tropenbotanik" (1SWS)						
Praktikum "Biogeografie und Tropenbotanik" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-209 Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen		2.	WP	1	300	10
Schwerpunktmodul						
Vorlesung "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (2SWS)						
Praktikum "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (4SWS)						
Übung "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (1SWS)						
Seminar "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

11-BIO-210 Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation Schwerpunktmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation" (2SWS)						
Seminar "Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation" (1SWS)						
Praktikum "Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-213 Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition" (2SWS)						
Praktikum "Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition" (5SWS)						
Seminar "Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Belegung des Moduls "Neurobiologie" (11-BIO-211)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-214 Neurogenetik		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Neurogenetik" (2SWS)						
Seminar "Neurogenetik" (1SWS)						
Praktikum "Neurogenetik" (3SWS)						
Übung "Neurogenetik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-215 Vergleichende und Integrative Neurobiologie		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Vergleichende und Integrative Neurobiologie" (2SWS)						
Seminar "Vergleichende und Integrative Neurobiologie" (1SWS)						
Praktikum "Vergleichende und Integrative Neurobiologie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-PSY-22103 Kognitive Prozesse		2.	WP	1	300	10
Seminar "Perzeptive Prozesse" (2SWS)						
Seminar "Visuelle Aufmerksamkeit" (2SWS)						
Seminar "Sprachverarbeitung" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
31-BIO-0805 Molekulare Anthropologie		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Molekulare Anthropologie" (2SWS)						
Seminar "Molekulare Anthropologie" (1SWS)						
Praktikum "Molekulare Anthropologie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
31-BIO-221 Grundlagen der Naturschutzbiologie und Ökologischen Modellierung Schwerpunktmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Naturschutzbiologie und Ökologischen Modellierung" (2SWS)						
Seminar "Ökologischen Modellierung" (1SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Naturschutzbiologie und Ökologischen Modellierung" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Neuro- und Verhaltenswissenschaften (ab WS 2019/20)

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-202-2205 Graphen und biologische Netze			1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)							
Vorlesung "Aktuelle Forschungsthemen aus dem Bereich Graphen und biologische Netze" (1SWS)							
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)							
Praktikum "Praktikum" (3SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik			1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0701 Bioorganische Chemie			1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS)							
Seminar "Bioorganische Chemie" (1SWS)							
Praktikum "Bioorganische Chemie" (5SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer			1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)							
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)							
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)							
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BIO-0710 Bodenökologie			1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS)							
Seminar "Bodenökologie" (2SWS)							
Praktikum "Bodenökologie" (4SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an einem Modul zur Einführung in die Ökologie während des Bachelorstudiums					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					

11-BIO-201 Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (1SWS)						
Übung "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (2SWS)						
Praktikum "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (3SWS)						
Seminar "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-202 Molekulare Evolution		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Molekulare Evolution" (2SWS)						
Praktikum "Molekulare Evolution" (6SWS)						
Seminar "Molekulare Evolution" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-203 Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)						
Praktikum "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (5SWS)						
Seminar "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-204 Mikrobielle Ökologie natürlicher und technischer Systeme		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Ökologie und Analyse von Mikrobiomen" (2SWS)						
Seminar "Methoden der mikrobiellen Ökologie" (1SWS)						
Praktikum "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-211 Neurobiologie Schwerpunktmodul		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Neurobiologie" (2SWS)						
Übung "Neurobiologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-212 Verhaltensökologie der Primaten Schwerpunktmodul		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Seminar "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Übung "Statistiken" (2SWS)						
Praktikum "Verhaltensökologie der Primaten" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-217 Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen" (2SWS)						
Praktikum "Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen" (5SWS)						
Seminar "Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

11-PSY-11003 Biologische Psychologie Schwerpunktmodul		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Biologische Psychologie" (4SWS) Seminar "Biologische Psychologie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-BIO-0708 Grundlagen der Physischen Geographie/Geoökologie: Gestein-Relief-Boden, Klima-Wasser-Vegetation		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Gestein, Relief, Boden" (2SWS)						
Übung "Gestein, Relief, Boden" (1SWS)						
Vorlesung "Klima, Wasser, Vegetation" (2SWS)						
Übung "Klima, Wasser, Vegetation" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-GGR-M-GFP1 Umweltfernerkundung		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Umweltfernerkundung" (1SWS)						
Übung "Umweltfernerkundung" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-GGR-M-PG02 Umweltbezogene Geoökologische Standortbewertung		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Umweltbezogene Geoökologische Standortbewertung" (2SWS)						
Übung "Umweltbezogene Geoökologische Standortbewertung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-GGR-M-PG06 Angewandte Spezialgebiete der Geographie		1.	WP	1	300	10
Veranstaltung "Spezialgebiete der Geographie I" (2SWS)						
Veranstaltung "Spezialgebiete der Geographie II" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
30-BCH-0905 Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation		1.	WP	1	300	10
Sprachkurs "Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
30-BIO-0721 Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation		1.	WP	1	300	10
Sprachkurs "Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

31-BIO-216		1.	WP	1	300	10
Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur						
Schwerpunktmodul						
Vorlesung "Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur" (2SWS)						
Seminar "Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur" (2SWS)						
Praktikum "Menschliches Verhalten, Ökologie und Kultur" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
09-BIO-0808		2.	WP	1	300	10
Medizinische Physik						
Vorlesung "Medizinische Physik" (2SWS)						
Übung "Medizinische Physik" (1SWS)						
Praktikum "Medizinische Physik" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
09-BIO-0825		2.	WP	1	300	10
Molekulare Medizin, Virologie						
Schwerpunktmodul						
Vorlesung "Molekulare Medizin, Virologie (Teil 1)" (1SWS)						
Vorlesung "Molekulare Medizin, Virologie (Teil 2)" (1SWS)						
Seminar "Molekulare Medizin, Virologie" (2SWS)						
Praktikum "Molekulare Medizin, Virologie" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2208		2.	WP	1	300	10
Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen						
Vorlesung "Einführungsvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)						
Seminar "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)						
Praktikum "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BCH-0801		2.	WP	1	300	10
Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion						
Schwerpunktmodul						
Vorlesung "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (2SWS)						
Seminar "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (1SWS)						
Praktikum "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BCH-0813		2.	WP	1	300	10
Molekulargenetik						
Schwerpunktmodul						
Vorlesung "Molekulargenetik" (2SWS)						
Seminar "Molekulargenetik" (1SWS)						
Praktikum "Molekulargenetik" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

11-BIO-205		2.	WP	1	300	10
Interaktionen in aquatischen und terrestrischen Ökosystemen						
Vorlesung "Interaktionen in aquatischen und terrestrischen Ökosystemen" (2SWS)						
Praktikum "Interaktionen in aquatischen und terrestrischen Ökosystemen" (5SWS)						
Seminar "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-206		2.	WP	1	300	10
Makroökologie und Makroevolution im Globalen Wandel						
Vorlesung "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (2SWS)						
Seminar "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (1SWS)						
Praktikum "Makroökologie und Makroevolution im Globalem Wandel" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Quantitative Methoden in der Biodiversitätsforschung" (11-BIO-201)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-207		2.	WP	1	300	10
Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere						
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (3SWS)						
Seminar "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (1SWS)						
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-208		2.	WP	1	300	10
Biogeografie und Tropenbotanik						
Vorlesung "Biogeografie und Tropenbotanik" (2SWS)						
Seminar "Biogeografie und Tropenbotanik" (1SWS)						
Praktikum "Biogeografie und Tropenbotanik" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-209		2.	WP	1	300	10
Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen						
Vorlesung "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (2SWS)						
Praktikum "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (4SWS)						
Übung "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (1SWS)						
Seminar "Biodiversität und Ökosystemfunktionen in terrestrischen Systemen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-210		2.	WP	1	300	10
Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation						
Vorlesung "Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation" (2SWS)						
Seminar "Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation" (1SWS)						
Praktikum "Mykorrhiza, symbiotische Assoziationen und Stressadaptation" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-213		2.	WP	1	300	10
Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition						
Schwerpunktmodul						
Vorlesung "Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition" (2SWS)						
Praktikum "Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition" (5SWS)						
Seminar "Gehirnmechanismen der Perzeption und Kognition" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Belegung des Moduls "Neurobiologie" (11-BIO-211)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

11-BIO-214 Neurogenetik Schwerpunktmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Neurogenetik" (2SWS)						
Seminar "Neurogenetik" (1SWS)						
Praktikum "Neurogenetik" (3SWS)						
Übung "Neurogenetik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-215 Vergleichende und Integrative Neurobiologie Schwerpunktmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Vergleichende und Integrative Neurobiologie" (2SWS)						
Seminar "Vergleichende und Integrative Neurobiologie" (1SWS)						
Praktikum "Vergleichende und Integrative Neurobiologie" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-PSY-22103 Kognitive Prozesse Schwerpunktmodul		2.	WP	1	300	10
Seminar "Perzeptive Prozesse" (2SWS)						
Seminar "Visuelle Aufmerksamkeit" (2SWS)						
Seminar "Sprachverarbeitung" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
31-BIO-0805 Molekulare Anthropologie Schwerpunktmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Molekulare Anthropologie" (2SWS)						
Seminar "Molekulare Anthropologie" (1SWS)						
Praktikum "Molekulare Anthropologie" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
31-BIO-221 Grundlagen der Naturschutzbiologie und Ökologischen Modellierung		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Naturschutzbiologie und Ökologischen Modellierung" (2SWS)						
Seminar "Ökologischen Modellierung" (1SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Naturschutzbiologie und Ökologischen Modellierung" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				