

Universität Leipzig
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie
und Psychologie

Studienordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig

Vom 10. Januar 2011

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung sächsischer Gesetze infolge der Neufassung des Sächsischen Hochschulgesetzes vom 26. Juni 2009 (SächsGVBl S. 375), hat die Universität Leipzig am 15. Juli 2010 folgende Studienordnung erlassen.

Maskuline Personenbezeichnungen gelten in dieser Ordnung ebenso für Personen weiblichen Geschlechts.

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, Übergangsbestimmungen 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 Masterstudienganges Biologie mit dem Abschluss Master of Science (M. Sc.).

§ 2 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Die allgemeine Qualifikation für das Studium wird durch einen berufsqualifizierenden Hochschulabschluss nachgewiesen.
- (2) Fachspezifische Zugangsvoraussetzung ist ein Bachelorabschluss in Biologie 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 gleichwertig anerkanntes Zeugnis und der Nachweis von angemessenen Fachkenntnissen auf Bachelorniveau durch das Bestehen einer Eignungsfeststellungsprüfung entsprechend der Eignungsfeststellungsordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig. Des Weiteren ist ein Nachweis von Kenntnissen in Englisch (Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen, Stufe B 1) erforderlich.
- (3) Bei Vorliegen eines erfolgreich abgeschlossenen Bachelorstudienganges eines gleichwertigen naturwissenschaftlichen Faches entscheidet der Prüfungsausschuss über die Zulassung zum Masterstudiengang Biologie.

§ 3 Studienbeginn

Das Studium kann nur zu Beginn des Wintersemesters aufgenommen werden.

§ 4 Studiendauer und Studienvolumen

Die Regelstudienzeit umfasst einschließlich Masterarbeit vier Semester. Der Gesamtumfang des studentischen Arbeitsaufwandes (Workload) für das Masterstudium Biologie beträgt 120 Leistungspunkte (LP).

§ 5

Gegenstand des Studiums und Studienziele

- (1) Der Masterstudiengang Biologie ist ein konsekutiver Masterstudiengang.
- (2) Es handelt sich um einen stärker forschungsorientierten Studiengang.
- (3) Der Masterstudiengang Biologie soll als berufs- und forschungsqualifizierendes Studium für eine berufliche Tätigkeit als Biologe in wissenschaftlichen und anwendungsbezogenen Arbeitsbereichen vorbereiten. Im Masterstudiengang Biologie stehen in einem breit gefächerten Wahlpflichtangebot die verschiedenen Teilgebiete der Biologie und der angrenzenden Gebiete der Medizin, Chemie, Physik und Geowissenschaften im Mittelpunkt.
- (4) Die Studierenden sollen vorwiegend in experimentellen Arbeitsweisen unter Anwendung des theoretisch vermittelten Wissens das Forschungsprofil der an der Ausbildung beteiligten Bereiche kennen lernen 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 in den Modulen können in englischer Sprache angeboten werden.
- (6) Der Studiengang Biologie wird mit dem Master of Science als weiteren berufsqualifizierenden Abschluss beendet.

§ 6

Vermittlungsformen

Vermittlungsformen sind:

- Vorlesung (V)
- Seminar (S)
- Übung (Ü)
- Praktikum (P)
- Kolloquium (K)
- Exkursion (E)
- Geländepraktikum (GP).

§ 7
Tutorien

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

§ 8
Aufbau und Inhalte des Studiums

- (1) Das Masterstudium (M. Sc.) umfasst im einen studentischen Arbeitsaufwand (Workload) von 120 Leistungspunkten (LP).
- (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.
- (3) Im Masterstudiengang Biologie können folgende Studienschwerpunkte (A – E) gewählt werden:
 - Biodiversität und Evolution: Pflanzen: A1
 - Biodiversität und Evolution: Tiere: A2
 - Ökologie und Systematik: B
 - Biotechnologie: C
 - Neurobiologie und Verhalten: D
 - Zellbiologie und Genetik: E

Der Masterstudiengang Biologie besteht aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen, die gemäß der Zuordnung zu den einzelnen Studienschwerpunkten zu belegen sind (siehe Anlagen). In Abhängigkeit vom gewählten Schwerpunkt ergeben sich die zu belegenden Module wie folgt:

Die Studierenden wählen aus dem Modulangebot zwei biologische Pflichtmodule (SP), drei biologische Wahlpflichtmodule (WP) und ein nichtbiologisches Wahlpflichtmodul (WP) mit je 10 LP oder zwei biologische Pflichtmodule, zwei biologische Wahlpflichtmodule (WP) und zwei nichtbiologische Wahlpflichtmodule (WP) mit je 10 LP.

Jedem Studienschwerpunkt ist ein Pflichtmodul zugeordnet.

- Funktionelle Biodiversität der Pflanze (11-BIO-0725) (A1),
- Evolutionsökologie (11-BIO-0730) (A2),
- Bodenökologie (11-BIO-0710) (B),
- Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik (11-BCH-0708) (C),
- Neurobiologie: In vivo und in vitro Physiologie der Neuronen (11-BIO-0705) (D),
- Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion (11-BIO-0735) (E).

Als zweites biologisches Pflichtmodul wird ein Pflichtmodul aus der jeweils anderen Schwerpunktgruppe gewählt, wobei die Schwerpunkte A1, A2 und B die eine, die Schwerpunkte C, D, und E die andere Schwerpunktgruppe bilden. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss nach schriftlich begründeter Antragsstellung durch den Studierenden.

Modulangebot im Wintersemester:

Biologische Module

1. Grundlagen der Phykologie (11-BIO-0701)
2. Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere (11-BIO-0714)
3. Bodenökologie (11-BIO-0710)
4. Funktionelle Biodiversität der Pflanze (11-BIO-0725)
5. Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik (11-BCH-0708)
6. Neurobiologie 1: In vivo- und in vitro-Physiologie der Neuronen (11-BIO-0705)
7. Systematik und Evolution der Angiospermen (11-BIO-0713)
8. Tropenökologie (11-BIO-0712)
9. Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie (11-BCH-0707)
10. Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion (11-BIO-0735)
11. Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften (11-BIO-0720)
12. Evolutionsökologie (11-BIO-0730)
13. Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niederen Evertebraten (11-BIO-0702)

Nichtbiologische Module

1. Allgemeine Geowissenschaften I (12-BIO-0709)
2. Biologische Psychologie (11-PSY-1103)
3. Bioorganische Chemie (11-BCH-0701)
4. Grundlagen der physischen Geographie, Geoökologie für Biologen (12-BIO-0707)
5. Stadtgeographie und Stadtökologie (12-BIO-0708)
6. Sequenzanalytik und Genomik (10-202-2207)

7. Vom Wirkstoff zum Arzneimittel (11-BIO-0717)
8. Visualisierung (10-202-2201)

Modulangebot im Sommersemester:

Biologische Module

1. Biodiversität und Evolution der Arthropoden (11-BIO-0803)
2. Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung (11-BIO-0801)
3. Integrative und vergleichende Neurobiologie: Vom Molekül zum Verhalten (11-BIO-0805)
4. Molekulare Anthropologie (MPI-BIO-0805)
5. Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen (11-BIO-0806)
6. Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und integrative Funktionen (11-BIO-0811)
7. Symbiosen und mykorrhizale Assoziationen (11-BIO-0810)
8. Verhaltensökologie der Primaten (11-BIO-0804)

Nichtbiologische Module

1. Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen (10-202-2208)
2. Molekulargenetik (11-BCH-813)
3. Geosystemanalyse, Methoden und Bewertung (12-BIO-0809)
4. Graphen und biologische Netze (10-202-2205)
5. Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion (11-BCH-0801)
6. Medizinische Physik (09-BIO-0808)
7. Molekulare Medizin, Virologie (09-BIO-0825)
8. Pharmakologie (11-BIO-0807)
9. Persönlichkeitspsychologie (11-PSY-11007)

Die Pflichtmodule (P) Wissenschaftliches Arbeiten (11-BIO-0903) (5 LP), das Laborpraktikum (11-BIO-0904) (15 LP), ein fakultätsübergreifendes Modul (10 LP) (Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik (10-202-2206); Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation (00-BCH-0905); Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation (00-BIO-0721); Von der Idee zum Börsengang – Kompetenzen für Gründer (11-BCH-0906); Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle (MA-PG-01)), sowie die Masterarbeit (30 LP) sind im 3. und 4. Fachsemester entsprechend der Anlage zur Studienordnung zu absolvieren.

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

- (4) 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 einer Modulprüfung ab. Module werden entsprechend ihrem Arbeitsaufwand (Workload) mit Leistungspunkten versehen. Sie werden mit einer Modulprüfung abgeschlossen, die aus einer Prüfungsleistung besteht und auf deren Grundlage Leistungspunkte vergeben werden. Ein Modul umfasst in der Regel zehn 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;

- (5) Die Masterarbeit wird studienbegleitend im dritten bis vierten Semester verfasst. Sie ist mit einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Leistungspunkten verbunden.

§ 9

Auslandsaufenthalt

Ein Auslandsaufenthalt ist möglich. Er ist von den Studierenden selbst zu organisieren; insbesondere haben die Studierenden vor Antritt sicherzustellen, dass die im Ausland zu erbringenden Studienleistungen oder die zu studierenden Module durch den zuständigen Prüfungsausschuss im Einvernehmen mit dem jeweiligen Institut anerkannt und auf den Studiengang 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 Studienmöglichkeiten, Einschreibmodalitäten und allgemeine studentische Angelegenheiten.
- (2) Die studienbegleitende fachliche Beratung erfolgt durch die jeweiligen Studienfachberater. Sie bezieht sich auf Fragen der Studiengestaltung.
- (3) Studierende sollen im dritten Semester an einer Studienberatung teilnehmen, wenn sie bis zu dessen Beginn noch keinen Leistungsnachweis erbracht haben.

§ 13

Inkrafttreten, Übergangsbestimmungen und Veröffentlichung

- (1) Diese Studienordnung tritt am 1. Oktober 2009 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Gleichzeitig tritt die Studienordnung des Masterstudiengangs Biologie vom 14. Juni 2007 (Amtliche Bekanntmachung der Universität Leipzig Nr. 28, S. 30 bis 48) in der Fassung der Dritten Änderungssatzung vom 8. April 2009 (Amtliche Bekanntmachung der Universität Leipzig Nr. 16, S. 9 bis 15) außer Kraft.
- (2) Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie am 12. April 2010 beschlossen. Der Senat der Universität Leipzig hat am 8. Juni 2010 hierzu Stellung genommen. Diese Prüfungsordnung wurde am 15. Juli 2010 durch das Rektorat genehmigt.
- (3) Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Neufassung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden angerechnet.

Leipzig, den 10. Januar 2011



Professor Dr. Martin Schlegel
amtierender Rektor

Erläuterungen zu Platzhaltern in den Anlagen zu SO:

Allgemeine Erläuterung

Platzhalter:

Diese stehen in der Übersicht für Auswahloptionen der Studierenden. Dabei ist jeweils der Umfang der zu wählenden Module (Leistungspunkte) angegeben.

Wahlpflichtplatzhalter sind aus dem angefügten Katalog von Wahlpflichtmodulen nach Maßgabe der Bestimmungen der Prüfungsordnung zu füllen.

Einzelerläuterung

Wahlpflichtplatzhalter:

Diese Platzhalter stehen für die Wahlpflichtmodule des Studienganges, die im dort angegebenen Umfang studiert werden können. Welche Wahlpflichtmodule auszuwählen sind, ist in der Prüfungsordnung geregelt.

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biologie,
Schwerpunkt Biodiversität und Evolution: Pflanzen
Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-BIO-0725 Funktionelle Biodiversität der Pflanze		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)						
Seminar "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)						
Praktikum "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen: keine					
	Modulturnus: jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BCH-0708, 11-BIO-0705, -0735)		1./2.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Semester					
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721, 00-BCH-0905, 11-BCH-0906, MA-PG-01)		3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Wintersemester					

11-BIO-0903			3.	P	1	150	5
Wissenschaftliches Arbeiten							
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BIO-0904			3.	P	1	450	15
Laborpraktikum							
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Sechs abgeschlossene Wahlpflichtmodule mit je 10 LP					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Masterarbeit						900	30
Summe:						3600	120

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Biodiversität und Evolution: Pflanzen

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-202-2201 Vertiefungsmodul Visualisierung		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS)						
Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS)						
Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2207 Vertiefungsmodul 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-0708 Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)						
Seminar "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)						
Praktikum "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0701 Grundlagen der Phykologie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Phykologie" (2SWS)						
Seminar "Grundlagen der Phykologie" (2SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Phykologie" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0702 Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (2SWS)						
Seminar "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (2SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

11-BIO-0705		1.	WP	1	300	10
Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen						
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS)						
Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (4SWS)						
Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0710		1.	WP	1	300	10
Bodenökologie						
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS)						
Seminar "Bodenökologie" (2SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Bodenökologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an einem Modul zur Einführung in die Ökologie während des Bachelorstudiums				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0712		1.	WP	1	300	10
Tropenökologie						
Vorlesung "Tropenökologie" (4SWS)						
Seminar "Tropenökologie" (1SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Tropenökologie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0713		1.	WP	1	300	10
Systematik und Evolution der Angiospermen						
Vorlesung "Systematik und Evolution der Angiospermen" (3SWS)						
Seminar "Systematik und Evolution der Angiospermen" (1SWS)						
Praktikum "Systematik und Evolution der Angiospermen" (6SWS)						
Exkursion "Systematik und Evolution der Angiospermen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0720		1.	WP	1	300	10
Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften						
Vorlesung "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)						
Seminar "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)						
Praktikum "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0735		1.	WP	1	300	10
Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion						
Vorlesung "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (2SWS)						
Praktikum "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (5SWS)						
Seminar "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
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				

10-202-2205		2.	WP	1	300	10
Vertiefungsmodul						
Graphen und biologische Netze						
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung wahlweise siehe Inhalt" (1SWS)						
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)						
Praktikum "Praktikum" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0801		2.	WP	1	300	10
Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung						
Vorlesung "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (2SWS)						
Seminar "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (1SWS)						
Praktikum "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (6SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0806		2.	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" (6SWS)						
Seminar "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0807		2.	WP	1	300	10
Pharmakologie						
Vorlesung "Pharmakologie" (4SWS)						
Seminar "Pharmakologie" (1SWS)						
Praktikum "Pharmakologie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0810		2.	WP	1	300	10
Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen						
Vorlesung "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)						
Seminar "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
00-BCH-0905		3.	WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

00-BIO-0721		3.	WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2206		3.	WP	1	300	10
Vertiefungsmodul						
Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik						
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung zu Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Seminar "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Sequenzanalyse und Genomik" (10-202-2207)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BCH-0906		3.	WP	1	300	10
Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer						
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)						
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)						
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)						
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
MA-PG-01		3.	WP	1	300	10
Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle						
Vorlesung "Landschafts-genese" (2SWS)						
Übung "Landschafts-genese" (1SWS)						
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)						
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biologie,
Schwerpunkt Biodiversität und Evolution: Tiere
Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-BIO-0730 Evolutionsökologie			1.	P	1	300	10
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BCH-0708, 11-BIO-0705, -0735)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721, 00-BCH-0905, 11-BCH-0906, MA-PG-01)			3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					

11-BIO-0903			3.	P	1	150	5
Wissenschaftliches Arbeiten							
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BIO-0904			3.	P	1	450	15
Laborpraktikum							
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Sechs abgeschlossene Wahlpflichtmodule mit je 10 LP					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Masterarbeit						900	30
Summe:						3600	120

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Biodiversität und Evolution: Tiere

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-202-2201 Vertiefungsmodul Visualisierung Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS) Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS) Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)			1./3.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
10-202-2207 Vertiefungsmodul Sequenzanalyse und Genomik Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS) Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)			1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
11-BCH-0707 Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie Vorlesung "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (4SWS) Seminar "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (1SWS) Praktikum "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (5SWS)			1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
11-BCH-0708 Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS) Seminar "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS) Praktikum "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (6SWS)			1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
11-BIO-0702 Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (2SWS) Seminar "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (2SWS) Praktikum/ Geländepraktikum "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (6SWS)			1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							

11-BIO-0705		1.	WP	1	300	10
Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen						
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS)						
Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (4SWS)						
Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0710		1.	WP	1	300	10
Bodenökologie						
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS)						
Seminar "Bodenökologie" (2SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Bodenökologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an einem Modul zur Einführung in die Ökologie während des Bachelorstudiums				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0712		1.	WP	1	300	10
Tropenökologie						
Vorlesung "Tropenökologie" (4SWS)						
Seminar "Tropenökologie" (1SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Tropenökologie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0714		1.	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 Wintersemester				
11-BIO-0735		1.	WP	1	300	10
Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion						
Vorlesung "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (2SWS)						
Praktikum "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (5SWS)						
Seminar "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2205		2.	WP	1	300	10
Vertiefungsmodul						
Graphen und biologische Netze						
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung wahlweise siehe Inhalt" (1SWS)						
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)						
Praktikum "Praktikum" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

10-202-2208		2.	WP	1	300	10
Vertiefungsmodul						
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-0813		2.	WP	1	300	10
Molekulargenetik						
Vorlesung "Molekulargenetik" (2SWS)						
Seminar "Molekulargenetik" (1SWS)						
Praktikum "Molekulargenetik" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0801		2.	WP	1	300	10
Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung						
Vorlesung "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (2SWS)						
Seminar "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (1SWS)						
Praktikum "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (6SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0803		2.	WP	1	300	10
Biodiversität und Evolution der Arthropoden						
Biologisches Wahlpflichtfach						
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Arthropoden" (3SWS)						
Seminar "Biodiversität und Evolution der Arthropoden" (1SWS)						
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Arthropoden" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
MPI-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				
00-BCH-0905		3.	WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

00-BIO-0721		3.	WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2206		3.	WP	1	300	10
Vertiefungsmodul						
Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik						
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung zu Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Seminar "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Sequenzanalyse und Genomik" (10-202-2207)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BCH-0906		3.	WP	1	300	10
Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer						
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)						
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)						
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)						
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
MA-PG-01		3.	WP	1	300	10
Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle						
Vorlesung "Landschafts-genese" (2SWS)						
Übung "Landschafts-genese" (1SWS)						
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)						
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biologie,
Schwerpunkt Biotechnologie
Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-BCH-0708 Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)						
Seminar "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)						
Praktikum "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (6SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BIO-0710, -0725, -0730)		1./2.	P	1-2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus: jedes Semester						
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus: jedes Semester						
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus: jedes Semester						
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus: jedes Semester						
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus: jedes Semester						
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721, 00-BCH-0905, 11-BCH-0906, MA-PG-01)		3.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus: jedes Wintersemester						

11-BIO-0903			3.	P	1	150	5
Wissenschaftliches Arbeiten							
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BIO-0904			3.	P	1	450	15
Laborpraktikum							
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Sechs abgeschlossene Wahlpflichtmodule mit je 10 LP					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Masterarbeit						900	30
Summe:						3600	120

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Biotechnologie

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-202-2201 Vertiefungsmodul Visualisierung Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS) Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS) Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)			1./3.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester							
11-BCH-0701 Bioorganische Chemie Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS) Seminar "Bioorganische Chemie" (1SWS) Praktikum "Bioorganische Chemie" (5SWS)			1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester							
11-BCH-0707 Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie Vorlesung "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (4SWS) Seminar "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (1SWS) Praktikum "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (5SWS)			1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester							
11-BIO-0701 Grundlagen der Phykologie Vorlesung "Grundlagen der Phykologie" (2SWS) Seminar "Grundlagen der Phykologie" (2SWS) Praktikum "Grundlagen der Phykologie" (6SWS)			1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester							
11-BIO-0710 Bodenökologie Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS) Seminar "Bodenökologie" (2SWS) Praktikum/ Geländepraktikum "Bodenökologie" (4SWS)			1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an einem Modul zur Einführung in die Ökologie während des Bachelorstudiums Modulturnus: jedes Wintersemester							

11-BIO-0717 Vom Wirkstoff zum Arzneimittel		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (2SWS)						
Seminar "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (1SWS)						
Übung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0720 Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)						
Seminar "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)						
Praktikum "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0725 Funktionelle Biodiversität der Pflanze		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)						
Seminar "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)						
Praktikum "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0730 Evolutionsökologie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
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				
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-0801 Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (2SWS)						
Seminar "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (1SWS)						
Praktikum "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

11-BIO-0806		2.	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" (6SWS)						
Seminar "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0807		2.	WP	1	300	10
Pharmakologie						
Vorlesung "Pharmakologie" (4SWS)						
Seminar "Pharmakologie" (1SWS)						
Praktikum "Pharmakologie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0810		2.	WP	1	300	10
Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen						
Vorlesung "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)						
Seminar "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
00-BCH-0905		3.	WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
00-BIO-0721		3.	WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2206		3.	WP	1	300	10
Vertiefungsmodul						
Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik						
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung zu Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Seminar "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Sequenzanalyse und Genomik" (10-202-2207)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

11-BCH-0906		3.	WP	1	300	10
Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer						
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)						
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)						
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)						
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
MA-PG-01		3.	WP	1	300	10
Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle						
Vorlesung "Landschafts-genese" (2SWS)						
Übung "Landschafts-genese" (1SWS)						
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)						
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biologie,
Schwerpunkt Neurobiologie und Verhalten
Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-BIO-0705 Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen			1.	P	1	300	10
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS) _ _ _ _ _							
Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (4SWS) _ _ _ _ _							
Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BIO-0710, -0725, -0730)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721, 00-BCH-0905, 11-BCH-0906, MA-PG-01)			3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					

11-BIO-0903			3.	P	1	150	5
Wissenschaftliches Arbeiten							
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BIO-0904			3.	P	1	450	15
Laborpraktikum							
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Sechs abgeschlossene Wahlpflichtmodule mit je 10 LP					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Masterarbeit						900	30
Summe:						3600	120

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Neurobiologie und Verhalten

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-202-2201 Vertiefungsmodul Visualisierung Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS) Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS) Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)		1./3.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BIO-0710 Bodenökologie Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS) Seminar "Bodenökologie" (2SWS) Praktikum/ Geländepraktikum "Bodenökologie" (4SWS)		1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an einem Modul zur Einführung in die Ökologie während des Bachelorstudiums Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BIO-0714 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)		1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BIO-0717 Vom Wirkstoff zum Arzneimittel Vorlesung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (2SWS) Seminar "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (1SWS) Übung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (5SWS)		1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BIO-0725 Funktionelle Biodiversität der Pflanze Vorlesung "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS) Seminar "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS) Praktikum "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (6SWS)		1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						

11-BIO-0730 Evolutionsökologie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0735 Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (2SWS)						
Praktikum "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (5SWS)						
Seminar "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (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				
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				
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-BIO-0804 Verhaltensökologie der Primaten		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Seminar "Statistik" (1SWS)						
Seminar "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Kolloquium "Präsentation der wissenschaftlichen Arbeit" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundlagenkenntnisse in Verhaltensökologie				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0805 Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (2SWS)						
Praktikum "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (6SWS)						
Seminar "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

11-BIO-0807 Pharmakologie		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Pharmakologie" (4SWS)						
Seminar "Pharmakologie" (1SWS)						
Praktikum "Pharmakologie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0811 Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und Integrative Funktionen		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und Integrative Funktionen" (2SWS)						
Praktikum "Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und Integrative Funktionen" (4SWS)						
Seminar "Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und Integrative Funktionen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-PSY-11007 Persönlichkeitspsychologie		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Persönlichkeitspsychologie" (4SWS)						
Seminar "Persönlichkeitspsychologie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
MPI-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				
00-BCH-0905 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation		3.	WP	1	300	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
00-BIO-0721 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation		3.	WP	1	300	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2206 Vertiefungsmodul Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik		3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung zu Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Seminar "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Sequenzanalyse und Genomik" (10-202-2207)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

11-BCH-0906		3.	WP	1	300	10
Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer						
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)						
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)						
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)						
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
MA-PG-01		3.	WP	1	300	10
Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle						
Vorlesung "Landschafts-genese" (2SWS)						
Übung "Landschafts-genese" (1SWS)						
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)						
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biologie,
Schwerpunkt Ökologie
Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-BIO-0710 Bodenökologie		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS)						
Seminar "Bodenökologie" (2SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Bodenökologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an einem Modul zur Einführung in die Ökologie während des Bachelorstudiums				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BCH-0708, 11-BIO-0705, -0735)		1./2.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)		1./2.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721, 00-BCH-0905, 11-BCH-0906, MA-PG-01)		3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

11-BIO-0903			3.	P	1	150	5
Wissenschaftliches Arbeiten							
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BIO-0904			3.	P	1	450	15
Laborpraktikum							
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Sechs abgeschlossene Wahlpflichtmodule mit je 10 LP					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Masterarbeit						900	30
Summe:						3600	120

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Ökologie

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-BCH-0707 Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (4SWS) _____ Seminar "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (1SWS) _____ Praktikum "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (5SWS) _____						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BCH-0708 Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS) _____ Seminar "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS) _____ Praktikum "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (6SWS) _____						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BIO-0702 Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (2SWS) _____ Seminar "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (2SWS) _____ Praktikum/ Geländepraktikum "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (6SWS) _____						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BIO-0705 Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS) _____ Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (4SWS) _____ Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS) _____						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BIO-0712 Tropenökologie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Tropenökologie" (4SWS) _____ Seminar "Tropenökologie" (1SWS) _____ Praktikum/ Geländepraktikum "Tropenökologie" (5SWS) _____						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						

11-BIO-0713		1.	WP	1	300	10
Systematik und Evolution der Angiospermen						
Vorlesung "Systematik und Evolution der Angiospermen" (3SWS)						
Seminar "Systematik und Evolution der Angiospermen" (1SWS)						
Praktikum "Systematik und Evolution der Angiospermen" (6SWS)						
Exkursion "Systematik und Evolution der Angiospermen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0714		1.	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 Wintersemester				
11-BIO-0720		1.	WP	1	300	10
Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften						
Vorlesung "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)						
Seminar "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)						
Praktikum "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0725		1.	WP	1	300	10
Funktionelle Biodiversität der Pflanze						
Vorlesung "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)						
Seminar "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)						
Praktikum "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0730		1.	WP	1	300	10
Evolutionsökologie						
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0735		1.	WP	1	300	10
Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion						
Vorlesung "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (2SWS)						
Praktikum "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (5SWS)						
Seminar "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-BIO-0707		1.	WP	1	150	5
Grundlagen der Physischen Geographie/ Geoökologie für Biologen						
Vorlesung "Gestein, Relief und Boden" (2SWS)						
Übung "Gestein, Relief und Boden" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

12-BIO-0709		1.	WP	1	300	10
Allgemeine Geowissenschaften I						
Vorlesung "Allgemeine Geowissenschaften I" (4SWS)						
Übung "Allgemeine Geowissenschaften I" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2205		2.	WP	1	300	10
Vertiefungsmodul						
Graphen und biologische Netze						
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung wahlweise siehe Inhalt" (1SWS)						
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)						
Praktikum "Praktikum" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2208		2.	WP	1	300	10
Vertiefungsmodul						
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-BIO-0804		2.	WP	1	300	10
Verhaltensökologie der Primaten						
Vorlesung "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Seminar "Statistik" (1SWS)						
Seminar "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Kolloquium "Präsentation der wissenschaftlichen Arbeit" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundlagenkenntnisse in Verhaltensökologie				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0806		2.	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" (6SWS)						
Seminar "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0810		2.	WP	1	300	10
Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen						
Vorlesung "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)						
Seminar "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-BIO-0809		2.	WP	1	300	10
Geosystemanalyse, Methoden und Bewertung						
Vorlesung "Geosystemanalyse, Methoden und Bewertung" (2SWS)						
Übung "Datenaufnahme und -auswertung (Gelände und Labor)" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul BA-PG-01 bzw. gleichwertige Leistungen				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

00-BCH-0905		3.	WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
00-BIO-0721		3.	WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2206		3.	WP	1	300	10
Vertiefungsmodul						
Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik						
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung zu Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Seminar "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Sequenzanalyse und Genomik" (10-202-2207)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BCH-0906		3.	WP	1	300	10
Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer						
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)						
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)						
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)						
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-BIO-0708		3.-4.	WP	2	300	10
Stadtgeographie und Stadtökologie						
Vorlesung "Stadt- und Siedlungsgeographie" (2SWS)						
Übung "Stadt- und Siedlungsgeographie" (1SWS)						
Vorlesung "Stadtökologie" (1SWS)						
Seminar "Stadtgeographie/Stadtökologie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul BA-AG-01 bzw. gleichwertige Leistungen				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
MA-PG-01		3.	WP	1	300	10
Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle						
Vorlesung "Landschafts-genese" (2SWS)						
Übung "Landschafts-genese" (1SWS)						
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)						
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biologie,
Schwerpunkt Zellbiologie und Genetik
Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-BIO-0735 Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion			1.	P	1	300	10
Vorlesung "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (2SWS)							
Praktikum "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (5SWS)							
Seminar "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BIO-0710, -0725, -0730)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721, 00-BCH-0905, 11-BCH-0906, MA-PG-01)			3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					

11-BIO-0903			3.	P	1	150	5
Wissenschaftliches Arbeiten							
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BIO-0904			3.	P	1	450	15
Laborpraktikum							
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Sechs abgeschlossene Wahlpflichtmodule mit je 10 LP					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Masterarbeit						900	30
Summe:						3600	120

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Zellbiologie und Genetik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-202-2207 Vertiefungsmodul Sequenzanalyse und Genomik Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS) Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)		1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BCH-0701 Bioorganische Chemie Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS) Seminar "Bioorganische Chemie" (1SWS) Praktikum "Bioorganische Chemie" (5SWS)		1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BIO-0702 Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertabraten Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertabraten" (2SWS) Seminar "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertabraten" (2SWS) Praktikum/ Geländepraktikum "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertabraten" (6SWS)		1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BIO-0705 Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS) Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (4SWS) Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)		1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
11-BIO-0710 Bodenökologie Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS) Seminar "Bodenökologie" (2SWS) Praktikum/ Geländepraktikum "Bodenökologie" (4SWS)		1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an einem Modul zur Einführung in die Ökologie während des Bachelorstudiums						
Modulturnus: jedes Wintersemester						

11-BIO-0720		1.	WP	1	300	10
Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften						
Vorlesung "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)						
Seminar "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)						
Praktikum "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0725		1.	WP	1	300	10
Funktionelle Biodiversität der Pflanze						
Vorlesung "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)						
Seminar "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)						
Praktikum "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0730		1.	WP	1	300	10
Evolutionsökologie						
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)						
	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
Vertiefungsmodul						
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-0801		2.	WP	1	300	10
Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung						
Vorlesung "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (2SWS)						
Seminar "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (1SWS)						
Praktikum "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0804		2.	WP	1	300	10
Verhaltensökologie der Primaten						
Vorlesung "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Seminar "Statistik" (1SWS)						
Seminar "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)						
Kolloquium "Präsentation der wissenschaftlichen Arbeit" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundlagenkenntnisse in Verhaltensökologie				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0805		2.	WP	1	300	10
Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten						
Vorlesung "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (2SWS)						
Praktikum "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (6SWS)						
Seminar "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0810		2.	WP	1	300	10
Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen						
Vorlesung "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)						
Seminar "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
MPI-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				

00-BCH-0905		3.	WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
00-BIO-0721		3.	WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)						
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)						
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit 'gut' abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2206		3.	WP	1	300	10
Vertiefungsmodul						
Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik						
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung zu Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Seminar "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)						
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Sequenzanalyse und Genomik" (10-202-2207)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BCH-0906		3.	WP	1	300	10
Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer						
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)						
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)						
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)						
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
MA-PG-01		3.	WP	1	300	10
Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle						
Vorlesung "Landschafts-genese" (2SWS)						
Übung "Landschafts-genese" (1SWS)						
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)						
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				