

Universität Leipzig
Fakultät für Biowissenschaften,
Pharmazie und Psychologie

Zweite Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig

Vom 31. Januar 2012

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900), zuletzt geändert durch das Gesetz begleitender Regelungen zum Doppelhaushalt 2011/2012 (Haushaltsbegleitgesetz 2011/2012 – HBG 2011/2012) vom 15. Dezember 2010 (SächsGVBl. S. 387), hat die Universität Leipzig am 27. Oktober 2011 folgende Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig vom 10. Januar 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 4, S. 1 bis 58) in der Fassung der Ersten Änderungssatzung vom 27. Januar 2012 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 7) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 11

a) In § 11 Abs. 1 wird folgender Satz 2 neu aufgenommen:

„Module, die nicht benotet werden, fließen nicht in die Abschlussnote ein.“

b) Es wird folgender neuer Absatz 6 eingefügt:

„(6) In dem Modul „Wissenschaftliches Arbeiten“ mit der Modulnummer 11-BIO-0903 wird die Prüfungsleistung nicht benotet, sondern mit „bestanden“ und „nicht bestanden“ bewertet. Eine Prüfungsleistung ist „bestanden“, wenn sie den Anforderungen genügt. Eine Prüfungsleistung ist „nicht bestanden“, wenn sie wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt.“

2. Zu § 12

a) In § 12 Abs. 1 wird folgender Satz 4 neu aufgenommen:

„Im Falle einer nichtbenoteten Prüfungsleistung wird diese mit „nicht bestanden“ bewertet.“

b) In § 12 Abs. 3 wird folgender Satz als Satz 2 neu aufgenommen:

„Im Falle einer nichtbenoteten Prüfungsleistung wird diese mit „nicht bestanden“ bewertet.“

c) In § 12 Abs. 3 wird folgender Satz als Satz 5 neu aufgenommen:

„Im Falle einer nichtbenoteten Prüfungsleistung wird diese mit „nicht bestanden“ bewertet.“

3. Zu § 13

In § 13 Abs. 3 wird folgender Satz als Satz 2 neu aufgenommen:

„Eine nicht benotete Modulprüfung ist bestanden, wenn die Prüfungsleistungen mit „bestanden“ bewertet wurden.“

4. Zu § 14

In § 14 Abs. 2 wird folgender Satz als Satz 2 neu aufgenommen:

„Im Falle des Nichtbestehens einer nicht benoteten Modulprüfung sind nur die Prüfungsleistungen, die mit „nicht bestanden“ bewertet wurden, zu wiederholen.“

5. Zu § 25

Im § 25 Abs. 4 b) wird in der Aufzählung das Modul „Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenfor-

schung (11-BIO-0801)“ ersetzt durch das Modul „Verhaltensneurogenetik (11-BIO-0802)“.

6. Zur Anlage

- a) Im Pflichtmodul mit dem Titel „Wissenschaftliches Arbeiten“ (11-BIO-0903) wird die Prüfungsvorleistung ersatzlos gestrichen. Die Wichtung der Prüfungsleistung wird geändert in „0“.
- b) Das Wahlpflichtmodul mit dem Titel „Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung“ (11-BIO-0801) wird in den Schwerpunkten Biodiversität und Evolution: Pflanzen; Biodiversität und Evolution: Tiere; Biotechnologie und Zellbiologie und Genetik gestrichen.
- c) Das Wahlpflichtmodul mit dem Titel „Verhaltensneurogenetik“ (11-BIO-0812) wird in den Schwerpunkten Biodiversität und Evolution: Pflanzen; Biodiversität und Evolution: Tiere; Biotechnologie und Zellbiologie und Genetik neu aufgenommen.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie vom 2. Mai 2011. Der Senat der Universität Leipzig hat am 11. Oktober 2011 hierzu Stellung genommen. Sie wurde am 27. Oktober 2011 durch das Rektorat genehmigt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. Oktober 2011 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig immatrikulierten Studierenden.
3. Soweit die Studierenden vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist diese nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung zu wiederholen.

4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 31. Januar 2012

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges

Master of Science Biologie, Schwerpunkt Biodiversität und Evolution: Pflanzen

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
11-BIO-0725 Funktionelle Biodiversität der Pflanze	1.	P	1	1 Seminarvortrag (30 Min.) 2 Protokolle zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)							
Seminar "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)							
Praktikum "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (6SWS)							
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11- BCH-0708, 11-BIO-0705, -0735)	1./2.	P	1–2				10
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1–2				10
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1–2				10
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1–2				10
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1–2				10
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721, 00- BCH-0905, 11-BCH-0906, MA-PG-01)	3.	P	1				10
11-BIO-0903 Wissenschaftliches Arbeiten	3.	P	1		Präsentation 30 Min.	0	5
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							
11-BIO-0904 Laborpraktikum	3.	P	1	1 Seminarvortrag (20 Min.)	Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 2 Wochen)	1	15
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
Masterarbeit							30
Summe:							120

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

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

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
10-202-2201 Visualisierung Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1./3.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation (30 Min) mit schriftlicher Ausarbeitung) im Praktikum, Bearbeitungszeit (8 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS)							
Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS)							
Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)							
10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)							
11-BCH-0708 Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)							
Seminar "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)							
Praktikum "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (6SWS)							
11-BIO-0701 Grundlagen der Phykologie Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Grundlagen der Phykologie" (2SWS)							
Seminar "Grundlagen der Phykologie" (2SWS)							
Praktikum "Grundlagen der Phykologie" (6SWS)							

11-BIO-0702 Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (2SWS) Seminar "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (2SWS) Praktikum "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (6SWS)							
11-BIO-0705 Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS) Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (5SWS) Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)							
11-BIO-0710 Bodenökologie Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS) Seminar "Bodenökologie" (2SWS) Praktikum "Bodenökologie" (4SWS)							
11-BIO-0712 Tropenökologie Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 2 Protokolle zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Tropenökologie" (4SWS) Seminar "Tropenökologie" (1SWS) Praktikum "Tropenökologie" (5SWS)							
11-BIO-0720 Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS) Seminar "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS) Praktikum "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (6SWS)							
11-BIO-0735 Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion	1.	WP	1	1 Seminarvortrag mit Diskussion 20 Min. 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (2SWS) Praktikum "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (5SWS) Seminar "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (1SWS)							

11-BIO-0740 Biodiversität und Ökosystemfunktionen Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (2SWS)							
Praktikum "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (3SWS)							
Übung "Quantitative Methoden der funktionellen Biodiversitätsforschung" (1SWS)							
Seminar "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (2SWS)							
11-BIO-0807 Pharmakologie Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 mdl. Abschlusstest (20 Min.) zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Pharmakologie" (4SWS)							
Seminar "Pharmakologie" (1SWS)							
Praktikum "Pharmakologie" (2SWS)							
09-BIO-0825 Molekulare Medizin, Virologie Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
10-202-2205 Graphen und biologische Netze Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung wahlweise siehe Inhalt" (1SWS)							
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)							
Praktikum "Praktikum" (3SWS)							
11-BIO-0806 Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)							
Praktikum "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (6SWS)							
Seminar "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)							

11-BIO-0810 Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)							
Seminar "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)							
Praktikum "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (4SWS)							
11-BIO-0812 Verhaltensneurogenetik Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	1 Seminarvortrag (30 Min.) sowie 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Verhaltensneurogenetik" (2SWS)							
Seminar "Verhaltensneurogenetik" (1SWS)							
Praktikum "Verhaltensneurogenetik" (6SWS)							
00-BCH-0905 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Klausur 60 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
00-BIO-0721 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Präsentation 30 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
10-202-2206 Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik Fachnahe Schlüsselqualifikation	3.	WP	1	• Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer	3.	WP	1		Präsentation eines Businessplans (20 Min.)	1	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)							
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)							
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)							
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)							

MA-PG-01 Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle	3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Landschaftsgenese" (2SWS)							
Übung "Landschaftsgenese" (1SWS)							
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)							
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)							

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges

Master of Science Biologie, Schwerpunkt Biodiversität und Evolution: Tiere

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
11-BIO-0730 Evolutionsökologie	1.	P	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)							
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BCH-0708, 11-BIO-0705, -0735)	1./2.	P	1–2				10
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1–2				10
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1–2				10
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1–2				10
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1–2				10
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721, 00-BCH-0905, 11-BCH-0906, MA-PG-01)	3.	P	1				10
11-BIO-0903 Wissenschaftliches Arbeiten	3.	P	1		Präsentation 30 Min.	0	5
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							
11-BIO-0904 Laborpraktikum	3.	P	1	1 Seminarvortrag (20 Min.)	Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 2 Wochen)	1	15
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
Masterarbeit							30
Summe:							120

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

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

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
10-202-2201 Visualisierung Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1./3.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation (30 Min) mit schriftlicher Ausarbeitung) im Praktikum, Bearbeitungszeit (8 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS)							
Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS)							
Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)							
10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)							
11-BCH-0707 Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	2 Protokolle zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (4SWS)							
Seminar "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (1SWS)							
Praktikum "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (5SWS)							
11-BCH-0708 Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)							
Seminar "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)							
Praktikum "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (6SWS)							

11-BIO-0702 Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (2SWS) Seminar "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (2SWS) Praktikum "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (6SWS)							
11-BIO-0705 Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS) Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (5SWS) Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)							
11-BIO-0710 Bodenökologie Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS) Seminar "Bodenökologie" (2SWS) Praktikum "Bodenökologie" (4SWS)							
11-BIO-0712 Tropenökologie Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 2 Protokolle zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Tropenökologie" (4SWS) Seminar "Tropenökologie" (1SWS) Praktikum "Tropenökologie" (5SWS)							
11-BIO-0714 Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Dokumentation zum Praktikum (Bearbeitungszeit: 1 Woche) 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (3SWS) Seminar "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (1SWS) Praktikum "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (4SWS)							
11-BIO-0735 Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion	1.	WP	1	1 Seminarvortrag mit Diskussion 20 Min. 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (2SWS) Praktikum "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (5SWS) Seminar "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (1SWS)							

10-202-2205 Graphen und biologische Netze Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung wahlweise siehe Inhalt" (1SWS)							
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)							
Praktikum "Praktikum" (3SWS)							
10-202-2208 Vertiefungsmodul Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
11-BCH-0813 Molekulargenetik Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulargenetik" (2SWS)							
Seminar "Molekulargenetik" (1SWS)							
Praktikum "Molekulargenetik" (5SWS)							
11-BIO-0803 Biodiversität und Evolution der Arthropoden Biologisches Wahlpflichtfach Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 schriftl. Abschlusstest (60 Min.) zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Arthropoden" (3SWS)							
Seminar "Biodiversität und Evolution der Arthropoden" (1SWS)							
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Arthropoden" (4SWS)							
11-BIO-0812 Verhaltensneurogenetik Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	1 Seminarvortrag (30 Min.) sowie 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Verhaltensneurogenetik" (2SWS)							
Seminar "Verhaltensneurogenetik" (1SWS)							
Praktikum "Verhaltensneurogenetik" (6SWS)							
MPI-BIO-0805 Molekulare Anthropologie Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Anthropologie" (2SWS)							
Seminar "Molekulare Anthropologie" (1SWS)							
Praktikum "Molekulare Anthropologie" (5SWS)							

00-BCH-0905 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Klausur 60 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
00-BIO-0721 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Präsentation 30 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
10-202-2206 Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik Fachnahe Schlüsselqualifikation	3.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer	3.	WP	1		Präsentation eines Businessplans (20 Min.)	1	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)							
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)							
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)							
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)							
MA-PG-01 Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle	3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Landschafts-genese" (2SWS)							
Übung "Landschafts-genese" (1SWS)							
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)							
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)							

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges Master of Science Biologie, Schwerpunkt Ökologie

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
11-BIO-0710 Bodenökologie	1.	P	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS)							
Seminar "Bodenökologie" (2SWS)							
Praktikum "Bodenökologie" (4SWS)							
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BCH-0708, 11-BIO-0705, -0735)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721, 00-BCH-0905, 11-BCH-0906, MA-PG-01)	3.	P	1				10
11-BIO-0903 Wissenschaftliches Arbeiten	3.	P	1		Präsentation 30 Min.	0	5
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							
11-BIO-0904 Laborpraktikum	3.	P	1	1 Seminarvortrag (20 Min.)	Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 2 Wochen)	1	15
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
Masterarbeit							30
Summe:							120

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Ökologie

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
11-BCH-0707 Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	2 Protokolle zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (4SWS)							
Seminar "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (1SWS)							
Praktikum "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (5SWS)							
11-BCH-0708 Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)							
Seminar "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)							
Praktikum "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (6SWS)							
11-BIO-0702 Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (2SWS)							
Seminar "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (2SWS)							
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (6SWS)							
11-BIO-0705 Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS)							
Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (5SWS)							
Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)							

11-BIO-0712 Tropenökologie Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 2 Protokolle zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Tropenökologie" (4SWS)							
Seminar "Tropenökologie" (1SWS)							
Praktikum "Tropenökologie" (5SWS)							
11-BIO-0714 Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Dokumentation zum Praktikum (Bearbeitungszeit: 1 Woche)	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (3SWS)							
Seminar "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (1SWS)							
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (4SWS)							
11-BIO-0720 Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)							
Seminar "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)							
Praktikum "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (6SWS)							
11-BIO-0725 Funktionelle Biodiversität der Pflanze Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (30 Min.) 2 Protokolle zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)							
Seminar "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)							
Praktikum "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (6SWS)							
11-BIO-0730 Evolutionsökologie Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)							
11-BIO-0735 Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion	1.	WP	1	1 Seminarvortrag mit Diskussion 20 Min. 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (2SWS)							
Praktikum "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (5SWS)							
Seminar "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (1SWS)							

11-BIO-0740 Biodiversität und Ökosystemfunktionen Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (2SWS)							
Praktikum "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (3SWS)							
Übung "Quantitative Methoden der funktionellen Biodiversitätsforschung" (1SWS)							
Seminar "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (2SWS)							
12-BIO-0707 Grundlagen der Physischen Geographie/ Geoökologie für Biologen Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1		Testat 45 Min.	1	5
Vorlesung "Gestein, Relief und Boden" (2SWS)							
Übung "Gestein, Relief und Boden" (1SWS)							
12-BIO-0709 Allgemeine Geowissenschaften I Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Allgemeine Geowissenschaften I" (4SWS)							
Übung "Allgemeine Geowissenschaften I" (2SWS)							
10-202-2205 Graphen und biologische Netze Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	• Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung wahlweise siehe Inhalt" (1SWS)							
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)							
Praktikum "Praktikum" (3SWS)							
10-202-2208 Vertiefungsmodul Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	• Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
11-BIO-0804 Verhaltensökologie der Primaten Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	Präsentation (20 Min.) im Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)							
Seminar "Statistik" (1SWS)							
Seminar "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)							
Praktikum "Praktikum" (3SWS)							

11-BIO-0806 Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)							
Praktikum "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (6SWS)							
Seminar "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)							
11-BIO-0810 Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)							
Seminar "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)							
Praktikum "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (4SWS)							
BA-PG-02 Geosystemanalyse, Methoden und Bewertung Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	Hausarbeit (4 Wochen)	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Geosystemanalyse, Methoden und Bewertung" (2SWS)							
Übung "Datenaufnahme und -auswertung (Gelände und Labor)" (4SWS)							
00-BCH-0905 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Klausur 60 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
00-BIO-0721 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Präsentation 30 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
10-202-2206 Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik Fachnahe Schlüsselqualifikation	3.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							

11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer	3.	WP	1		Präsentation eines Businessplans (20 Min.)	1	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)							
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)							
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)							
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)							
MA-PG-01 Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle	3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Landschaftsgenese" (2SWS)							
Übung "Landschaftsgenese" (1SWS)							
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)							
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)							

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

**Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges
Master of Science Biologie, Schwerpunkt Biotechnologie**

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
11-BCH-0708 Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik	1.	P	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)							
Seminar "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)							
Praktikum "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (6SWS)							
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BIO-0710, -0725, -0730)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721, 00-BCH-0905, 11-BCH-0906, MA-PG-01)	3.	P	1				10
11-BIO-0903 Wissenschaftliches Arbeiten	3.	P	1		Präsentation 30 Min.	0	5
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							

11-BIO-0904	3.	P	1	1 Seminarvortrag (20 Min.)	Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 2 Wochen)	1	15
Laborpraktikum							
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
Masterarbeit							30
Summe:							120

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Biotechnologie

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
10-202-2201 Visualisierung Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1./3.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation (30 Min) mit schriftlicher Ausarbeitung) im Praktikum, Bearbeitungszeit (8 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS)							
Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS)							
Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)							
11-BCH-0701 Bioorganische Chemie Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS)							
Seminar "Bioorganische Chemie" (1SWS)							
Praktikum "Bioorganische Chemie" (5SWS)							
11-BCH-0707 Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	2 Protokolle zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (4SWS)							
Seminar "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (1SWS)							
Praktikum "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (5SWS)							
11-BIO-0701 Grundlagen der Phykologie Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Grundlagen der Phykologie" (2SWS)							
Seminar "Grundlagen der Phykologie" (2SWS)							
Praktikum "Grundlagen der Phykologie" (6SWS)							
11-BIO-0710 Bodenökologie	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS)							
Seminar "Bodenökologie" (2SWS)							
Praktikum "Bodenökologie" (4SWS)							

11-BIO-0720 Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)							
Seminar "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)							
Praktikum "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (6SWS)							
11-BIO-0725 Funktionelle Biodiversität der Pflanze	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (30 Min.) 2 Protokolle zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)							
Seminar "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)							
Praktikum "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (6SWS)							
11-BIO-0730 Evolutionsökologie	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)							
11-BIO-0807 Pharmakologie Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 mdl. Abschlusstest (20 Min.) zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Pharmakologie" (4SWS)							
Seminar "Pharmakologie" (1SWS)							
Praktikum "Pharmakologie" (2SWS)							
09-BIO-0825 Molekulare Medizin, Virologie Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
11-BCH-0813 Molekulargenetik Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulargenetik" (2SWS)							
Seminar "Molekulargenetik" (1SWS)							
Praktikum "Molekulargenetik" (5SWS)							
11-BCH-0815 Vom Wirkstoff zum Arzneimittel Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	1 Protokoll zur Übung	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (2SWS)							
Seminar "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (1SWS)							
Übung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (5SWS)							

11-BIO-0806 Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)							
Praktikum "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (6SWS)							
Seminar "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)							
11-BIO-0810 Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)							
Seminar "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)							
Praktikum "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (4SWS)							
11-BIO-0812 Verhaltensneurogenetik Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	1 Seminarvortrag (30 Min.) sowie 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Verhaltensneurogenetik" (2SWS)							
Seminar "Verhaltensneurogenetik" (1SWS)							
Praktikum "Verhaltensneurogenetik" (6SWS)							
00-BCH-0905 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Klausur 60 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
00-BIO-0721 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Präsentation 30 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
10-202-2206 Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik Fachnahe Schlüsselqualifikation	3.	WP	1	• Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							

11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer	3.	WP	1		Präsentation eines Businessplans (20 Min.)	1	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)							
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)							
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)							
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)							
MA-PG-01 Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle	3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Landschaftsgenese" (2SWS)							
Übung "Landschaftsgenese" (1SWS)							
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)							
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)							

Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges
Master of Science Biologie, Schwerpunkt Neurobiologie und Verhalten

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
11-BIO-0705 Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen	1.	P	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS)							
Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (5SWS)							
Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)							
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11- BIO-0710, -0725, -0730)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)	1./2.	P	1-2				10
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721, 00- BCH-0905, 11-BCH-0906, MA-PG-01)	3.	P	1				10
11-BIO-0903 Wissenschaftliches Arbeiten	3.	P	1		Präsentation 30 Min.	0	5
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							

11-BIO-0904 Laborpraktikum	3.	P	1	1 Seminarvortrag (20 Min.)	Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 2 Wochen)	1	15
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
Masterarbeit							30
Summe:							120

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Neurobiologie und Verhalten

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
10-202-2201 Visualisierung Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1./3.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation (30 Min) mit schriftlicher Ausarbeitung) im Praktikum, Bearbeitungszeit (8 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS)							
Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS)							
Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)							
11-BIO-0710 Bodenökologie	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS)							
Seminar "Bodenökologie" (2SWS)							
Praktikum "Bodenökologie" (4SWS)							
11-BIO-0714 Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Dokumentation zum Praktikum (Bearbeitungszeit: 1 Woche)	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (3SWS)							
Seminar "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (1SWS)							
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (4SWS)							
11-BIO-0725 Funktionelle Biodiversität der Pflanze	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (30 Min.) 2 Protokolle zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)							
Seminar "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)							
Praktikum "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (6SWS)							
11-BIO-0730 Evolutionsökologie	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)							

11-BIO-0735 Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	1 Seminarvortrag mit Diskussion 20 Min. 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (2SWS)							
Praktikum "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (5SWS)							
Seminar "Biologie von Cytoskelett und Zelladhäsion" (1SWS)							
11-BIO-0807 Pharmakologie Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 mdl. Abschlusstest (20 Min.) zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Pharmakologie" (4SWS)							
Seminar "Pharmakologie" (1SWS)							
Praktikum "Pharmakologie" (2SWS)							
11-PSY-11003 Biologische Psychologie Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	Referat (20 Min.) im Seminar	Klausur 60 Min.	1	10
Vorlesung "Biologische Psychologie" (4SWS)							
Seminar "Biologische Psychologie" (2SWS)							
09-BIO-0808 Medizinische Physik Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	• bestehen von 80% der Übungsaufgaben, • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Medizinische Physik" (2SWS)							
Übung "Medizinische Physik" (1SWS)							
Praktikum "Medizinische Physik" (5SWS)							
11-BCH-0801 Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (2SWS)							
Seminar "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (1SWS)							
Praktikum "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (5SWS)							
11-BCH-0815 Vom Wirkstoff zum Arzneimittel Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	1 Protokoll zur Übung	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (2SWS)							
Seminar "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (1SWS)							
Übung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (5SWS)							
11-BIO-0804 Verhaltensökologie der Primaten Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	Präsentation (20 Min.) im Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)							
Seminar "Statistik" (1SWS)							
Seminar "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)							
Praktikum "Praktikum" (3SWS)							

11-BIO-0805 Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
11-BIO-0811 Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und Integrative Funktionen Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
11-PSY-11007 Persönlichkeitspsychologie Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	Referat (20 Min.) im Seminar	Klausur 60 Min.	1	10
Vorlesung "Persönlichkeitspsychologie" (4SWS)							
Seminar "Persönlichkeitspsychologie" (2SWS)							
MPI-BIO-0805 Molekulare Anthropologie Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Anthropologie" (2SWS)							
Seminar "Molekulare Anthropologie" (1SWS)							
Praktikum "Molekulare Anthropologie" (5SWS)							
00-BCH-0905 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Klausur 60 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
00-BIO-0721 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Präsentation 30 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							

10-202-2206 Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik Fachnahe Schlüsselqualifikation	3.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer	3.	WP	1		Präsentation eines Businessplans (20 Min.)	1	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)							
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)							
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)							
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)							
MA-PG-01 Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle	3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Landschafts-genese" (2SWS)							
Übung "Landschafts-genese" (1SWS)							
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)							
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)							

**Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges
Master of Science Biologie, Schwerpunkt Zellbiologie und Genetik**

[illegible]

Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Zellbiologie und Genetik

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)							
11-BCH-0701 Bioorganische Chemie Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS)							
Seminar "Bioorganische Chemie" (1SWS)							
Praktikum "Bioorganische Chemie" (5SWS)							
11-BIO-0702 Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertabraten Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertabraten" (2SWS)							
Seminar "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertabraten" (2SWS)							
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertabraten" (6SWS)							
11-BIO-0705 Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS)							
Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (5SWS)							
Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)							

11-BIO-0710 Bodenökologie	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS)							
Seminar "Bodenökologie" (2SWS)							
Praktikum "Bodenökologie" (4SWS)							
11-BIO-0720 Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften Biologisches Wahlpflichtfach	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)							
Seminar "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)							
Praktikum "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (6SWS)							
11-BIO-0725 Funktionelle Biodiversität der Pflanze	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (30 Min.) 2 Protokolle zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)							
Seminar "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (2SWS)							
Praktikum "Funktionelle Biodiversität der Pflanze" (6SWS)							
11-BIO-0730 Evolutionsökologie	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)							
09-BIO-0808 Medizinische Physik Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • bestehen von 80% der Übungsaufgaben, • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Medizinische Physik" (2SWS)							
Übung "Medizinische Physik" (1SWS)							
Praktikum "Medizinische Physik" (5SWS)							
09-BIO-0825 Molekulare Medizin, Virologie Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							

10-202-2208 Vertiefungsmodul Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
11-BCH-0801 Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (2SWS)							
Seminar "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (1SWS)							
Praktikum "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (5SWS)							
11-BCH-0813 Molekulargenetik Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulargenetik" (2SWS)							
Seminar "Molekulargenetik" (1SWS)							
Praktikum "Molekulargenetik" (5SWS)							
11-BIO-0804 Verhaltensökologie der Primaten Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	Präsentation (20 Min.) im Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)							
Seminar "Statistik" (1SWS)							
Seminar "Verhaltensökologie der Primaten" (2SWS)							
Praktikum "Praktikum" (3SWS)							
11-BIO-0805 Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
11-BIO-0810 Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum 	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)							
Seminar "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)							
Praktikum "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (4SWS)							

11-BIO-0812 Verhaltensneurogenetik Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1	1 Seminarvortrag (30 Min.) sowie 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Verhaltensneurogenetik" (2SWS)							
Seminar "Verhaltensneurogenetik" (1SWS)							
Praktikum "Verhaltensneurogenetik" (6SWS)							
MPI-BIO-0805 Molekulare Anthropologie Biologisches Wahlpflichtfach	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Anthropologie" (2SWS)							
Seminar "Molekulare Anthropologie" (1SWS)							
Praktikum "Molekulare Anthropologie" (5SWS)							
00-BCH-0905 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt schriftliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Klausur 60 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
00-BIO-0721 Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Präsentation 30 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
10-202-2206 Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik Fachnahe Schlüsselqualifikation	3.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer	3.	WP	1		Präsentation eines Businessplans (20 Min.)	1	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)							
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)							
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)							
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)							
MA-PG-01 Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle	3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Landschaftsgenese" (2SWS)							
Übung "Landschaftsgenese" (1SWS)							
Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)							
Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)							