

Universität Leipzig
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie
Institute für Biologie I und Biologie II

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

Vom 26. Januar 2009

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. S. 294), zuletzt geändert durch das Gesetz über Maßnahmen zur Sicherung der öffentlichen Haushalte 2007 und 2008 im Freistaat Sachsen (Haushaltsbegleitgesetz 2007 und 2008) vom 15. Dezember 2006 (SächsGVBl. S. 515), hat die Universität Leipzig am 18. September 2008 folgende Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig vom 14. Juni 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 28, S. 30 bis 48) in der Fassung der Ersten Änderungssatzung vom 20. März 2008 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 31, S. 51 bis 52) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 7 Abs. 3

Der § 7 Abs. 3 wie folgt neu gefasst:

"Im Masterstudiengang Biologie können folgende Studienschwerpunkte gewählt werden:

- Biodiversität der Organismen
- Ökologie und Systematik
- Biotechnologie
- Neurobiologie und Verhalten
- Zellbiologie und Genetik

In Abhängigkeit vom gewählten Schwerpunkt ergeben sich die zu belegenden Module wie folgt:

Die Studierenden wählen aus dem Modulangebot zwei biologische Pflichtmodule, drei biologische Wahlpflichtmodule und ein nicht-biologisches Wahlpflichtmodul mit je 10 LP oder zwei biologische Pflichtmodule, zwei biologische Wahlpflichtmodule und zwei nicht-biologische Wahlpflichtmodule mit je 10 LP. Jedem Studienschwerpunkt ist ein Pflichtmodul zugeordnet. Das zweite Pflichtmodul kann aus den Pflichtmodulen der weiteren Studienschwerpunkte frei gewählt werden.

Modulangebot im Wintersemester:

1. Grundlagen der Phykologie (11-BIO-0701),
2. Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertebraten (11-BIO-0702),
3. Umweltmikrobiologie (13-BCH-0707),
4. Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik (11-BCH-0708),
5. Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation (11-BIO-0704),
6. Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie der Neuronen (11-BIO-0705),
7. Bodenökologie (11-BIO-0710),
8. Vergleichende Entwicklungsneurobiologie (11-BIO-0711),
9. Tropenökologie (11-BIO-0712),
10. Systematik und Evolution der Angiospermen (11-BIO-0713),
11. Evolutionsökologie (11-BIO-0730),
12. Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften (11-BIO-0720),
13. Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere (11-BIO-0714),
14. Molekulare Medizin, Virologie (09-BIO-0715),
15. Vom Wirkstoff zum Arzneimittel (11-BIO-0717),
16. Bioorganische Chemie (11-BCH-0701),
17. Grundlagen der Physischen Geographie/Geoökologie für Biologen (12-BIO-0707),
18. Stadtgeographie und Stadtökologie (12-BIO-0708),
19. Allgemeine Geowissenschaften I (12-BIO-0709),
20. Sequenzanalyse und Genomik (10-202-2207),
21. Visualisierung (10-202-2201),
22. Biologische Psychologie (11-PSY-11003),
23. Fachkommunikation/Englisch (00-BIO-0721),
24. Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik (10-202-2206)

Modulangebot im Sommersemester:

1. Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung (11-BIO-0801),
2. Molekulare Anthropologie (MPI-BIO-0805),
3. Biodiversität und Evolution der Arthropoden (11-BIO-0803),
4. Verhaltensökologie (11-BIO-0804),
5. Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten (11-BIO-0805),
6. Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen (11-BIO-0806),
7. Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und integrative Funktionen (11-BIO-0811),
8. Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen (11-BIO-0810),
9. Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion (11-BCH-0801),
10. Molekulargenetik (11-BCH-0813),
11. Pharmakologie (11-BIO-0807),
12. Medizinische Physik (09-BIO-0808),
13. Geosystemanalyse, Methoden und Bewertung (12-BIO-0809),
14. Persönlichkeitspsychologie (11-PSY-11007),
15. Graphen und biologische Netze (10-202-2205),
16. Bioinformatik von RNA und Proteinstrukturen (10-202-2208)

Die Pflichtmodule Wissenschaftliches Arbeiten (11-BIO-0903) (5 LP), das Laborpraktikum (11-BIO-0904) (15 LP), das fakultätsübergreifende Modul (10 LP), sowie die Masterarbeit (30 LP) sind im 3. und 4. Fachsemester entsprechend der Anlage zur Studienordnung zu studieren.

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

2. Zur Anlage

1. Das Modul mit dem Titel "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" und der Modulnummer 11-BIO-0720 wird mit folgenden weiteren Angaben neu eingefügt:

| | |
|-------------|--|
| Modulform: | Wahlpflicht |
| Lehrformen: | Vorlesung "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2 SWS) |

Seminar "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2 SWS)

Praktikum "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (6 SWS)

Teilnahmevoraussetzungen: Kenntnisse in molekularen Pflanzenwissenschaften

Modulturnus: jedes Wintersemester

Empfohlenes Semester: 1.

Moduldauer: 1 Semester

Workload: 300

Leistungspunkte: 10

2. Das Modul mit dem Titel "Fachkommunikation/Englisch" und der Modulnummer 00-BIO-0721 wird mit folgenden weiteren Angaben neu eingefügt:

Modulform: Wahlpflicht

Lehrformen: Seminar "Fachkommunikation/Englisch" (2 SWS)

Seminar "Fachkommunikation/Englisch" (2 SWS)

Seminar "Fachkommunikation/Englisch" (2 SWS)

Teilnahmevoraussetzungen: Nachweis von Englischkenntnissen Stufe B2 (Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen) oder Einstufungstest

Modulturnus: jedes Wintersemester

Empfohlenes Semester: 1./3.

Moduldauer: 1 Semester

Workload: 300

Leistungspunkte: 10

3. Das Modul mit dem Titel "Neurobiologie 2: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" und der Modulnummer 11-BIO-0705 wird unter Beibehaltung der Modulnummer ersetzt durch das Modul mit dem Titel "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" mit folgenden weiteren neuen Angaben:

Lehrformen: Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2 SWS)

Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1 SWS)

Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (4 SWS)

4. Das Modul mit dem Titel "Neurobiologie 3: Psychophysik des Hörens" und der Modulnummer 11-BIO-0811 wird unter Beibehaltung der Modulnummer ersetzt durch das Modul mit dem Titel "Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und Integrative Funktionen" mit folgenden weiteren neuen Angaben:

Lehrformen: Vorlesung "Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und Integrative Funktionen" (2 SWS)

Seminar "Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und Integrative Funktionen" (1 SWS)

Praktikum "Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und Integrative Funktionen" (4 SWS)

5. Im Modul mit dem Titel "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" mit der Modulnummer 11-BCH-0717 wird die Lehrform "Praktikum "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (5 SWS)" durch die Lehrform "Übung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (5 SWS)" ersetzt.
6. Das Modul mit dem Titel "Molekulargenetik" und der Modulnummer 11-BCH-0702 bekommt folgende neue Modulnummer: "11-BCH-0813" und wird nunmehr nur im Sommersemester angeboten.
Das empfohlene Semester wird geändert von "1." in "2.".
7. Im Modul mit dem Titel "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" und der Modulnummer 11-BIO-0806 wird folgende neue Lehrveranstaltung aufgenommen:
Seminar "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2 SWS)
8. Das Modul "Evolutionsökologie" (11-BIO-0820) wird nunmehr im Wintersemester angeboten. Das empfohlene Semester wird geändert von "1." in "2.". Die Modulnummer wird geändert in "11-BIO-0730".
9. Das Modul mit dem Titel "Biologische Psychologie" und der Modulnummer 11-PSY-11003 wird mit folgenden weiteren Angaben neu eingefügt und ersetzt das Modul mit dem Titel "Grundlagen: Biologische Psychologie, Entwicklungspsychologie" (11-BIO-0716):

| | |
|-------------------------|--|
| Modulform: | Wahlpflicht |
| Lehrformen: | Vorlesung "Biologische Psychologie" (4 SWS) Seminar "Biologische Psychologie" (2 SWS) |
| Teilnahmevoraussetzung: | keine |
| Modulturnus: | jedes Wintersemester |
| Empfohlenes Semester: | 1. |
| Moduldauer: | 1 Semester |
| Workload: | 300 |
| Leistungspunkte: | 10 |

10. Das Modul mit dem Titel "Persönlichkeitspsychologie" und der Modulnummer 11-PSY-11007 wird mit folgenden weiteren Angaben neu eingefügt und ersetzt das Modul mit dem Titel "Grundlagen: Psychologische Konzepte und Fragestellungen, Psychische Funktionen (Wahrnehmung, Emotion)" (11-BIO-0812):

| | |
|-------------------------|--|
| Modulform: | Wahlpflicht |
| Lehrformen: | Vorlesung "Persönlichkeitspsychologie" (2 SWS) Seminar "Persönlichkeitspsychologie" (2 SWS) |
| Teilnahmevoraussetzung: | keine |
| Modulturnus: | jedes Sommersemester |
| Empfohlenes Semester: | 2. |
| Moduldauer: | 1 Semester |
| Workload: | 300 |
| Leistungspunkte: | 10 |

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

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie vom 14. Juli 2008 und des Akademischen Senats der Universität Leipzig vom 9. September 2008. Sie wurde am 18. September 2008 durch das Rektoratskollegium genehmigt.

2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. Oktober 2008 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle Studierenden, die sich ab dem 1. Oktober 2007 für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig immatrikuliert haben.
3. Soweit Studierende vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung die Module "Grundlagen: Biologische Psychologie, Entwicklungspsychologie" (11-BIO-0716) und "Grundlagen: Psychologische Konzepte und Fragestellungen, Psychische Funktionen (Wahrnehmung, Emotion) (11-BIO-0812) bereits erfolgreich absolviert haben, werden die erbrachten Leistungen vollständig angerechnet.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt

Leipzig, den 26. Januar 2009

Professor Dr. Franz Häuser
Rektor

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biologie,
Schwerpunkt Biodiversität der Organismen 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-0714 Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere | | 1.–2. | P | 2 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BCH-0708, 11-BIO-0704, 11-BIO-0705, 11-BIO-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) | | 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 der Organismen

| Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV) | | empfohlenes Semester | Pflicht/Wahl/Wahlpflicht | Moduldauer in Semestern | Workload | Leistungspunkte (LP) |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 00-BIO-0721 Fachkommunikation/Englisch | | 1./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Seminar "Fachkommunikation/Englisch" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Sprechen und Verstehen" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Präsentation wissenschaftlicher Sachverhalte" (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 | | | | |
| 09-BIO-0715 Molekulare Medizin, Virologie | | 1.-2. | WP | 2 | 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 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 Evertabraten | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| 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) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|----------------------|----|---|-----|----|
| 11-BIO-0704 | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation | | | | | | |
| Vorlesung "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (3SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (5SWS) | | | | | | |
| Seminar "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (1SWS) | | | | | | |
| | 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-0713 | | 1.-2. | WP | 2 | 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-0730 | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Evolutionsökologie | | | | | | |
| Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Arthropode" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Biodiversität und Evolution der Arthropode" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Biodiversität und Evolution der Arthropode" (4SWS) | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| 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 | | | | |

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biologie,
Schwerpunkt Ökologie und Systematik 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 Evolution so kologie | | | 1. | P | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Evolution so kologie" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Evolution so kologie" (2SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Evolution so kologie" (4SWS) | | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BCH-0708, 11-BIO-0704, 11-BIO-0705, 11-BIO-0714) | | | 1./2. | P | 1–2 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | |
| | Modulturnus: | | | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul) | | | 1./2. | P | 1–2 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | |
| | Modulturnus: | | | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul) | | | 1./2. | P | 1–2 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | |
| | Modulturnus: | | | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul) | | | 1./2. | P | 1–2 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | |
| | Modulturnus: | | | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul) | | | 1./2. | P | 1–2 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | |
| | Modulturnus: | | | | | | |
| Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721) | | | 3. | P | 1 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | |
| | Modulturnus: | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|----|---|---|------|-----|
| 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 und Systematik

| Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV) | | empfohlenes Semester | Pflicht/Wahl/Wahlpflicht | Moduldauer in Semestern | Workload | Leistungspunkte (LP) |
|---|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 00-BIO-0721 Fachkommunikation/Englisch | | 1./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Seminar "Fachkommunikation/Englisch" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Sprechen und Verstehen" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Präsentation wissenschaftlicher Sachverhalte" (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 | | | | |
| 11-BCH-0707 Umweltmikrobiologie | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Umweltmikrobiologie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Umweltmikrobiologie" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Umweltmikrobiologie" (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-0704 Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (3SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (5SWS) | | | | | | |
| Seminar "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (1SWS) | | | | | | |
| | 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-0710 Bodenökologie | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Bodenökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Bodenökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum/ Geländepraktikum "Bodenökologie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Erfolgreiche Teilnahme an einen Modul zur Einführung in die Ökologie während des Bachelorstudiums | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 11-BIO-0712 Tropenökologie | | 1.-2. | WP | 2 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Tropenökologie" (4SWS) | | | | | | |
| Seminar "Tropenökologie" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum/ Geländepraktikum "Tropenökologie" (5SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 11-BIO-0714 Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere | | 1.-2. | WP | 2 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (3SWS) | | | | | | |
| Seminar "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes 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 | | | | |
| 12-BIO-0707 Grundlagen der Physischen Geographie/ Geoökologie für Biologen | | 1. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Gestein, Relief und Boden" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Gestein, Relief und Boden" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 12-BIO-0709 Allgemeine Geowissenschaften I | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Allgemeine Geowissenschaften I" (4SWS) | | | | | | |
| Übung "Allgemeine Geowissenschaften I" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 10-202-2205 Vertiefungsmodul Graphen und biologische Netze | | 2. | WP | 1 | 300 | 10 |
| 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 | | | | | | |
| Vorlesung "Verhaltensökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Verhaltensökologie" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Verhaltensökologie" (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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |

**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-0704, 11-BIO-0705, 11-BIO-0714, 11-BIO-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) | | 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) |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 00-BIO-0721 Fachkommunikation/Englisch | | 1./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Seminar "Fachkommunikation/Englisch" (2SWS) Übung "Sprechen und Verstehen" (2SWS) Übung "Präsentation wissenschaftlicher Sachverhalte" (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 | | | | |
| 09-BIO-0715 Molekulare Medizin, Virologie | | 1.-2. | WP | 2 | 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 Wintersemester | | | | |
| 11-BCH-0701 Bioorganische Chemie | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS) Seminar "Bioorganische Chemie" (1SWS) Praktikum "Bioorganische Chemie" (5SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 11-BCH-0707 Umweltmikrobiologie | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Umweltmikrobiologie" (2SWS) Seminar "Umweltmikrobiologie" (1SWS) Praktikum "Umweltmikrobiologie" (5SWS) | | | | | | |
| | 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-0704 | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation | | | | | | |
| Vorlesung "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (3SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (5SWS) | | | | | | |
| Seminar "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (1SWS) | | | | | | |
| | 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-0714 | | 1.-2. | WP | 2 | 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-0717 | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vom Wirkstoff zum Arzneimittel | | | | | | |
| 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-0730 | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Evolutionsökologie | | | | | | |
| Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 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-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 | | | | |
| 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 | | | | |

**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-BCH-0708, 11-BIO-0704, 11-BIO-0714, 11-BIO-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) | | | 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) |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 00-BIO-0721 Fachkommunikation/Englisch | | 1./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Seminar "Fachkommunikation/Englisch" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Sprechen und Verstehen" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Präsentation wissenschaftlicher Sachverhalte" (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 | | | | |
| 10-202-2201 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 | | | | |
| 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-0704 Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (3SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (5SWS) | | | | | | |
| Seminar "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|----------------------|----|---|-----|----|
| 11-BIO-0711 | | 1.-2. | WP | 2 | 300 | 10 |
| Vergleichende Entwicklungsneurobiologie | | | | | | |
| Vorlesung "Vergleichende Entwicklungsneurobiologie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Vergleichende Entwicklungsneurobiologie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Vergleichende Entwicklungsneurobiologie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 11-BIO-0714 | | 1.-2. | WP | 2 | 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-0717 | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vom Wirkstoff zum Arzneimittel | | | | | | |
| 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-0730 | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Evolutionsökologie | | | | | | |
| Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 11-PSY-11003 | | 1. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Biologische Psychologie | | | | | | |
| Vorlesung "Biologische Psychologie" (4SWS) | | | | | | |
| Seminar "Biologische Psychologie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 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-BIO-0804 | | 2. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Verhaltensökologie | | | | | | |
| Vorlesung "Verhaltensökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Verhaltensökologie" (1SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Verhaltensökologie" (6SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | 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-0811 | | 2. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Neurobiologie 2: Sinnessysteme, Entwicklung und Integrative Funktionen | | | | | | |
| 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 | | 2. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Persönlichkeitspsychologie | | | | | | |
| Vorlesung "Persönlichkeitspsychologie" (4SWS) | | | | | | |
| Seminar "Persönlichkeitspsychologie" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 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 | | | | |

**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-0704 Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation Vorlesung "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (3SWS) Praktikum "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (5SWS) Seminar "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (1SWS) | | 1. | P | 1 | 300 | 10 |
| Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester | | | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BCH-0708, 11-BIO-0705, 11-BIO-0714, 11-BIO-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) | | 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) |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 00-BIO-0721 Fachkommunikation/Englisch | | 1./3. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Seminar "Fachkommunikation/Englisch" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Sprechen und Verstehen" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Präsentation wissenschaftlicher Sachverhalte" (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 | | | | |
| 09-BIO-0715 Molekulare Medizin, Virologie | | 1.-2. | WP | 2 | 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 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-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-0714 | | 1.-2. | WP | 2 | 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-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 | | | | |
| 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-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-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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |