

Studienverlaufsplan
Bachelor-Studiengang
Biologie (B. Sc.)

Bachelor Biologie, 1. Studienabschnitt (1. und 2. Studienjahr)

Studienplan Grundmodule

Der erste Studienabschnitt umfasst 11 Grundmodule, mit denen 120 Leistungspunkte erworben werden. Der Stundenplan in den ersten beiden Studienjahren ist festgelegt und wird in vorgefertigter Form vom Studien- und Prüfungsamt der Biologisch-Pharmazeutischen Fakultät ausgegeben.

| 1. Studienjahr | | | 2. Studienjahr | | |
|---|-------|------------------------------|------------------------------------|-------|-------|
| WS | | SS | WS | | SS |
| BB1.1 Chemie | 3 SWS | 5 SWS | BB2.1 Physik / Biophysik | 3 SWS | 1 SWS |
| BB1.2 Mathematik / Biostatistik | 5 SWS | | BB2.2 Biochemie | 7 SWS | |
| BB1.3 Zoologie | 6 SWS | 6 SWS | BB2.3 Physiologie | 7 SWS | 9 SWS |
| BB1.4 Botanik | 4 SWS | 8 SWS | BB2.4 Genetik | 3 SWS | 7 SWS |
| BB1.5 Mikrobiologie | 3 SWS | 5 SWS | BB2.5 Ökologie | 3 SWS | 5 SWS |
| | | BB1.6 Zellbiologie | 4 SWS | | |

Bachelor Biologie, 2. Studienabschnitt (3. Studienjahr)

Studienplan Aufbaumodule

Im zweiten Studienabschnitt müssen 5 Aufbaumodule im Umfang von 50 LP gewählt werden. Die Aufbaumodule können aus einer der vier Vertiefungsrichtungen bzw. in der Vertiefungsrichtung Evolution, Ecology and Systematics aus einem der 3 Fächer Spezielle Zoologie, Biodiversität und Evolution der Pflanzen oder Ökologie gewählt werden. Nach Rücksprache ist aber auch ein breiter Studienansatz mit einer freien Kombination von Modulen des zweiten Studienabschnitts möglich. Konkrete Empfehlungen zur Belegung von Modulen werden von den Vertiefungsrichtungen bzw. Fächern im Modulkatalog gegeben.

Die B. Sc. Arbeit geht mit 10 LP ein. In den Fächern Ökologie und Biodiversität und Evolution der Pflanzen sowie in den Vertiefungsrichtungen Microbiology, Molecular Life Sciences und Neuroscience ist die Bachelor-Arbeit mit einem Vertiefungspraktikum von nochmals 10 Leistungspunkten verbunden, so dass 4 weitere Aufbaumodule gewählt werden müssen. In dem Fach Spezielle Zoologie wird die Bachelor-Arbeit in einem der insgesamt 5 Aufbaumodule angefertigt.

In einer Informationsveranstaltung am Ende des zweiten Studienjahres werden die Studierenden ausführlich über die Studienmöglichkeiten im dritten Studienjahr informiert. Der Stundenplan für das dritte Studienjahr ist von den Studierenden selbst zusammenzustellen, wobei sichergestellt wird, dass innerhalb der Vertiefungsrichtungen bzw. Fächer Überschneidungen minimiert werden.

Auf Antrag beim Studien- und Prüfungsamt und in Absprache mit einem oder mehreren Lehrverantwortlichen besteht die Möglichkeit, ein Modul mit 10 Leistungspunkten aus Einzelveranstaltungen aus nicht belegten Modulen bzw. aus temporär angebotenen fakultativen Lehrveranstaltungen nach den eigenen Wünschen zusammenzustellen. Bei der Absprache mit dem/den Lehrverantwortlichen ist auch die Form der Modulprüfung festzulegen (Wild-Card-Modul).

Module aus anderen Studienprogrammen werden nach einer Studienberatung aufgenommen, wenn sie insbesondere den interdisziplinären Charakter der Ausbildung stärken. Beispiele wären neben anderen lebenswissenschaftlichen Fächern (z.B. aus dem Bachelor Biochemie/Molekularbiologie) auch Ethik und Wissenschaftsenglisch. Außeruniversitäre Praktika können nach vorheriger Studienberatung als Aufbaumodul oder als Ersatz für die Großexkursion anerkannt werden. Ebenso kann die Bachelor-Arbeit nach vorheriger Studienberatung extern durchgeführt werden.

Während des Studiums können Studien- und Prüfungsleistungen auch im Ausland erbracht werden. Hierzu ist das 3. Studienjahr in besonderer Weise geeignet. Um die Anerkennung zu erleichtern, sollte vor Antritt des Auslandsaufenthaltes eine Vereinbarung über das zu absolvierende Programm („Learning Agreement“) mit dem studiengangverantwortlichen Hochschullehrer geschlossen werden, welches im Studien- und Prüfungsamt hinterlegt wird. Zu den Möglichkeiten eines studienbezogenen Auslandsaufenthalts beraten der studiengangverantwortliche Hochschullehrer und das Studien- und Prüfungsamt.

Vertiefungsrichtung Evolution, Ecology and Systematics

| WS | | SS | |
|-------------------------|-------|-------------------------------------|-------|
| BB3.Z2 Arthropoda | 8 SWS | | |
| BB3.Z3 Wirbeltiere | 8 SWS | | |
| | | BB3.Z4 Zoologische Großexkursion | 7 SWS |
| BB3.Z5 Humanbiologie | 4 SWS | | 5 SWS |
| | | BB3.Z6 Entwicklungsbiologie | 7 SWS |

| | | |
|---------------------------------------|-------|-------|
| BB3.Z8 | 5 SWS | 2 SWS |
| Forschungsmeth. d. Spez. Zool. | | |
| BB3.BE1 | 7 SWS | |
| Spezielle Botanik I | | |
| BB3.BE2 | 3 SWS | 4 SWS |
| Spezielle Botanik II | | |
| BB3.BE3 | 4 SWS | 4 SWS |
| Biodiv. Und Evol. von Pflanzen | | |
| BB3.BE4 | 8 SWS | |
| Funkt. Biodiv. der Pflanzen | | |
| BB3.Ö1 | 8 SWS | |
| Grundlagen der Ökologie | | |
| BB3.Ö2 | 4 SWS | 2 SWS |
| Landschaftsökologie | | |
| BB3.Ö4 | 6 SWS | 2 SWS |
| Tierökologie | | |
| BB3.Ö5 | 2 SWS | 6 SWS |
| Angewandte Ökologie | | |
| BB3.Ö5 | 4 SWS | 4 SWS |
| Waldökologie | | |
| BB3.Ö5 | 6 SWS | |
| Biodiversity science-policy interface | | |

Vertiefungsrichtung Microbiology

| WS | | SS | |
|------------------------------|-------|--------------------------------|-------|
| BB3.MB1 | 7 SWS | | |
| Molekulare Analyse der Pilze | | | |
| BB3.MB2 | 8 SWS | | |
| Enzymatische Analysen | | | |
| | | BB3.MB3 | 8 SWS |
| | | Isolierung von Mikroorganismen | |

empfohlene Module aus den anderen Vertiefungsrichtungen:

Ö 5, MLS 2, MLS 3, MLS 4, MLS 5, MLS 7, MLS 9

Vertiefungsrichtung Molecular Life Sciences

| WS | | SS | |
|---------------------------------|-------|-------|--|
| BB3.MLS1 | 8 SWS | | |
| Entwicklungsgenetik | | | |
| BB3.MLS2 | 8 SWS | | |
| Molekulargenetik | | | |
| BBI.MLS3 | 6 SWS | 2 SWS | |
| Molekulare Evolution | | | |
| BBI.MLS4 | 6 SWS | | |
| Biomolekulare Strukturen | | | |
| BB3.MLS5 | 6 SWS | 2 SWS | |
| Meth. d. grünen Gentechnik | | | |
| BB3.MLS6 | 3 SWS | 5 SWS | |
| Molekularbiol. höherer Pflanzen | | | |

| | | |
|-------------------------------------|-------|-------|
| BB3.MLS7 Biochemische Methoden | 3 SWS | 4 SWS |
| BB3.MLS8 Zelluläre Sensorik | 7 SWS | |
| BB3.MLS9 Molekulare Zellbiologie | 2 SWS | 5 SWS |
| BB3.MLS12 Immunbiologie | 2 SWS | 6 SWS |

Vertiefungsrichtung Neuroscience

| WS | | SS |
|--------------------------------|-------|-----------|
| BB3.NSC1 Sinnesphysiologie | 8 SWS | |
| | | |
| BB3.NSC4 Verhaltensbiologie | 2 SWS | 6 SWS |
| BB3.NSC7 Neurobiologie | 8 SWS | |

empfohlene Module aus den anderen Vertiefungsrichtungen:

BB3.MLS1, BB3.MLS2 oder BB3.MLS8 oder PsyN-WP4.2 aus dem Bachelor of Arts
Ergänzungsfach Psychologie

Studienplan Bachelor-Arbeit

Die Bachelor-Arbeit bzw. das dazugehörige Vertiefungspraktikum wird im Fach Ökologie aufgrund der Bindung an die Freilandsaison nur im Sommersemester angeboten. In allen anderen Fächern und Vertiefungsrichtungen können das Vertiefungspraktikum und die Bachelor-Arbeit je nach Themenstellung und in Absprache mit dem Betreuer im Winter- oder im Sommersemester absolviert werden.

| | |
|--|--|
| BB3.Z7 8 SWS Bachelor-Arbeit Spez. Zoologie | BB3.Z7 8 SWS Bachelor-Arbeit Spez. Zoologie |
| BB3.BE5 8 SWS Vertiefungsprakt. Biodiv. und Evol. d. Pflanzen | BB3.BE5 8 SWS Vertiefungsprakt. Biodiv. und Evol. d. Pflanzen |
| BB3.BE6 8 SWS Bachelor-Arbeit Biodiv. und Evol. d. Pflanzen | BB3.BE6 8 SWS Bachelor-Arbeit Biodiv. und Evol. d. Pflanzen |
| | BB3.Ö6 14 SWS Vertiefungspraktikum Ökologie |
| | BB3.Ö7 8 SWS Bachelor-Arbeit Ökologie |
| BB3.MB4 8 SWS Vertiefungsprakt. Mikrobiologie | BB3.MB4 8 SWS Vertiefungsprakt. Mikrobiologie |
| BB3.MB5 8 SWS Bachelor-Arbeit Mikrobiologie | BB3.MB5 8 SWS Bachelor-Arbeit Mikrobiologie |
| BB3.MLS10 8 SWS Vertiefungspraktikum MLS | BB3.MLS10 8 SWS Vertiefungspraktikum MLS |
| BB3.MLS11 8 SWS Bachelor-Arbeit MLS | BB3.MLS11 8 SWS Bachelor-Arbeit MLS |
| BB3.NSC6 8 SWS Vertiefungsprakt. Neuroscience | BB3.NSC6 8 SWS Vertiefungsprakt. Neuroscience |
| BB3.NSC5 8 SWS Bachelor-Arbeit Neuroscience | BB3.NSC5 8 SWS Bachelor-Arbeit Neuroscience |

Bachelor Biologie, 1. und 2. Studienjahr (1. bis 4. Sem.)

1. Studienjahr (1. und 2. Semester)

| BB1.1: Chemie (Mv: Beckert) | | | G | WS/SS | SWS | LP |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Allgemeine und Physikalische Chemie | Oehme | | WS | 2 | |
| P | Allgemeine und Physikalische Chemie | Oehme | | WS | 1 | |
| V | Organische Chemie für Biologen | Gleich | | SS | 3 | |
| P | Organische Chemie für Biologen | Gleich | | SS | 2 | |
| | | | | | 8 | 9 |

| BB1.2: Mathematik / Biostatistik (Mv: Bernhardt-Römermann) | | | G | WS/SS | SWS | LP |
|---|----------------------|---------------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Mathematik/Statistik | Bernhardt-Römermann | | WS | 3 | |
| Ü | Mathematik/Statistik | Bernhardt-Römermann | | WS | 2 | |
| | | | | | 5 | 6 |

| BB1.3: Zoologie (Mv: Fischer) | | | G | WS/SS | SWS | LP |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Allgemeine Zoologie | Bolz | | SS | 3 | |
| V | Spezielle Zoologie und Systematik | Fischer | | WS | 3 | |
| P | Zoologisches Grundpraktikum | Fischer | | WS | 3 | |
| P | Zoologische Biodiversität | Beutel | | SS | 3 | |
| | | | | | 12 | 15 |

| BB1.4: Botanik (Mv: Mittag) | | | G | WS/SS | SWS | LP |
|------------------------------------|---|--------------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Allgemeine Botanik | Mittag | | WS | 3 | |
| V | Spezielle Botanik und Systematik | Hellwig | | WS | 1 | |
| V | Spezielle Botanik:Heimische Familien & Geobotanik | Hellwig, Römermann | | SS | 2 | |
| P/Ü | Botanisches Grundpraktikum | Mittag | | SS | 3 | |
| P/Ü | Botanische Biodiversität | Hellwig | | SS | 3 | |
| | | | | | 12 | 15 |

| BB1.5: Mikrobiologie (Mv: Wöstemeyer) | | | G | WS/SS | SWS | LP |
|--|------------------------------------|------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Allgemeine Mikrobiologie | Wöstemeyer | | WS | 3 | |
| V | Vielfalt mikrobieller Lebensformen | Kothe | | SS | 2 | |
| P | Allgemeine Mikrobiologie | Wöstemeyer | | SS | 3 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB1.6: Zellbiologie (Mv: Jungnickel) | | | G | WS/SS | SWS | LP |
|---|--------------|------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Zellbiologie | Jungnickel | | SS | 2 | |
| P | Zellbiologie | Jungnickel | | SS | 2 | |
| | | | | | 4 | 5 |

2. Studienjahr (3. und 4. Semester)

| BB2.1: Physik / Biophysik (Mv: Heinemann) | | | G | WS/SS | SWS | LP |
|--|--------------------|-----------|----------|-------|-----|----------|
| V | Experimentalphysik | Wendler | | WS | 3 | |
| V | Biophysik | Heinemann | | SS | 1 | |
| | | | | | 4 | 5 |

| BB2.2: Biochemie (Mv: Heinzel) | | | G | WS/SS | SWS | LP |
|---------------------------------------|-----------|---------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Biochemie | Heinzel | | WS | 4 | |
| P | Biochemie | Heinzel | | WS | 3 | |
| | | | | | 7 | 10 |

| BB2.3: Physiologie (Mv: Diekert) | | | G | WS/SS | SWS | LP |
|---|---------------------|-----------------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Tierphysiologie | Bolz | | WS | 2 | |
| V | Pflanzenphysiologie | Oelmüller | | WS | 2 | |
| V | Mikrobenphysiologie | Diekert | | WS | 3 | |
| P | Tierphysiologie | Bolz | | SS | 3 | |
| P | Pflanzenphysiologie | Oelmüller, Altschmied | | SS | 3 | |
| P | Mikrobenphysiologie | Diekert | | SS | 3 | |
| | | | | | 16 | 20 |

| BB2.4: Genetik (Mv: Theißen) | | | G | WS/SS | SWS | LP |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Genetik | Theißen, Damen | | WS | 3 | |
| V | Einführung in die Bioinformatik | Schuster | | SS | 2 | |
| Ü | Bioinformatik | Schuster | | SS | 1 | |
| P | Genetik | Theißen, Damen | | SS | 4 | |
| | | | | | 10 | 15 |

| BB2.5: Ökologie (Mv: Halle) | | | G | WS/SS | SWS | LP |
|------------------------------------|------------------------------------|---|----------|-------|---------|-----------|
| V | Allgemeine Ökologie | Halle | | WS | 3 | |
| V | Ringvorlesung Evolutionsbiologie | Fischer | | SS | 2 | |
| P | Grundpraktikum Ökologie | Köhler | | SS | 1 Wo. B | |
| E | Kleine ökologische Exkursionen (2) | Halle, Köhler, Jetschke, Voigt, Peter, Bernhardt-Römermann u. Mitarb. | | WS/SS | 1 | |
| | | | | | 8 | 10 |

Bachelor Biologie, 3. Studienjahr (5. und 6. Sem.)

Vertiefungsrichtung Evolution, Ecology and Systematics

Spezielle Zoologie

| BB 3. Z8: Forschungsmethoden der Speziellen Zoologie (Mv: Fischer) | | | WS/SS | SWS | LP |
|---|---|---|-------|-----|-----------|
| V | Methoden und Techniken Zoologischer Evolutionsforschung | Fischer, Beutel, Olsson und Mitarbeiter | WS | 5 | |
| S | Theorien und Methoden – klassisch und modern | Fischer, Beutel, Olsson und Mitarbeiter | WS/SS | 2 | |
| | | | | 7 | 10 |

| BB3.Z2: Arthropoda (Mv: Beutel) A | | | WS/SS | SWS | LP |
|--|---|--------------|-------|-----|-----------|
| V | Morphologie und Systematik der Arthropoda | Beutel | WS | 1 | |
| S | Aktuelle Entwicklungen in der Arthropodensystematik | Beutel, Pohl | WS | 2 | |
| P | Morphologie und Diversität der Arthropoda | Beutel, Pohl | WS | 5 | |
| | | | | 8 | 10 |

| BB3.Z3: Wirbeltiere (Mv: Fischer) A | | | WS/SS | SWS | LP |
|--|--|---------|-------|-----|-----------|
| V | Morphologie und Systematik der Wirbeltiere | Fischer | WS | 1 | |
| S | Aktuelle Entwicklungen in der Wirbeltiersystematik | Fischer | WS | 2 | |
| P | Morphologie der Wirbeltiere | Fischer | WS | 5 | |
| | | | | 8 | 10 |

| BB3.Z4: Zoologische Großexkursion (Mv: Pohl) A | | | WS/SS | SWS | LP |
|---|------------------------------|--------------------------------|-------|-----|-----------|
| S | Begleitseminar zur Exkursion | Pohl, Beutel, Fischer, Schmidt | SS | 2 | |
| E | Zoologische Großexkursion | Pohl, Beutel, Fischer, Schmidt | SS | 5 | |
| | | | | 7 | 10 |

| BB3.Z5: Humanbiologie (Mv: Fischer) A | | | WS/SS | SWS | LP |
|--|--|----------------|-------|-----|-----------|
| V | Humanbiologie I – Anatomie & Physiologie | Schmidt | WS | 2 | |
| V | Humanbiologie II - Evolution | Fischer | SS | 2 | |
| Ü | Morphologie und Evolution des Menschen | Pasda, Kupczik | SS | 3 | |
| S | Morphologie und Evolution des Menschen | Fischer, Pasda | WS | 2 | |
| | | | | 9 | 10 |

| BB3.Z6: Entwicklungsbiologie (Mv: Olsson) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|-------------------------------------|--------|---|-------|-----|----|
| V | Entwicklungsbiologie | Olsson | | SS | 2 | |
| S | Entwicklung und Evolution | Olsson | | SS | 2 | |
| P | Entwicklungsbiologie und Histologie | Olsson | | SS | 3 | |
| | | | | | 7 | 10 |

| BB3.Z7: Bachelor-Arbeit Spezielle Zoologie (Mv: Betreuer) | | | T | WS/SS | SWS | LP |
|---|---|--|---|-------|-----|----|
| P | Forschungsprojekt und erweiterte schriftliche Ausarbeitung zu einem Thema der Speziellen Zoologie | Fischer, Beutel, Olsson, Pohl, Schmidt | | SS | 8 | |
| | | | | | 8 | 10 |

Biodiversität und Evolution der Pflanzen

| BB3.BE1: Spezielle Botanik I (Kryptogamen) (Mv: Hellwig) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|--|--|---------|---|-------|---------|----|
| V | Evolution und Diversität der Kryptogamen | Hellwig | | WS | 2 | |
| S | Evolution und Diversität der Kryptogamen | Hellwig | | WS | 1 | |
| P | Bau und Lebensweise der Kryptogamen | Hellwig | | WS | 2 Wo. B | |
| | | | | | 7 | 10 |

| BB3.BE2: Spezielle Botanik II (Samenpflanzen) (Mv: Hellwig) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|--|---------|---|-------|---------|----|
| V | Evolution und Diversität der Samenpflanzen | Hellwig | | WS | 2 | |
| S | Evolution und Diversität der Samenpflanzen | Hellwig | | WS | 1 | |
| P | Bau und Lebensweise der Samenpflanzen | Hellwig | | SS | 2 Wo. B | |
| | | | | | 7 | 10 |

| BB3.BE3: Biodiversität und Evolution der Pflanzen (Mv: Römermann) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|---|---------------------------------------|---|-------|-----|----|
| V | Reproduktionsbiologie der Pflanzen | Hellwig | | WS | 2 | |
| V/S | Naturschutzbiologie | Römermann | | WS | 1 | |
| S | Methodenseminar | Hellwig, Römermann | | WS | 1 | |
| P/Ü | Gelände- und Laborpraktikum zur Biodiversität & Evolution | Hellwig, Prinz, Römermann, Tautenhahn | | SS | 4 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.BE4: Funktionelle Biodiversität der Pflanzen (Mv Römermann) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|---------------------------------------|-----------|---|-------|-----|----|
| V | Aut- und Synökologie von Pflanzen | Römermann | | WS | 2 | |
| S | Funktionelle Biodiversität | Römermann | | WS | 2 | |
| P/Ü | Funktionelle Anpassungen der Pflanzen | Römermann | | WS | 4 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.BE5: Vertiefungspraktikum (Mv: Betreuer) | | | T | WS/SS | SWS | LP |
|--|---|--------------------|---|---------------|-----|----|
| S | Biodiversität und Evolution der Pflanzen | Hellwig, Römermann | | WS/SS n.V. | 2 | |
| P | Großpraktikum als Vorbereitung auf die Bachelorarbeit | Betreuer | | WS/SS n.V. | 6 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.BE6: Bachelor-Arbeit Spezielle Botanik (Mv: Betreuer) | | | T | WS/SS | SWS | LP |
|---|---|--------------------|---|---------------|-----|----|
| S | Seminar zur BSc-Arbeit Biodiversität und Evolution der Pflanzen | Hellwig, Römermann | | WS/SS n.V. | 1 | |
| P | Bachelorarbeit | Betreuer | | WS/SS n.V. | 7 | |
| | | | | | 8 | 10 |

Ökologie

| BB3.Ö1: Grundlagen der Ökologie (Mv: Halle) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|-------------------------------------|--|---|-------|-----|----|
| V | Ökologie von Lebensgemeinschaften | Voigt | | WS | 1 | |
| V | Grundlagen der Limnologie (30%) | Küsel | | WS | 2 | |
| V | Natur- und Umweltschutz I | Köhler, Peter, Roscher | | WS | 2 | |
| P | Methoden der Freilandökologie (70%) | Köhler, Halle, Voigt, Peter, Jetschke, Bernhardt-Römermann | | WS | 3 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.Ö2: Landschaftsökologie (Mv: Halle) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|--------------------------------------|--------------------|---|-------|---------|----|
| V | Landschaftsökologie | Halle | | WS | 1 | |
| P | Praktische Einführung in GPS und GIS | Voigt, Mitarbeiter | | WS | 1 Wo. B | |
| S | Current Issues in Landscape Ecology | Halle | | SS | 2 | |
| | | | | | 6 | 10 |

| BB3.Ö4: Tierökologie (Mv: Peter) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|----------------------------------|---|--------------|---|-------|---------|----|
| V | Methodische Ansätze der Tierökologie | Halle, Peter | | WS 1 | 1 | |
| V | Ökologie der Insekten | Köhler | | WS 2 | 1 | |
| S | Ökologie der Vögel | Peter | | WS | 1 | |
| P | Artenkenntnis und Ökologie von Evertebraten | Peter | | WS | 1 Wo. B | |
| V | Ökologie einheimischer Säugetiere | Halle | | SS | 2 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.Ö5: Angewandte Ökologie (Mv: Köhler) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|---|---------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Agrarökologie | Perner | | WS 1 | 1 | |
| S | Ökologische Sukzessionen | Voigt | | WS 2 | 1 | |
| V | Natur- und Umweltschutz II | Köhler, Peter | | SS 1 | 2 | |
| S | Polarökologie | Peter | | SS 2 | 1 | |
| S | Aktuelle Entwicklungen der angewandten Limnologie | Küsel | | SS | 2 | |
| E | Agrarökologische Exkursionen | Perner | | SS | 1 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB 3. Ö 8: Waldökologie (Mv: Bernhardt-Römermann) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|--|---|---|----------|-------|-----|-----------|
| V | Einführung in die Waldökologie (inkl. Teil Dendrochronologie) | Bernhardt-Römermann, Jetschke | | WS | 2 | |
| P/S | Vertiefung Waldökologie | Bernhardt-Römermann, Jetschke, Hartmann | | WS | 2 | |
| V | Waldökologie (inkl. Teil Ökophysiologie) | Bernhardt-Römermann, Hartmann | | SS | 2 | |
| P | Projekt Waldökologie | Bernhardt-Römermann, Hartmann, Jetschke | | SS | 2 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB 3. Ö 9: Biodiversity science-policy interface (Mv: Bonn) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|--|--|------|----------|-------|------------------|-----------|
| V | Working at the Biodiversity science-policy interface | Bonn | | WS | 1 Wo. B 1 SWS | |
| S | Working at the Biodiversity science-policy interface | Bonn | | WS | 1 Wo. B 2 SWS | |
| Ü/E | Working at the Biodiversity science-policy interface | Bonn | | WS | 1 Wo. B | |
| | | | | | 6 | 10 |

| BB3.Ö6: Vertiefungspraktikum Ökologie (Mv: Betreuer) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|---------------------------------------|--|----------|-------|-----|-----------|
| P | Großpraktikum Ökologie, Datenerhebung | Halle, Voigt, Peter, Jetschke, Köhler, Bernhardt-Römermann | | SS | 14 | |
| | | | | | 14 | 10 |

| BB3.Ö7: Bachelor-Arbeit Ökologie (Mv: Betreuer) | | | T | WS/SS | SWS | LP |
|--|------------------------------------|--|----------|-------|-----|-----------|
| P | Großpraktikum Ökologie, Auswertung | Halle, Voigt, Peter, Jetschke, Köhler, Bernhardt-Römermann | | SS | 8 | |
| | | | | | 8 | 10 |

Vertiefungsrichtung Microbiology

| | | | | | |
|--|------------------------------|------------|-------|----------|-----------|
| BB3.MB1: Molekulare Analyse der Pilze (Mv: Wöstemeyer) A | | | WS/SS | SWS | LP |
| S | Molekulare Analyse der Pilze | Wöstemeyer | WS | 2 | |
| P | Molekulare Analyse der Pilze | Wöstemeyer | WS | 3 Wo. B. | |
| | | | | 8 | 10 |

| | | | | | |
|--|---|---------|-------|----------|-----------|
| BB3.MB2: Anwendung enzymatischer Analysen in der Mikrobiologie (Mv: Diekert) A | | | WS/SS | SWS | LP |
| P | Anwendung enzymatischer Analysen in der Mikrobiologie | Diekert | WS | 3 Wo. B. | |
| | | | | 8 | 10 |

| | | | | | |
|---|---|-------|-------|----------|-----------|
| BB3.MB3: Isolierung von Mikroorganismen (Mv: Kothe) A | | | WS/SS | SWS | LP |
| P | Grundlagen der Isolierung und Charakterisierung von Mikroorganismen | Kothe | SS | 3 Wo. B. | |
| | | | | 8 | 10 |

empfohlene Module aus den anderen Vertiefungsrichtungen:
 Ö5, MLS2, MLS3, MLS4, MLS5, MLS7, MLS9

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|------------|------------|-----------|
| BB3.MB4: Vertiefungspraktikum Mikrobiologie (Mv: Betreuer) A | | | WS/SS | SWS | LP |
| P | Vertiefendes Praktikum zur Mikrobiologie | Brakhage, Diekert, Kothe, Wöstemeyer | WS/SS n.V. | 4–6 Wo. B. | |
| | | | | 8 | 10 |

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|------------|----------|-----------|
| BB3.MB5: Bachelor-Arbeit Mikrobiologie (Mv: Betreuer) T | | | WS/SS | SWS | LP |
| P | Erweiterte schriftliche Ausarbeitung zur Mikrobiologie | Brakhage, Diekert, Kothe, Wöstemeyer | WS/SS n.V. | 8 Wo. B. | |
| | | | | 8 | 10 |

Vertiefungsrichtung Molecular Life Sciences

| BB3.MLS1: Entwicklungsgenetik (Mv: Damen) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|--|---|--------------------------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Grundlagen der Entwicklungsgenetik | Theißen, Damen | | WS | 1 | |
| S | Aktuelle Themen der Entwicklungsgenetik | Theißen, Damen | | WS | 2 | |
| P | Molekulare Entwicklungsgenetik | Theißen, Damen und Mitarbeiter | | WS | 5 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.MLS2: Molekulargenetik (Mv: Theißen) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|--------------------------------------|---|----------|-------|-----|-----------|
| V | Grundlagen der Molekulargenetik | Englert, Damen, Theißen | | WS | 2 | |
| S | Aktuelle Themen der Molekulargenetik | Englert, Platzer, et al. | | WS | 1 | |
| P | Molekulargenetik | Theißen, Damen, Englert und Mitarbeiter | | WS | 5 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.MLS3: Molekulare Evolution (Mv: Theißen) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|---|--------------------------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Molekulare Evolution | Theißen | | WS | 2 | |
| S/P | Recherchen in molekularbiologischen Datenbanken | Schuster | | SS | 2 | |
| P | Molekulare Evolution und Phylogenie | Theißen, Damen und Mitarbeiter | | WS | 4 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.MLS4: Biomolekulare Strukturen (Mv: Schuster) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|--|--|-------------|----------|-------|-----|-----------|
| V/Ü | 3D-Strukturen biologischer Makromoleküle | Schuster, | | WS | 4 | |
| V | Grundlagen biomolekularer Strukturen | Görlach, NN | | WS | 2 | |
| | | | | | 6 | 10 |

| BB3.MLS5: Methoden der grünen Gentechnik (Mv: Mittag) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|--|---|---------------------|----------|-------|-----|-----------|
| S | Oberseminar Methoden der grünen Gentechnik | Mittag | | WS | 1 | |
| P | Methoden der grünen Gentechnik | Mittag, Mitarbeiter | | WS/SS | 4 | |
| V | Transgene Algen | Mittag | | WS | 1 | |
| S | Aktuelle Methoden der transgenen Algenforschung | Mittag | | SS | 2 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.MLS6: Molekularbiologie höherer Pflanzen (Mv: Oelmüller) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|---|--------------------------------|----------|-------|---------|-----------|
| V | Transgene höhere Pflanzen - Grundlagen | Oelmüller, Pfalz | | WS | 1 | |
| S | Aktuelle Themen der Molekularen Botanik | Oelmüller, Sasso | | WS | 2 | |
| S | Oberseminar Molekulare Botanik | Oelmüller | | SS | 1 | |
| P | Molekularbiologie höherer Pflanzen | Oelmüller, Sasso, Pfalz, Furch | | WS/SS | 2 Wo. B | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.MLS7: Biochemische Methoden (Mv: Heinzl) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|--|---------------------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Biochemie der zellulären Signalübertragung | Heinzl, Spänkuch, Godmann | | WS | 2 | |
| S | Proteinbiochemie | Heinzl, Kosan | | WS | 1 | |
| P | Biochemische Methoden | Heinzl | | SS | 4 | |
| | | | | | 7 | 10 |

| BB3.MLS8: Zelluläre Sensorik (Mv: Heinemann) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|--|-----------------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Elektrophysiologie und zelluläre Sensorik | Heinemann, Schönherr | | WS | 2 | |
| S | Zellbiologie/Zellphysiologie/Zelluläre Biophysik | Heinemann, Dahse | | WS | 2 | |
| P | Zelluläre Biophysik | Dahse und Mitarbeiter | | WS | 3 | |
| | | | | | 7 | 10 |

| BB3.MLS9: Molekulare Zellbiologie (Mv: Jungnickel) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|--|------------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Molekulare Zellbiologie und Biomedizin | Jungnickel | | WS | 2 | |
| S | Molekulare Zellbiologie und Biomedizin | Jungnickel | | WS/SS | 1 | |
| P | Bioimaging-Praktikum oder Forschungspraktikum Zellbiologie | Jungnickel | | WS/SS | 4 | |
| | | | | | 7 | 10 |

| BB3.MLS12: Immunbiologie (Mv: Jungnickel) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|--|---|--|----------|-------|-----|-----------|
| V | Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie | Zipfel, Skerka, Kamradt | | WS | 2 | |
| S | Immunität bei Tieren und Pflanzen | Jungnickel, Berndt, Meldau, Hammerbacher | | WS/SS | 2 | |
| P | Blockpraktikum oder Forschungspraktikum Immunbiologie | Jungnickel | | WS/SS | 4 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.MLS10: Vertiefungspraktikum MLS (Mv: Betreuer) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|---|--|----------|------------|-----|-----------|
| P | Vertiefendes Praktikum zu Molecular Life Sciences | Theißen, Damen, Englert, Schuster, Mittag, Oelmüller, Heinzl, Heinemann, Jungnickel, Sasso | | WS/SS n.V. | 8 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.MLS11: Bachelor-Arbeit MLS (Mv: Betreuer) | | | T | WS/SS | SWS | LP |
|--|---|--|----------|------------|-----|-----------|
| P | Erweiterte schriftliche Ausarbeitung zu Molecular Life Sciences | Theißen, Damen, Englert, Schuster, Mittag, Oelmüller, Heinzl, Heinemann, Jungnickel, Sasso | | WS/SS n.V. | 8 | |
| | | | | | 8 | 10 |

Vertiefungsrichtung Neuroscience

| BB3.NSC1: Sinnesphysiologie (Mv: Bolz) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|-------------------|------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Sinnesphysiologie | Bolz | | WS | 2 | |
| S | Sinnesphysiologie | Bolz | | WS | 2 | |
| P | Sinnesphysiologie | Bolz | | WS | 4 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.NSC4: Verhaltensbiologie (Mv: Malun) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|---|--------------------|---------------------|----------|-------|-----|-----------|
| S | Verhaltensbiologie | Malun, Bolz, Gundel | | WS | 2 | |
| P | Verhaltensbiologie | Malun, Bolz | | WS | 4 | |
| V | Verhaltensbiologie | Malun | | SS | 2 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.NSC7: Neurobiologie (Mv: Lehmann) | | | A | WS/SS | SWS | LP |
|--|---------------|---------|----------|-------|-----|-----------|
| V | Neurobiologie | Lehmann | | WS | 2 | |
| S | Neurobiologie | Lehmann | | WS | 2 | |
| P | Neurobiologie | Lehmann | | WS | 4 | |
| | | | | | 8 | 10 |

empfohlene Module aus den anderen Vertiefungsrichtungen:

BB3.MLS1, BB3.MLS2 oder BB3.MLS8 aus der Vertiefungsrichtung *Molecular Life Sciences* oder das Aufbaumodul PsyN-WP4.2 aus dem Bachelor of Arts Ergänzungsfach Psychologie

| BB3.NSC6: Vertiefungspraktikum Neuroscience (Mv: Betreuer) | | | T | WS/SS | SWS | LP |
|---|--|----------------------|----------|---------------|-----|-----------|
| P | Vertiefendes Praktikum zu Neuroscience | Bolz, Malun, Lehmann | | WS/SS n.V. | 8 | |
| | | | | | 8 | 10 |

| BB3.NSC5: Bachelor-Arbeit Neuroscience (Mv: Betreuer) | | | T | WS/SS | SWS | LP |
|--|---|----------------------|----------|---------------|-----|-----------|
| P | Erweiterte schriftliche Ausarbeitung zu einem der Module BB3.NSC1, NSC4 oder NSC7 | Bolz, Malun, Lehmann | | WS/SS n.V. | 8 | |
| | | | | | 8 | 10 |

- G** Grundmodul (Pflichtmodul)
- A** Aufbaumodul (Wahlpflichtmodul)
- T** Thesis (Bachelor-Arbeit)