

# Modulübersicht Bachelor of Science 026 Biologie

PO-Version 2020, Stand: 17.04.2020

Im ersten und zweiten Studienjahr müssen die Pflichtmodule (P-Module) der naturwissenschaftlichen Grundlagen und der biologischen Grundlagen mit zusammen 120 LP von allen Studierenden belegt werden.

Im dritten Studienjahr muss ein Pflichtmodul zur Statistik im Umfang von 4 Leistungspunkten belegt werden. 35 Leistungspunkte werden durch Belegung verschiedener Wahlpflichtmodule (W-Module) erbracht, die nach Interesse kombiniert werden können. Ebenfalls im 3. Studienjahr sind die Thesismodule (T-Module: Projektmodul und Bachelorarbeit) zu absolvieren.

## Studienplan Bachelor Biologie

| 1. Studienjahr                      |    | 2. Studienjahr                           |    | 3. Studienjahr                          |    |
|-------------------------------------|----|--|----|---|----|
| WS                                  | SS | WS                                       | SS | WS                                      | SS |
| <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 60 LP |    | <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 60 LP      |    | <b>Pflichtmodule</b> $\Sigma$ 4 LP      |    |
| P1 - Mathematik (3 LP)              |    |  |    | P15 - Statistik (4 LP)                  |    |
| P2 - Physik (4 LP)                  |    |  |    | <b>Wahlpflichtmodule</b> $\Sigma$ 35 LP |    |
| P3 - Chemie (9 LP)                  |    |  |    | 1. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)        |    |
| P4 - Genetik (9 LP)                 |    | P7 - Biophysik und Bioinformatik (5 LP)  |    | 2. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)        |    |
| P5 - Zellbiologie (5 LP)            |    | P6 - Biochemie (9 LP)                    |    | 3. Wahlpflichtmodul* (z.B. 10 LP)       |    |
| P8 - Evolutionsbiologie (5 LP)      |    | P13 - Mikrobiologie (18 LP)              |    | 4. Wahlpflichtmodul* (z.B. 5 LP)        |    |
| P9 - Zoologie 1 (15 LP)             |    | P10 - Zoologie 2 (6 LP)                  |    | 5. Wahlpflichtmodul* (z.B. 10 LP)       |    |
| P11 - Botanik 1 (10 LP)             |    | P12 - Botanik 2 (10 LP)                  |    | <b>Thesismodule</b> $\Sigma$ 21 LP      |    |
|                                     |    | P14 - Ökologie und Biodiversität (12 LP) |    | T1 - Projektmodul (11 LP)               |    |
|                                     |    |  |    | T2 - Bachelorarbeit (10 LP)             |    |

\* Es gibt Wahlpflichtmodule mit 5 LP und 10 LP. Diese sind so zu wählen, dass insgesamt 35 LP belegt werden.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>1. und 2. Jahr</b> | <p><b>Pflichtmodule: Bereich Naturwissenschaftliche Grundlagen (<math>\Sigma</math>16 LP)</b></p> <p>P1 - Mathematik (3 LP)<br/>P2 - Physik (4 LP)<br/>P3 - Chemie (9 LP)</p> <p><b>Pflichtmodule: Bereich Grundlagen der Biologie (<math>\Sigma</math>104 LP)</b></p> <p>P4 - Genetik (9 LP)<br/>P5 - Zellbiologie (5 LP)<br/>P6 - Biochemie (9 LP)<br/>P7 - Biophysik und Bioinformatik (5 LP)<br/>P8 - Evolutionsbiologie (5 LP)<br/>P9 - Zoologie 1 (15 LP)<br/>P10 - Zoologie 2 (6 LP)<br/>P11 - Botanik 1 (10 LP)<br/>P12 - Botanik 2 (10 LP)<br/>P13 - Mikrobiologie (18 LP)<br/>P14 - Ökologie und Biodiversität (12 LP)</p> |
| <b>3. Jahr</b>        |  |

|   |
|---|
| <b>Pflichtmodule: Bereich Methoden (<math>\Sigma</math>4 LP)</b>      |
| P 15 - Statistik (4 LP)   |
| <b>Wahlpflichtmodule (<math>\Sigma</math>35 LP)</b>                   |
| W1.t - Photosynthetische Mikroorganismen/ Theorie (5 LP)              |
| W1.p - Photosynthetische Mikroorganismen (10 LP)                      |
| W2.t - Molekularbiologie der Pflanzen/ Theorie (5 LP)                 |
| W2.p - Molekularbiologie der Pflanzen (10 LP)                         |
| W3.t - Biochemische Methoden/ Theorie (5 LP)                          |
| W3.p - Biochemische Methoden (10 LP)                                  |
| W4.t - Zelluläre Sensorik/ Theorie (5 LP)                             |
| W4.p - Zelluläre Sensorik (10 LP)                                     |
| W5 - Biomolekulare Strukturen (5 LP)                                  |
| W6.t - Molekulare Zellbiologie/ Theorie (5 LP)                        |
| W6.p - Molekulare Zellbiologie (10 LP)                                |
| W7.t - Molekulargenetik I: Genexpression/ Theorie (5 LP)              |
| W7.p - Molekulargenetik I: Genexpression (10 LP)                      |
| W8.t - Molekulargenetik II: Biologische Interaktionen/ Theorie (5 LP) |
| W8.p - Molekulargenetik II: Biologische Interaktionen (10 LP)         |
| W9 - Mikrobiologische Methoden (5 LP)                                 |
| W10.t - Terrestrische Mikrobiologie/ Theorie (5 LP)                   |
| W10.p - Terrestrische Mikrobiologie (10 LP)                           |
| W11.t - Prinzipien der bakteriellen Genregulation/ Theorie (5 LP)     |
| W11.p - Prinzipien der bakteriellen Genregulation (10 LP)             |
| W12.t - Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie/ Theorie (5 LP)  |
| W12.p - Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie (10 LP)          |
| W13 - Mikrobiologisches Berufsfeld (5 LP)                             |
| W14 - Morphologie und Evolution der Craniota (10 LP)                  |
| W15 - Morphologie und Evolution der Insekten (5 LP)                   |
| W16.t - Sinnesbiologie/ Theorie (5 LP)                                |
| W16.p - Sinnesbiologie (10 LP)  |
| W17.t - Entwicklungsbiologie/ Theorie (5 LP)                          |
| W17.p - Entwicklungsbiologie (10 LP)                                  |
| W18 - Zoologische Biodiversität (10 LP)                               |
| W19.t - Humanbiologie/ Theorie (5 LP)                                 |
| W19.p - Humanbiologie (10 LP)   |
| W20 - Ethik, Geschichte & Theorie der Biologie (5 LP)                 |
| W21.t - Diversität der Samenpflanzen/ Theorie (5 LP)                  |
| W21.p - Diversität der Samenpflanzen (10 LP)                          |
| W22.t - Reproduktionsbiologie der Pflanzen/ Theorie (5 LP)            |
| W22.p - Reproduktion der Pflanzen (10 LP)                             |
| W23 - Artenvielfalt heimischer Lebensräume (5 LP)                     |
| W24 - Funktionelle Biodiversität der Pflanzen (5 LP)                  |
| W25 - Vegetationsökologie (5 LP)                                      |
| W26 - Angewandte Ökologie (5 LP)                                      |
| W27 - Anpassung, Artbildung, Artgemeinschaften (5 LP)                 |
| W28 - Tierökologie (5 LP)   |
| W29 - Tierökologie 2 (5 LP)   |
| W30 - Limnologie (5 LP)   |
| W31 - Landschaftsökologie (5 LP)                                      |
| W32 - Integrative Ökologie (5 LP)                                     |
| <b>Thesismodule (<math>\Sigma</math>21 LP)</b>                        |
| T1 - Projektmodul (11 LP)   |
| T2 - Bachelorarbeit (10 LP)   |

### Wildcard-Module

Auf Antrag beim Studien- und Prüfungsamt und in Absprache mit einem oder mehreren Lehrverantwortlichen (dann in Funktion als Modulverantwortliche/r) besteht die Möglichkeit, bis zu

zwei Module mit je 5 Leistungspunkten oder ein Modul mit 10 LP aus Einzelveranstaltungen nach den eigenen Wünschen zusammenzustellen. Bei der Absprache mit dem/den Lehrverantwortlichen ist auch die Form der Modulprüfung festzulegen. Es können beliebige Einzelveranstaltungen aus den nicht belegten Modulen des Bachelors Biologie oder eines anderen (vorzugsweise verwandten) Studiengangs gewählt werden.

### **Interdisziplinäre Module**

Module aus anderen Studienprogrammen werden auf Antrag beim Studien- und Prüfungsamt und in Absprache mit einem oder mehreren Lehrverantwortlichen des Bachelors Biologie aufgenommen, wenn sie insbesondere den interdisziplinären Charakter der Ausbildung stärken.

### **Auslandsmobilität / Mobilitätsfenster**

Auslandsaufenthalte im Rahmen des Bachelors Biologie sind möglich und erwünscht. Die Unterstützung von Studierenden, die ins Ausland gehen möchten, erfolgt durch das Internationale Büro der FSU und ist unter anderem im Rahmen des Erasmus-Programms, oder des Programms zur Vernetzung unter Coimbra-Universitäten, möglich. Zudem kann eine Unterstützung auch durch eine individuelle Studienberatung erfolgen.

Um die Anerkennung zu erleichtern, sollte vor Antritt des Auslandsaufenthaltes eine Vereinbarung über das zu absolvierende Programm („Learning Agreement“) mit dem Studiengangverantwortlichen geschlossen werden, welches im Studien- und Prüfungsamt hinterlegt wird. Zu den Möglichkeiten eines studienbezogenen Auslandsaufenthalts beraten der Studiengangverantwortliche und das Studien- und Prüfungsamt.

*Präambel:*

Leistungsnachweise und Studienleistungen sind grundsätzlich unbenotet, müssen jedoch bestanden werden. Leistungsnachweise müssen erbracht werden, um das Modul abzuschließen.

Studienleistungen sind zu erbringen, um die Zulassungsvoraussetzungen für einzelne Prüfungen (i.d.R. die Modulabschlussprüfung) oder inhaltlich aufbauende Lehrveranstaltungen zu erlangen.

Prüfungsleistungen mit Prozentangaben sind grundsätzlich benotet, die Prozentangaben geben den Anteil an der Modulabschlussnote an.

## 1. und 2. Studienjahr Pflichtmodule

| <b>BB001: P1 – Mathematik</b><br>(Mv: Bernhardt-Römermann, Markus)  |                 |                     | WS/S | Sem. | SWS      | LP       |
|---|-----------------|---------------------|------|------|----------|----------|
| V   | Mathematik      | Bernhardt-Römermann | WS   | 1    | 1        |          |
| Ü   | Mathematik (LN) | Bernhardt-Römermann | WS   | 1    | 1        |          |
| LN zu den Ü: Bearbeitung von 6 von 7 Aufgaben im Rahmen der Übungen |                 |                     |      |      | <b>2</b> | <b>3</b> |

| <b>BB002: P2 – Physik</b><br>(Mv: Wendler, Elke) |                         |         | WS/S | Sem. | SWS      | LP       |
|--|-------------------------|---------|------|------|----------|----------|
| V  | Experimentalphysik (LN) | Wendler | WS   | 1    | 3        |          |
| LN zur V: Klausur                                |                         |         |      |      | <b>3</b> | <b>4</b> |

| <b>CGF-C-04: P3 - Chemie</b><br>(Mv: Peneva, Kalina)   |                                    |                      | WS/S | Sem. | SWS          | LP       |
|--|------------------------------------|----------------------|------|------|--------------|----------|
| V  | Allgemeine und Physik. Chemie (LN) | Kupfer               | WS   | 1    | 2            |          |
| V  | Organische Chemie (LN)             | Köhn, Peneva         | SS   | 2    | 2            |          |
| Ü  | Organische Chemie (SL)             | Köhn, Peneva         | SS   | 2    | 1            |          |
| P  | Chemie (LN)                        | Köhn, Kupfer, Peneva | SS   | 2    | 2<br>(Block) |          |
| LN zur V <i>Allgemeine und Physik. Chemie: Klausur</i> , LN zur V <i>Organische Chemie: Klausur</i> , LN zum P: Erfolgreicher Abschluss der Analysen/Synthesen, Darstellung in Form von Protokollen und mündlichen Testaten<br>SL zur Ü: Bearbeitung der in den Übungen gestellten Aufgaben als Voraussetzung zur Zulassung zur Klausur <i>Organische Chemie</i> |                                    |                      |      |      | <b>7</b>     | <b>9</b> |

| <b>BB003: P4 – Genetik</b><br>(Mv: Theißen, Günter)                         |                |         | WS/S | Sem. | SWS      | LP       |
|---|----------------|---------|------|------|----------|----------|
| V   | Genetik (100%) | Theißen | WS   | 1    | 3        |          |
| Ü   | Genetik (LN)   | Theißen | SS   | 2    | 4        |          |
| Klausur zur V (100%)<br>LN zur Ü: Protokoll und schriftliches Abschlusstest |                |         |      |      | <b>7</b> | <b>9</b> |

| <b>BBC002: P5 – Zellbiologie</b><br>(Mv: Jungnickel, Berit) |                     |            | WS/S | Sem. | SWS      | LP       |
|---|---------------------|------------|------|------|----------|----------|
| V   | Zellbiologie (100%) | Jungnickel | SS   | 2    | 2        |          |
| Ü   | Zellbiologie (LN)   | Jungnickel | SS   | 2    | 1        |          |
| P   | Zellbiologie (LN)   | Jungnickel | SS   | 2    | 1        |          |
| Abschlussklausur zur V (100%)<br>LN zu Ü und P: 5 Testate   |                     |            |      |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

| <b>BB004: P6 – Biochemie</b><br>(Mv: Heinzl, Thorsten)                                     |                  |        | WS/S | Sem. | SWS      | LP       |
|--|------------------|--------|------|------|----------|----------|
| V  | Biochemie (100%) | Heinzl | WS   | 3    | 4        |          |
| Ü  | Biochemie (SL)   | Heinzl | WS   | 3    | 1        |          |
| P  | Biochemie (LN)   | Heinzl | WS   | 3    | 2        |          |
| Klausur zur V (70%)<br>Protokolle zum P (30%)<br>SL zur Ü: Antestate zum Praktikumsversuch |                  |        |      |      | <b>7</b> | <b>9</b> |

| <b>BB005: P7 – Biophysik und Bioinformatik</b><br>(Mv: Schuster, Stefan)  |               |           | WS/S | Sem. | SWS      | LP       |
|---|---------------|-----------|------|------|----------|----------|
| V   | Biophysik     | Heinemann | SS   | 4    | 1        |          |
| V   | Bioinformatik | Schuster  | SS   | 4    | 2        |          |
| Ü   | Bioinformatik | Schuster  | SS   | 4    | 1        |          |
| Modulabschlussprüfung: gemeinsame Klausur zur V <i>Biophysik</i> , V <i>Bioinformatik</i> und Ü <i>Bioinformatik</i> (100%) |               |           |      |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

| <b>BB006: P8 – Grundlagen der Evolutionsbiologie</b><br>(Mv: Schielzeth, Holger) |   |                                  | WS/S | Sem. | SWS      | LP       |
|--|---|----------------------------------|------|------|----------|----------|
| V  | Einführung in die Evolutionsbiologie (100%) | Fischer, Schielzeth, Hellwig, NN | WS   | 1    | 2        |          |
| Ü  | Übung Evolutionsbiologie (LN)               | Schielzeth, NN                   | SS   | 2    | 2        |          |
| Klausur zur V (100%)<br>LN zur Ü: Präsentation von Gruppenarbeiten               |   |                                  |      |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

| <b>BB007: P9 – Zoologie 1</b><br>(Mv: Fischer, Martin)  |   |                       | WS/S | Sem. | SWS       | LP        |
|---|---|-----------------------|------|------|-----------|-----------|
| V   | Zoologie (50%*)                             | Fischer               | WS   | 1    | 3         |           |
| P   | Zoologisches Grundpraktikum (50%*)          | Lehrende der Zoologie | WS   | 1    | 3         |           |
| V   | Morphologie und Physiologie der Tiere (50%) | Schmidt               | SS   | 2    | 3         |           |
| P   | Zoologische Biodiversität (LN)              | Lehrende der Zoologie | SS   | 2    | 3         |           |
| *Gemeinsame Klausur zu V <i>Zoologie</i> und P <i>Zoologisches Grundpraktikum</i> (50%), Klausur zur V <i>Morphologie und Physiologie der Tiere</i> (50%)<br>LN zum P <i>Zoologische Biodiversität</i> : Testat |   |                       |      |      | <b>12</b> | <b>15</b> |

| <b>BB008: P10 – Zoologie 2</b><br>(Mv: Nowotny, Manuela) |                                      |                       | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------|------|----------|----------|
| V  | Physiologie und Neurobiologie (100%) | Nowotny               | WS        | 3    | 2        |          |
| P  | Tierphysiologie (LN)                 | Lehrende der Zoologie | SS        | 4    | 3        |          |
| Klausur zur V (100%)<br>LN zum P: Protokolle             |                                      |                       |           |      | <b>5</b> | <b>6</b> |

| <b>BB009: P11 – Botanik 1</b><br>(Mv: Mittag, Maria)  |   |                                  | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
|---|---|----------------------------------|-----------|------|----------|-----------|
| V   | Allgemeine Botanik (LN)                     | Mittag                           | WS        | 1    | 3        |           |
| Ü   | Botanisch-praktische Übung (LN)             | Lehrende der Allgemeinen Botanik | SS        | 2    | 1        |           |
| P   | Botanisches Grundpraktikum (LN)             | Lehrende der Allgemeinen Botanik | SS        | 2    | 2        |           |
| Ü   | Pflanzenbestimmung mit kl. Exkursionen (LN) | Hentschel, Arndt                 | SS        | 2    | 3        |           |
| LN zur V: Klausur, LN zur Ü <i>Botanisch-praktische Übung</i> : Begleitendes Tutorium mit Fragen, LN zum P: Anfertigung der im Kurs geforderten Zeichnungen; LN zur Ü <i>Pflanzenbestimmung mit kl. Exkursionen</i> : Herbarium |   |                                  |           |      | <b>9</b> | <b>10</b> |

| <b>BB010: P12 – Botanik 2</b><br>(Mv: Römermann, Christine)   |  |                    | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
|---|--|--------------------|-----------|------|----------|-----------|
| V   | Systematik der Pflanzen und Geobotanik         | Hellwig, Römermann | SS        | 4    | 2        |           |
| Ü   | Geobotanische Übungen mit kl. Exkursionen (SL) | Römermann, Hellwig | SS        | 4    | 1        |           |
| V   | Pflanzenphysiologie (SL)                       | Oelmüller          | WS        | 3    | 2        |           |
| Ü   | Pflanzenphysiologie (SL)                       | Pfalz              | SS        | 4    | 1        |           |
| P   | Pflanzenphysiologie (SL)                       | Pfalz              | SS        | 4    | 2        |           |
| Mündliche Abschlussprüfung (100%)<br>SL zur V <i>Pflanzenphysiologie</i> : Klausur, SL zu der Ü <i>Geobotanische Übungen mit kl. Exkursionen</i> und der Ü <i>Pflanzenphysiologie</i> : pro Übung ein schriftlicher oder mündlicher Kurzbericht, SL zum P: Protokoll<br><br>Die bestandene Klausur zur V <i>Pflanzenphysiologie</i> , die SN zu beiden Ü und dem P sowie der erfolgreiche Abschluss des Moduls P11 sind die Voraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Abschlussprüfung. |  |                    |           |      | <b>8</b> | <b>10</b> |

| <b>BB011: P13 – Mikrobiologie</b><br>(Mv: Kothe, Erika)   |                      |   | WS/S<br>S | Sem. | SWS       | LP        |
|---|----------------------|---|-----------|------|-----------|-----------|
| V   | Mikrobiologie (100%) | HSL Mikrobiologie                             | WS        | 3    | 8         |           |
| P   | Mikrobiologie (LN)   | Kothe, Papenfort, Jogler und MitarbeiterInnen | SS        | 4    | 6         |           |
| Klausur zur V (50%), Lösen von Aufgaben zur V (25%), Bewertung einer Auswahl von Protokollen im P (25%), genaueres wird zu Beginn des P und der V bekanntgegeben. |                      |   |           |      | <b>14</b> | <b>18</b> |

| <b>BB012: P14 – Ökologie und Biodiversität</b><br>(Mv: Halle, Stefan)   |   |                       | WS/S<br>S | Sem. | SWS       | LP        |
|---|---|-----------------------|-----------|------|-----------|-----------|
| V   | Allgemeine Ökologie (60%)                 | Halle                 | WS        | 3    | 3         |           |
| V   | Mikrobielle Diversität und Ökologie (40%) | Küsel, Mittag         | SS        | 4    | 2         |           |
| EX  | Kleine ökologische Exkursionen (LN)       | Halle                 | SS        | 4    | 1         |           |
| Ü   | Praktische Übungen Ökologie (LN)          | Schielzeth            | SS        | 4    | 2         |           |
| Ü   | Geländeübung Biodiversität (LN)           | Lehrende der Biologie | SS        | 4    | 2         |           |
| Klausur zur V <i>Allgemeine Ökologie</i> (60%), Klausur zur V <i>Mikrobielle Diversität und Ökologie</i> (40%)<br>LN zur <i>Geländeübung Biodiversität</i> : Testat; LN zu den <i>Praktischen Übungen Ökologie</i> : Gruppenpräsentation; LN zu EX: 2 Testate |   |                       |           |      | <b>10</b> | <b>12</b> |

### **3. Studienjahr** **Pflichtmodule**

| <b>BB013: P15 - Statistik</b><br>(Mv: Bernhardt-Römermann, Markus)                             |                |                     | WS/SS | Sem. | SWS      | LP       |
|--|----------------|---------------------|-------|------|----------|----------|
| V  | Statistik      | Bernhardt-Römermann | WS    | 5    | 2        |          |
| Ü  | Statistik (SL) | Bernhardt-Römermann | WS    | 5    | 1        |          |
| Modulabschlussklausur (100%)<br>SL zur Ü: 6 von 7 der in den Ü gestellten Aufgaben bearbeiten. |                |                     |       |      | <b>3</b> | <b>4</b> |

### **Wahlpflicht**

*Präambel:* In vielen Fällen gibt es die Wahlpflichtmodule in zwei Varianten: Einer Variante mit 5 LP und einer mit 10 LP. Die 5 LP Variante vermittelt die theoretischen Grundlagen dieses jeweiligen Themas, die 10 LP Variante beinhaltet dieselben Veranstaltungen aber zusätzlich noch Praktika und/oder Übungen zu dem Modulthema. Daher ist es immer nur möglich eine der beiden Modulvarianten zu belegen. Mindestens zwei der Module müssen die Lehrveranstaltungsform Praktikum oder Übungen enthalten.

Die Wahlpflichtmodule sind nach Interesse frei kombinierbar; es sollte aber mit den Betreuern der Bachelorarbeit abgesprochen werden, welche Module Voraussetzung für eine Abschlussarbeit an den jeweiligen Instituten sind. Die Wahlpflichtmodule stammen aus den Themenfeldern der konsekutiven Masterstudiengänge der Fakultät („Microbiologie“, „Molecular Life Science“, „Evolution, Ecology and Systematics“).

| <b>BB014: W1.t - Photosynthetische Mikroorganismen/ Theorie</b><br>(Mv: Mittag, Maria) |  |                | WS/SS | Sem. | SWS | LP       |
|--|--|----------------|-------|------|-----|----------|
| V  | Gentechnik und Synthetische Biologie bei Photosynthetischen Mikroorganismen (100%) | Mittag, Zedler | WS    | 5    | 2   |          |
| S  | Aktuelle Themen bei Photosynthetischen Mikroorganismen (LN)                        | Mittag         | SS    | 6    | 1   |          |
| S  | Oberseminar Molekulare Botanik (LN)  | Mittag, Zedler | WS    | 5    | 1   |          |
| Klausur zur V (100%)<br>LN zu beiden S: Seminarbeiträge                                |  |                |       |      | 4   | <b>5</b> |

| <b>BB015: W1.p - Photosynthetische Mikroorganismen</b><br>(Mv: Mittag, Maria)                     |  |                                  | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
|---|--|----------------------------------|-----------|------|----------|-----------|
| V   | Gentechnik und Synthetische Biologie bei Photosynthetischen Mikroorganismen (100%)             | Mittag, Zedler                   | WS        | 5    | 2        |           |
| S   | Aktuelle Themen bei Photosynthetischen Mikroorganismen (LN)                                    | Mittag                           | SS        | 6    | 1        |           |
| S   | Oberseminar Molekulare Botanik (LN)  | Mittag, Zedler                   | WS        | 5    | 1        |           |
| Ü   | Methoden der Gentechnik und Synthetischen Biologie bei Photosynthetischen Mikroorganismen (LN) | Lehrende der Allgemeinen Botanik | WS        | 5    | 1        |           |
| P   | Methoden der Gentechnik und Synthetischen Biologie bei Photosynthetischen Mikroorganismen (LN) | Lehrende der Allgemeinen Botanik | WS        | 5    | 3        |           |
| Klausur zur V (100%)<br>LN zu beiden S: Seminarbeiträge, LN zur Ü: Protokoll, LN zum P: Protokoll |  |                                  |           |      | <b>8</b> | <b>10</b> |

| <b>BB016: W2.t - Molekularbiologie der Pflanzen/ Theorie</b><br>(Mv: Oelmüller, Ralf)  |   |                         | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|--|---|-------------------------|-----------|------|----------|----------|
| V  | Transgene Pflanzen in Forschung und Anwendung (50%) | Pfalz                   | WS        | 5    | 1        |          |
| S  | Aktuelle Themen der Molekularen Botanik (25%)       | Oelmüller, Pfalz, Furch | SS        | 6    | 1        |          |
| S  | Signalmoleküle und Kommunikation in Pflanzen (25%)  | Pfalz                   | WS        | 5    | 1        |          |
| Klausur zur V (50%), Seminarbeitrag zum S <i>Aktuelle Themen der Molekularen Botanik</i> (25%), Seminarbeitrag zum S <i>Signalmoleküle und Kommunikation in Pflanzen</i> (25%) |   |                         |           |      | <b>3</b> | <b>5</b> |



| <b>BB017: W2.p - Molekularbiologie der Pflanzen</b><br>(Mv: Oelmüller, Ralf)                          |   |                         | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
|---|---|-------------------------|-----------|------|----------|-----------|
| V   | Transgene Pflanzen in Forschung und Anwendung (50%) | Pfalz                   | WS        | 5    | 1        |           |
| S   | Aktuelle Themen der Molekularen Botanik (25%)       | Oelmüller, Pfalz, Furch | SS        | 6    | 1        |           |
| S   | Signalmoleküle und Kommunikation in Pflanzen (25%)  | Pfalz                   | WS        | 5    | 1        |           |
| Ü   | Methoden der Pflanzenmolekularbiologie (LN)         | Pfalz, Furch            | WS        | 5    | 1        |           |
| P   | Methoden der Pflanzenmolekularbiologie (LN)         | Pfalz, Furch            | WS        | 5    | 3        |           |
| Klausur zur V (50%), Seminarbeiträge (je 25%), LN zu Ü und P:<br>Erfolgreicher Abschluss der Versuche |   |                         |           |      | <b>7</b> | <b>10</b> |

| <b>BB018: W3.t - Biochemische Methoden/ Theorie</b><br>(Mv: Heinzl, Thorsten) |                       |                                 | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|---|-----------------------|---------------------------------|-----------|------|----------|----------|
| V   | Biochemische Methoden | Heinzel, Kosan, Godmann, Müller | WS        | 5    | 2        |          |
| S   | Proteinbiochemie (SL) | Kosan, Heinzl                   | WS        | 5    | 1        |          |
| Mündliche Modulabschlussprüfung (100%)<br>SL zum S: Seminarbeitrag            |                       |                                 |           |      | <b>3</b> | <b>5</b> |

| <b>BB019: W3.p - Biochemische Methoden</b><br>(Mv: Heinzl, Thorsten)                              |                            |                                    | WS/S<br>S           | Sem. | SWS      | LP        |
|---|----------------------------|------------------------------------|---------------------|------|----------|-----------|
| V   | Biochemische Methoden      | Heinzel, Kosan, Godmann, Müller    | WS                  | 5    | 2        |           |
| S   | Proteinbiochemie (SL)      | Kosan, Heinzl                      | WS                  | 5    | 1        |           |
| P   | Biochemische Methoden (LN) | Heinzel, Kosan, Bierhoff, Pospiech | WS,<br>SS<br>(n.V.) | 5/6  | 5        |           |
| Mündliche Modulabschlussprüfung (100%)<br>LN zum P: Praktikumsbeitrag<br>SL zum S: Seminarbeitrag |                            |                                    |                     |      | <b>7</b> | <b>10</b> |

| <b>BB020: W4.t - Zelluläre Sensorik/ Theorie</b><br>(Mv: Heinemann, Stefan) |                         |                      | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|---|-------------------------|----------------------|-----------|------|----------|----------|
| V   | Zelluläre Sensorik      | Heinemann, Schönherr | WS        | 5    | 2        |          |
| S   | Zelluläre Sensorik (SL) | Schönherr, Heinemann | WS        | 5    | 1        |          |
| Modulabschlussprüfung: mündliche Prüfung (100%)<br>SL zum S: Seminarvortrag |                         |                      |           |      | <b>3</b> | <b>5</b> |

| <b>BB021: W4.p - Zelluläre Sensorik</b><br>(Mv: Heinemann, Stefan) |                         |                      | WS/S<br>S | Sem. | SWS | LP |
|--|-------------------------|----------------------|-----------|------|-----|----|
| V  | Zelluläre Sensorik      | Heinemann, Schönherr | WS        | 5    | 2   |    |
| S  | Zelluläre Sensorik (SL) | Schönherr, Heinemann | WS        | 5    | 1   |    |

|  |                         |                         |    |   |          |           |
|--|-------------------------|-------------------------|----|---|----------|-----------|
| P  | Zelluläre Sensorik (LN) | Schönherr,<br>Heinemann | WS | 4 | 4        |           |
| Modulabschlussprüfung: mündliche Prüfung (100%)<br>SL zum S: Seminarbeitrag, SL zum P: Abgabe von Datensätzen bzw. „Short Communication“ |                         |                         |    |   | <b>7</b> | <b>10</b> |

|   |                               |          |           |      |          |          |
|---|-------------------------------|----------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BB022: W5 - Biomolekulare Strukturen</b><br>(Mv: Schuster, Stefan)   |                               |          | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| V   | Biomolekulare Strukturen      | Schuster | WS        | 5    | 2        |          |
| Ü   | Biomolekulare Strukturen (SL) | Schuster | WS        | 5    | 1        |          |
| Modulabschlussprüfung: Mündliche Prüfung oder Klausur (100%)<br>SL zur Ü : Vorrechnen von Lösungen zu Aufgaben. |                               |          |           |      | <b>3</b> | <b>5</b> |

|   |   |                |           |      |          |          |
|---|---|----------------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BBC012: W6.t - Molekulare Zellbiologie/ Theorie</b><br>(Mv: Jungnickel, Berit) |   |                | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| V   | Molekulare Zellbiologie und Biomedizin (100%) | Jungnickel, NN | WS        | 5    | 2        |          |
| S   | Stammzellplastizität und Tumorbologie (LN)    | Jungnickel, NN | WS        | 5    | 2        |          |
| Klausur oder mündliche Prüfung zu V (100%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag            |   |                |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

|  |   |                |                      |      |          |           |
|--|---|----------------|----------------------|------|----------|-----------|
| <b>BBC013: W6.p - Molekulare Zellbiologie</b><br>(Mv: Jungnickel, Berit)                     |   |                | WS/S<br>S            | Sem. | SWS      | LP        |
| V  | Molekulare Zellbiologie und Biomedizin (100%)     | Jungnickel, NN | WS                   | 5    | 2        |           |
| S  | Stammzellplastizität und Tumorbologie (LN)        | Jungnickel, NN | WS                   | 5    | 2        |           |
| P  | Biolmaging-Kurs* (LN)                             | Jungnickel     | WS                   | 5    | 4        |           |
| P  | Forschungspraktikum Molekulare Zellbiologie* (LN) | Jungnickel, NN | WS/S<br>S<br>(n. V.) | 5/6  | 4        |           |
| Klausur oder mündliche Prüfung zur V (100%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag, LN zum P: Protokoll |   |                |                      |      | <b>8</b> | <b>10</b> |

\* Es kann zwischen den beiden P gewählt werden.

|  |  |                  |           |      |          |          |
|--|--|------------------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BB023: W7.t – Molekulargenetik I: Genexpression/ Theorie</b><br>(Mv: Theißen, Günter) |  |                  | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| V  | Molekulargenetik der Genexpression (100%)  | Theißen, Englert | WS        | 5    | 2        |          |
| S  | Aktuelle Themen der Molekulargenetik, z.B. „Neue Erkenntnisse der Krebsforschung“ (LN) | Englert, NN      | WS        | 5    | 1        |          |
| Klausur zur V (100%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag   |  |                  |           |      | <b>3</b> | <b>5</b> |

|   |                         |                  |           |      |     |    |
|---|-------------------------|------------------|-----------|------|-----|----|
| <b>BB024: W7.p - Molekulargenetik I: Genexpression</b><br>(Mv: Theißen, Günter) |                         |                  | WS/S<br>S | Sem. | SWS | LP |
| V   | Molekulargenetik (100%) | Theißen, Englert | WS        | 5    | 2   |    |

|  |  |                      |    |   |          |           |
|--|--|----------------------|----|---|----------|-----------|
| S  | Aktuelle Themen der Molekulargenetik, z.B. „Neue Erkenntnisse der Krebsforschung“ (LN) | Englert, NN          | WS | 5 | 1        |           |
| Ü  | Praktische Übungen zur Molekulargenetik der Genexpression (LN)                         | Theißen, Englert, NN | WS | 5 | 5        |           |
| Klausur zur V (100%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag; LN zu den Ü: Abschlusstestat |  |                      |    |   | <b>8</b> | <b>10</b> |

|   |   |                     |           |      |          |          |
|---|---|---------------------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BB025: W8.t – Molekulargenetik II: Biologische Interaktionen/ Theorie</b><br>(Mv: Schirawski, Jan) |   |                     | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| V   | Molekulargenetik biologischer Interaktionen | Schirawski, Theißen | WS        | 5    | 2        |          |
| S   | Molekulargenetik biologischer Interaktionen | Schirawski, Theißen | WS        | 5    | 2        |          |
| Modulabschlussprüfung: Klausur (100%)   |   |                     |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

|  |  |   |           |      |          |           |
|--|--|---|-----------|------|----------|-----------|
| <b>BB026: W8.p – Molekulargenetik II: Biologische Interaktionen</b><br>(Mv: Schirawski, Jan) |  |   | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
| V  | Molekulargenetik biologischer Interaktionen                        | Schirawski, Theißen                       | WS        | 5    | 2        |           |
| S  | Molekulargenetik biologischer Interaktionen                        | Schirawski, Theißen                       | WS        | 5    | 2        |           |
| Ü  | Praktische Übungen zur Molekulargenetik biologischer Interaktionen | Schirawski, Theißen und Mitarbeiter*innen | WS        | 5    | 5        |           |
| Modulabschlussprüfung: Klausur (100%)  |  |   |           |      | <b>9</b> | <b>10</b> |

|   |   |                             |           |      |          |          |
|---|---|-----------------------------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BB027: W9 - Mikrobiologische Methoden</b><br>(Mv: Jogler, Christian) |   |                             | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| S   | Wissenschaftliche Darstellung mikrobieller Analysen | Jogler und MitarbeiterInnen | WS        | 5    | 2        |          |
| Ü   | Auswertung von Daten mikrobieller Analysen          | Jogler und MitarbeiterInnen | WS        | 5    | 1        |          |
| Modulabschlussprüfung: schriftliche Hausarbeit (100%)                   |   |                             |           |      | <b>3</b> | <b>5</b> |

|  |   |                            |           |      |                  |          |
|--|---|----------------------------|-----------|------|------------------|----------|
| <b>BB028: W10.t - Terrestrische Mikrobiologie/ Theorie</b><br>(Mv: Kothe, Erika) |   |                            | WS/S<br>S | Sem. | SWS              | LP       |
| S  | Bodenmikrobiologie                          | Kothe und MitarbeiterInnen | WS        | 5    | 2<br>(Block<br>) |          |
| Ü  | Auswertung von Daten zur Bodenmikrobiologie | Krause                     | WS        | 5    | 2<br>(Block<br>) |          |
| Modulabschlussprüfung: schriftliche Hausarbeit (100%)                            |   |                            |           |      | <b>4</b>         | <b>5</b> |

| <b>BB029: W10.p - Terrestrische Mikrobiologie</b><br>(Mv: Kothe, Erika) |   |                            | WS/S | Sem. | SWS          | LP        |
|---|---|----------------------------|------|------|--------------|-----------|
| S   | Bodenmikrobiologie                          | Kothe und MitarbeiterInnen | WS   | 5    | 2<br>(Block) |           |
| Ü   | Auswertung von Daten zur Bodenmikrobiologie | Krause                     | WS   | 5    | 2<br>(Block) |           |
| P   | Terrestrische Mikrobiologie (100%)          | Kothe und MitarbeiterInnen | WS   | 5    | 5<br>(Block) |           |
| Protokoll zum P (100%)  |   |                            |      |      | <b>9</b>     | <b>10</b> |

| <b>BB030: W11.t - Prinzipien der bakteriellen Genregulation/ Theorie</b><br>(Mv: Papenfort, Kai) |   |                                | WS/S | Sem. | SWS          | LP       |
|--|---|--------------------------------|------|------|--------------|----------|
| S  | Prinzipien der bakteriellen Genregulation | Papenfort und MitarbeiterInnen | WS   | 5    | 2<br>(Block) |          |
| Ü  | Mikrobielle Genregulation                 | Papenfort und MitarbeiterInnen | WS   | 5    | 2<br>(Block) |          |
| Modulabschlussprüfung: Schriftliche Hausarbeit (100%)  |   |                                |      |      | <b>4</b>     | <b>5</b> |

| <b>BB031: W11.p - Prinzipien der bakteriellen Genregulation</b><br>(Mv: Papenfort, Kai) |  |                                | WS/S | Sem. | SWS          | LP        |
|---|--|--------------------------------|------|------|--------------|-----------|
| S   | Prinzipien der bakteriellen Genregulation        | Papenfort und MitarbeiterInnen | WS   | 5    | 2<br>(Block) |           |
| Ü   | Mikrobielle Genregulation                        | Papenfort und MitarbeiterInnen | WS   | 5    | 2<br>(Block) |           |
| P   | Prinzipien der bakteriellen Genregulation (100%) | Papenfort und MitarbeiterInnen | WS   | 5    | 5<br>(Block) |           |
| Modulabschlussprüfung: Protokoll zum P (100%)   |  |                                |      |      | <b>9</b>     | <b>10</b> |

| <b>BB032: W12.t - Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie/ Theorie</b><br>(Mv: Zipfel, Peter) |  |        | WS/S | Sem. | SWS      | LP       |
|--|--|--------|------|------|----------|----------|
| V  | Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie (70%) | Zipfel | WS   | 5    | 2        |          |
| S  | Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie (30%) | Zipfel | WS   | 5    | 2        |          |
| Klausur zur V (70%), Seminarbeitrag (30%)  |  |        |      |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

| <b>BB033: W12.p - Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie</b><br>(Mv: Zipfel, Peter) |   |        | WS/S | Sem. | SWS | LP |
|---|---|--------|------|------|-----|----|
| V   | Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie (70%)  | Zipfel | WS   | 5    | 2   |    |
| S   | Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie (30%*) | Zipfel | WS   | 5    | 2   |    |

|   |   |        |    |   |          |           |
|---|---|--------|----|---|----------|-----------|
| P | Praxis der Immun- und Infektionsbiologie (30%*)   | Zipfel | SS | 6 | 4        |           |
|   | Klausur zur V (70%), *Es kann eine von beiden Prüfungen gewählt werden: Seminarbeitrag (30%*) oder Praktikumsprotokoll (30%*) |        |    |   | <b>8</b> | <b>10</b> |

|  |   |   |                 |      |             |          |
|--|---|---|-----------------|------|-------------|----------|
| <b>BB034: W13 - Mikrobiologisches Berufsfeld</b><br>(Mv: Kothe, Erika) |   |   | WS/S<br>S       | Sem. | SWS         | LP       |
| Ko<br>I/S  | Moderne Themen in der mikrobiologischen Forschung | HSL der Mikrobiologie und eingeladene SprecherInnen | WS<br>und<br>SS | 5    | 2 (je<br>1) |          |
| S  | Moderne Arbeitsfelder der Mikrobiologie           | HSL der Mikrobiologie und eingeladene SprecherInnen | WS              | 5    | 1           |          |
| Modulabschlussprüfung: schriftliche Hausarbeit (100%)                  |   |   |                 |      | <b>3</b>    | <b>5</b> |

|   |   |                       |           |      |          |           |
|---|---|-----------------------|-----------|------|----------|-----------|
| <b>BB035: W14 - Morphologie und Evolution der Craniota</b><br>(Mv: Fischer, Martin) |   |                       | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
| V   | Morphologie und Evolution der Craniota                | Lehrende der Zoologie | WS        | 5    | 2        |           |
| S   | Aktuelle Forschung zur Evolution in der Craniota (LN) | Lehrende der Zoologie | WS        | 5    | 1        |           |
| P   | Morphologie der Craniota                              | Lehrende der Zoologie | WS        | 5    | 5        |           |
| Mündliche Abschlussprüfung (100%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag                       |   |                       |           |      | <b>8</b> | <b>10</b> |

|  |  |                       |           |      |          |          |
|--|--|-----------------------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BB036: W15 - Morphologie und Evolution der Insekten</b><br>(Mv: Pohl, Hans) |  |                       | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| V  | Morphologie und Evolution der Insekten | Pohl                  | WS        | 5    | 1        |          |
| Ü  | Morphologie der Insekten (LN)          | Lehrende der Zoologie | WS        | 5    | 3        |          |
| Mündliche Abschlussprüfung (100%)<br>LN zur Ü: Vortrag mit Diskussion          |  |                       |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

|   |  |         |           |      |          |          |
|---|--|---------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BB037: W16.t – Sinnesbiologie/ Theorie</b><br>(Mv: Nowotny, Manuela) |  |         | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| V   | Sinnesbiologie                             | Nowotny | WS        | 5    | 2        |          |
| S   | Aktuelle Forschung zur Sinnesbiologie (SL) | Nowotny | WS        | 5    | 1        |          |
| Mündliche Abschlussprüfung (100%)<br>SL zum S: Seminarbeitrag           |  |         |           |      | <b>3</b> | <b>5</b> |

| <b>BB038: W16.p - Sinnesbiologie</b><br>(Mv: Nowotny, Manuela) |  |         | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
|--|--|---------|-----------|------|----------|-----------|
| V  | Sinnesbiologie                             | Nowotny | WS        | 5    | 2        |           |
| S  | Aktuelle Forschung zur Sinnesbiologie (SL) | Nowotny | WS        | 5    | 1        |           |
| P  | Sinnesbiologie                             | Nowotny | WS        | 5    | 5        |           |
| Mündliche Abschlussprüfung (100%)<br>SL zum S: Seminarbeitrag  |  |         |           |      | <b>8</b> | <b>10</b> |

| <b>BB039: W17.t – Entwicklungsbiologie/ Theorie</b><br>(Mv: Olsson, Lennart) |                                |        | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|--|--------------------------------|--------|-----------|------|----------|----------|
| V  | Entwicklungsbiologie (100%)    | Olsson | SS        | 6    | 2        |          |
| S  | Entwicklung und Evolution (LN) | Olsson | SS        | 6    | 2        |          |
| Klausur zur V (100%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag                             |                                |        |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

| <b>BB040: W17.p - Entwicklungsbiologie</b><br>(Mv: Olsson, Lennart) |                                     |        | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
|---|-------------------------------------|--------|-----------|------|----------|-----------|
| V   | Entwicklungsbiologie (100%)         | Olsson | SS        | 6    | 2        |           |
| S   | Entwicklung und Evolution (LN)      | Olsson | SS        | 6    | 2        |           |
| P   | Entwicklungsbiologie und Histologie | Olsson | WS        | 5    | 3        |           |
| Klausur zur V (100%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag                    |                                     |        |           |      | <b>7</b> | <b>10</b> |

| <b>BB041: W18 – Zoologische Biodiversität</b><br>(Mv: Pohl, Hans) |                                   |                        | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
|---|-----------------------------------|------------------------|-----------|------|----------|-----------|
| EX  | Zoologische Großexkursion (100%)  | Fischer, Pohl, Schmidt | SS        | 6    | 5        |           |
| S   | Begleitseminar zur Exkursion (LN) | Fischer, Pohl, Schmidt | SS        | 6    | 2        |           |
| Artenliste zur EX (100%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag              |                                   |                        |           |      | <b>7</b> | <b>10</b> |

| <b>BB042: W19.t – Humanbiologie/ Theorie</b><br>(Mv: Fischer, Martin) |  |         | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|---|--|---------|-----------|------|----------|----------|
| V   | Anatomie, Physiologie und Entwicklung des Menschen (50%) | Schmidt | WS        | 5    | 2        |          |
| V   | Humanevolution (50%)                                     | Fischer | SS        | 6    | 2        |          |
| 2 Klausuren zu den V (je 50%)   |  |         |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

| <b>BB043: W19.p – Humanbiologie</b><br>(Mv: Fischer, Martin) |  |               | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
|--|--|---------------|-----------|------|----------|-----------|
| V  | Anatomie, Physiologie und Entwicklung des Menschen (50%) | Schmidt       | WS        | 5    | 2        |           |
| V  | Humanevolution (50%)                                     | Fischer       | SS        | 6    | 2        |           |
| S  | Aktuelle Aspekte zur Evolution des Menschen (LN)         | Pasda, Stößel | WS        | 5    | 2        |           |
| Ü  | Aktuelle Aspekte zur Evolution des Menschen              | Stößel        | SS        | 6    | 2        |           |
| 2 Klausuren zu den V (je 50%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag    |  |               |           |      | <b>8</b> | <b>10</b> |

| <b>BB044: W20 - Ethik, Geschichte &amp; Theorie der Biologie</b><br>(Mv: Brandt, Christina ) |  |        | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|--|--|--------|-----------|------|----------|----------|
| V  | Ethik, Geschichte & Theorie der Biologie | Brandt | SS        | 6    | 2        |          |
| S  | Ethik, Geschichte & Theorie der Biologie | Brandt | SS        | 6    | 2        |          |
| Mündliche Abschlussprüfung (100%)<br>SL zum S: Seminarbeitrag                                |  |        |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

| <b>BB045: W21.t - Diversität der Samenpflanzen/ Theorie</b><br>(Mv: Hellwig, Frank) |   |                | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|---|---|----------------|-----------|------|----------|----------|
| V   | Evolution und Diversität der Samenpflanzen        | Hellwig        | WS        | 5    | 2        |          |
| S   | Evolution und Diversität der Samenpflanzen (100%) | Hellwig, Arndt | WS        | 5    | 1        |          |
| Seminarbeitrag (100%)   |   |                |           |      | <b>3</b> | <b>5</b> |

| <b>BB046: W21.p - Diversität der Samenpflanzen</b><br>(Mv: Hellwig, Frank) |  |                              | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
|--|--|------------------------------|-----------|------|----------|-----------|
| V  | Evolution und Diversität der Samenpflanzen   | Hellwig                      | WS        | 5    | 2        |           |
| S  | Evolution und Diversität der Samenpflanzen   | Hellwig, Arndt               | WS        | 5    | 1        |           |
| P  | Bau und Lebensweise der Samenpflanzen (100%) | Hellwig, Arndt,<br>Hentschel | SS        | 6    | 4        |           |
| Seminarbeitrag (50%), Protokoll zum P (50%)                                |  |                              |           |      | <b>7</b> | <b>10</b> |

| <b>BB047: W22.t - Reproduktionsbiologie der Pflanzen/ Theorie</b><br>(Mv: Hellwig, Frank) |   |                | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|---|---|----------------|-----------|------|----------|----------|
| V   | Reproduktionsbiologie der Pflanzen        | Hellwig        | WS        | 5    | 2        |          |
| Ü   | Reproduktionsbiologie der Pflanzen (100%) | Hellwig, Arndt | SS        | 6    | 2        |          |
| Protokoll zur Ü (100%)  |   |                |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

| <b>BB048: W22.p - Reproduktionsbiologie der Pflanzen</b><br>(Mv: Hellwig, Frank) |   |                | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP        |
|--|---|----------------|-----------|------|----------|-----------|
| V  | Reproduktionsbiologie der Pflanzen        | Hellwig        | WS        | 5    | 2        |           |
| P  | Reproduktionsbiologie der Pflanzen (100%) | Hellwig, Arndt | SS        | 6    | 3        |           |
| Ü  | Reproduktionsbiologie der Pflanzen        | Hellwig, Arndt | SS        | 6    | 2        |           |
| Protokoll zum P (100%)   |   |                |           |      | <b>7</b> | <b>10</b> |

| <b>BB049: W23 - Artenvielfalt heimischer Lebensräume</b><br>(Mv: Hellwig, Frank) |   |                              | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|--|---|------------------------------|-----------|------|----------|----------|
| Ü  | Artenvielfalt heimischer Lebensräume (100%) | Hellwig, Hentschel,<br>Arndt | SS        | 6    | 3        |          |
| Protokoll zur Ü (100%)   |   |                              |           |      | <b>3</b> | <b>5</b> |

|   |  |           |           |      |          |          |
|---|--|-----------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BB050: W24 - Funktionelle Biodiversität der Pflanzen</b><br>(Mv: Römermann, Christine) |  |           | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| S   | Funktionelle Biodiversität (LN)              | Römermann | WS        | 5    | 2        |          |
| Ü   | Funktionelle Anpassungen der Pflanzen (100%) | Römermann | WS        | 5    | 2        |          |
| Poster oder Abschlussbericht zur Ü (100%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag                     |  |           |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

|  |   |                                   |           |      |          |          |
|--|---|-----------------------------------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BB051: W25 - Vegetationsökologie</b><br>(Mv: Bernhardt-Römermann, Markus) |   |                                   | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| V  | Vegetationsökologie (50%)               | Bernhardt-Römermann,<br>Römermann | WS        | 5    | 2        |          |
| Ü  | Vegetationsökologisches Praktikum (50%) | Römermann,<br>Bernhardt-Römermann | SS        | 6    | 2        |          |
| Klausur zur V (50%), Kurzvortrag zur Ü (50%)                                 |   |                                   |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

|  |                                   |                       |           |      |          |          |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BB052: W26 - Angewandte Ökologie</b><br>(Mv: Römermann, Christine)                                    |                                   |                       | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| V  | Naturschutz (100%)                | Römermann,<br>Roscher | WS        | 5    | 2        |          |
| V  | Agrarökologie (LN)                | Perner                | WS        | 5    | 1        |          |
| EX   | Agrarökologische Exkursionen (LN) | Perner                | SS        | 6    | 1        |          |
| Klausur zur V <i>Naturschutz</i> (100%)<br>LN zur V <i>Agrarökologie</i> : Testat., LN zu den EX: Testat |                                   |                       |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

|  |                                  |                  |           |      |          |          |
|--|----------------------------------|------------------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BB053: W27 - Anpassung, Artbildung, Artgemeinschaften</b><br>(Mv: Schielzeth, Holger) |                                  |                  | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| V  | Anpassung und Artbildung (100%)  | Schielzeth       | WS        | 5    | 2        |          |
| S  | Artgemeinschaften im Wandel (LN) | Ebeling, Roscher | WS        | 5    | 2        |          |
| Klausur zur V (100%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag   |                                  |                  |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

|  |   |                     |           |      |          |          |
|--|---|---------------------|-----------|------|----------|----------|
| <b>BB054: W28 - Tierökologie</b><br>(Mv: Schielzeth, Holger) |   |                     | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
| V  | Einführung in die Verhaltensökologie (100%) | Schielzeth          | SS        | 6    | 1        |          |
| S  | Faunistische Methoden (LN)                  | Schielzeth, Ebeling | SS        | 6    | 1        |          |
| Ü  | Faunistische Methoden                       | Schielzeth, Ebeling | SS        | 6    | 2        |          |
| Klausur zur V (100%)<br>LN zum S: Seminarbeitrag             |   |                     |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |



| <b>BB055: W29 - Tierökologie 2</b><br>(Mv: Halle, Stefan)   |                                   |       | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|---|-----------------------------------|-------|-----------|------|----------|----------|
| S   | Ökologie der Vögel (100%)         | Halle | WS        | 5    | 1        |          |
| V   | Ökologie einheimischer Säugetiere | Halle | SS        | 6    | 2        |          |
| S   | Polarökologie (LN)                | Halle | SS        | 6    | 1        |          |
| Seminarbeitrag zum S <i>Ökologie der Vögel</i> (100%)<br>LN zum S <i>Polarökologie</i> : Seminarbeitrag |                                   |       |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

| <b>BB056: W30 - Limnologie</b><br>(Mv: Küsel, Kirsten) |                                 |       | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|--|---------------------------------|-------|-----------|------|----------|----------|
| V  | Grundlagen der Limnologie (50%) | Küsel | WS        | 5    | 2        |          |
| S  | Angewandte Limnologie (50%)     | Küsel | WS        | 5    | 2        |          |
| Klausur zur V (50%), Seminarbeitrag (50%)              |                                 |       |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

| <b>BB057: W31 - Landschaftsökologie</b><br>(Mv: Halle, Stefan)          |                                 |       | WS/S<br>S | Sem. | SWS      | LP       |
|---|---------------------------------|-------|-----------|------|----------|----------|
| V   | Landschaftsökologie             | Halle | WS        | 5    | 1        |          |
| Ü   | Landschaftsanalyse mit GIS (LN) | Halle | WS        | 5    | 2        |          |
| S   | Landschaftsökologie (100%)      | Halle | SS        | 6    | 1        |          |
| Seminarbeitrag zum S (100%)<br>LN zur Ü: Lösung der gestellten Aufgaben |                                 |       |           |      | <b>4</b> | <b>5</b> |

| <b>BB058: W32 - Integrative Ökologie</b><br>(Mv: Brose, Ulrich) |  |                                       | WS/S<br>S | Sem. | SWS              | LP       |
|---|--|---------------------------------------|-----------|------|------------------|----------|
| EX  | Exkursion zur Integrativen Ökologie            | Küsel, van Dam, Brose                 | WS        | 5    | 1                |          |
| Ü   | Vom Molekül zu komplexen Gemeinschaften (100%) | Küsel, van Dam, Brose, Herrmann, Rall | WS        | 5    | 4<br>(Block<br>) |          |
| Protokoll und/oder Kurzvortrag zur Ü (100%)                     |  |                                       |           |      | <b>5</b>         | <b>5</b> |

## Thesis

| <b>BB800: T1 – Projektmodul</b><br>(Mv: Betreuer)  |                                  |          | WS/SS | Sem. | SWS      | LP        |
|--|----------------------------------|----------|-------|------|----------|-----------|
| S  | Arbeitsgruppen-/Institutsseminar | Betreuer | WS/SS | 5/6  | 1        |           |
| P  | Vertiefungspraktikum             | Betreuer | WS/SS | 5/6  | 7        |           |
| Modulabschluss: Präsentation in Berichtform (mündlich oder schriftlich) oder mündliche Prüfung (100%). |                                  |          |       |      | <b>8</b> | <b>11</b> |

| <b>BB900: T2 - Bachelorarbeit</b><br>(Mv: Betreuer) |                |          | WS/SS | Sem. | SWS      | LP        |
|---|----------------|----------|-------|------|----------|-----------|
| P   | Bachelorarbeit | Betreuer | SS    | 6    | 8        |           |
| Bachelorarbeit (100%)                               |                |          |       |      | <b>8</b> | <b>10</b> |