

## Modul: P 18 Spezialveranstaltungen

### Zuordnung zum Studiengang

Bachelorstudiengang: Biologie (Bachelor of Science, B.Sc.)

### Zugeordnete Modulteile

| Lehrform  | Veranstaltung (Wahlpflicht)                                                             | Turnus | Präsenzzeit     | Selbststudium | ECTS |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------------|------|
| Vorlesung | P 18.0.1 Aktuelle Themen der Humanbiologie                                              | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.2 Molekulare Physiologie und Biochemie der Pflanzen                              | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.3 Zell- und Entwicklungsbiologie der Pflanzen                                    | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.4 Vorlesung Entwicklungsbiologie                                                 | SS     | 15 h (1 SWS)    | 45 h          | (2)  |
| * Übung   | P 18.0.5 Übung Entwicklungsbiologie                                                     | SS     | 23 h (1,5 SWS)  | 7 h           | (1)  |
| Vorlesung | P 18.0.6 Immunbiologie                                                                  | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.7 Molekulare Grundlagen der Organismischen Interaktion                           | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.8 Molekulare Virologie                                                           | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.9 Signaltransduktion und Genregulation bei Eukaryoten                            | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.10 Vorlesung Anatomie der Pilze                                                  | SS     | 8 h (0,5 SWS)   | 22 h          | 1    |
| Praktikum | P 18.0.11 Praktikum Anatomie der Pilze                                                  | SS     | 34 h (2,25 SWS) | 26 h          | 2    |
| Vorlesung | P 18.0.12 Vorlesung Biologische Spurenkunde                                             | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.13 Vorlesung Einführung in die ökologische Morphologie und Physiologie der Tiere | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.14 Aktuelle Themen der Ökologie und Evolution                                    | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.15 Angewandte Mikrobiologie und Biotechnologie                                   | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.16 Einführung in die medizinische Mikrobiologie und Immunbiologie                | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Seminar   | P 18.0.17 Neurobiologie                                                                 | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.18 Entwicklung der Samenpflanzen                                                 | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.19 Membranen                                                                     | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.20 Systematik der Tiere                                                          | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.21 Bioanorganische Chemie                                                        | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.22 Bioorganische Chemie                                                          | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.23 Biophysikalische Chemie                                                       | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.24 Spezialvorlesung Biologie 1                                                   | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |
| Vorlesung | P 18.0.25 Spezialvorlesung Biologie                                                     | SS     | 30 h (2 SWS)    | 60 h          | 3    |

|           |                                     |    |              |      |   |  |
|-----------|-------------------------------------|----|--------------|------|---|--|
|           | 2                                   |    |              |      |   |  |
| Vorlesung | P 18.0.26 Spezialvorlesung Biologie | SS | 30 h (2 SWS) | 60 h | 3 |  |
|           | 3                                   |    |              |      |   |  |
| Seminar   | P 18.0.27 Biologisches Seminar 1    | SS | 30 h (2 SWS) | 60 h | 3 |  |
| Seminar   | P 18.0.28 Biologisches Seminar 2    | SS | 30 h (2 SWS) | 60 h | 3 |  |
| Praktikum | P 18.0.29 Biologisches Praktikum    | SS | 45 h (3 SWS) | 45 h | 3 |  |

\* Diese und die voran stehende Veranstaltung können nur zusammen gewählt werden.

Im Modul müssen insgesamt 12 ECTS-Punkte erworben werden. 12 ECTS-Punkte davon aus Wahlpflichtveranstaltungen. Die Präsenzzeit beträgt 8-10 Semesterwochenstunden. Inklusive Selbststudium sind etwa 360 Stunden aufzuwenden.

|                                                           |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Art des Moduls</b>                                     | Pflichtmodul mit Wahlpflichtveranstaltungen.                                                                                                                                                   |
| <b>Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen</b> | Für die Studiengänge Lehramt an Gymnasien, Realschulen, Hauptschulen oder Grundschulen mit Unterrichtsfach Biologie.                                                                           |
| <b>Wahlpflichtregelungen</b>                              | Für die Wahlpflichtveranstaltungen des Moduls gilt: Aus den Wahlpflichtlehrveranstaltungen P 18.0.1 bis P 18.0.29 sind Wahlpflichtlehrveranstaltungen im Umfang von 12 ECTS-Punkten zu wählen. |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b>                           | keine                                                                                                                                                                                          |
| <b>Zeitpunkt im Studienverlauf</b>                        | Regelsemester: 6                                                                                                                                                                               |
| <b>Dauer</b>                                              | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.                                                                                                                                                      |
| <b>Inhalte</b>                                            | Lerninhalte sind vertiefte Kenntnisse in ausgewählten Spezialgebieten der Biologie. Genauere Beschreibung siehe Anlage Spezialveranstaltungen.                                                 |
| <b>Qualifikationsziele</b>                                | Die Studierenden können die vertieften Kenntnisse der Spezialgebiete wiedergeben und anwenden. Genauere Beschreibung siehe Anlage Spezialveranstaltungen                                       |
| <b>Form der Modulprüfung</b>                              | Klausur und mündliche Prüfung oder Klausur oder mündliche Prüfung oder wissenschaftliches Protokoll oder Referat                                                                               |
| <b>Art der Bewertung</b>                                  | Das Modul ist benotet. Notengebende Veranstaltungen sind die Vorlesungen.                                                                                                                      |
| <b>Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten</b>     | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung (bzw. der zugeordneten Pflicht- und ggf. Wahlpflichtprüfungsteile).                                       |
| <b>Modulverantwortliche/r</b>                             | Der oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses                                                                                                                                               |
| <b>Unterrichtssprache(n)</b>                              | Siehe Anlage Spezialveranstaltungen                                                                                                                                                            |
| <b>Sonstige Informationen</b>                             | Siehe Anlage Spezialveranstaltungen                                                                                                                                                            |