

3.XX Biologie (BIO)

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|---|-------------------------------------|--|--|
| Studiengang: MA SON | | Fach: Biologie | | Modulkennziffer: MSON-BIO-M1 | | |
| Modultitel: Ausgewählte Aspekte der Biologie und Biologiedidaktik | | | | | | |
| Präsenzzeit: 105 h | | Selbststudium: 255 h | | Workload: 360 h | | |
| ECTS-Punkte: 12 | | | | | | |
| Position im Studienverlauf: Das Modul findet im zweiten Semester statt. | | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls für den weiteren Studienverlauf: Die im vorgelagerten Bachelorstudium erworbenen fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Kenntnisse und Kompetenzen werden in diesem Modul v. a. um verschiedene fachdidaktische und fachwissenschaftliche Aspekte erweitert. Das Modul bereitet damit unmittelbar auf das Modul MSON-BIO-M2 im dritten Semester vor, das verschiedene fachdidaktische und fachwissenschaftliche Aspekte weiter vertieft. | | | | | | |
| Empfehlungen für die Teilnahme am Modul: Kenntnisse und Kompetenzen im Fach <i>Biologie</i> aus dem vorgelagerten Bachelorstudium <i>Lehramt Sonderpädagogik</i> . | | | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine | | | | | | |
| Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten: | | | | | | |
| Modulprüfungsleistung: Klausur (Dauer: etwa 45 Min.; Vorbereitungszeit: etwa 25 h) und mündliche Prüfung (Dauer: etwa 15 Min.; Vorbereitungszeit: etwa 20 h). Die Modulprüfungsleistung muss sich auf alle Lehrveranstaltungen im Modul beziehen und zum Bestehen mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein (vgl. Studien- und Prüfungsordnung). Die Bewertung der Modulprüfungsleistung fließt in die Gesamtnote des Masterstudiengangs ein. | | | | | | |
| Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung: gültiger Immatrikulationsnachweis, aktive Teilnahme an den Lehrveranstaltungen. | | | | | | |
| Häufigkeit: Die Modulprüfung wird in der Regel jedes Semester angeboten. | | | | | | |
| Dauer des Moduls: einsemestrig | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen im Modul: | | | | | | |
| 2. Semester: Es sind Lehrveranstaltungen im Umfang von 12 ECTS-Punkten zu belegen. | | | | | | |
| 1. | Titel: Einführung in die biologiedidaktische Forschung | | | | ECTS-Punkte: 3 | |
| | Lehrform: Vorlesung | | Verbindlichkeit: Pflicht | | Sprache: Deutsch | |
| | Präsenzzeit: 15 h | | Selbststudienzeit: 75 h | | SWS: 1 | |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 25 h. | | | | | |
| | Dauer: ein Semester | | Häufigkeit: jedes Semester | | Semesterempfehlung: 2. Semester | |
| 2. | Titel: Erfahrungsbasiertes Lernen an außerschulischen Lernorten [Anwesenheitspflicht] | | | | ECTS-Punkte: 3 | |
| | Lehrform: Seminar/Übung | | Verbindlichkeit: Pflicht | | Sprache: Deutsch | |
| | Präsenzzeit: 30 h | | Selbststudienzeit: 60 h | | SWS: 2 | |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | | | | |
| | Dauer: ein Semester | | Häufigkeit: mindestens jedes zweite Semester | | Semesterempfehlung: 2. Semester | |
| Wahlpflichtbereich Vertiefung in den Biowissenschaften (Einstieg) (von den 5 Lehrveranstaltungen werden im Wechsel regelmäßig 3 Lehrveranstaltungen angeboten, davon sind 2 Lehrveranstaltungen auszuwählen): | | | | | | |
| 3. | Titel: Vertiefung Zoologie mit fachgemäßen Erkenntnismethoden [Anwesenheitspflicht] | | | | ECTS-Punkte: 3 | |
| | Lehrform: Seminar/Übung | | Verbindlichkeit: Wahlpflicht | | Sprache: Deutsch | |
| | Präsenzzeit: 30 h | | Selbststudienzeit: 60 h | | SWS: 2 | |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | | | | |
| | Dauer: ein Semester | | Häufigkeit: jedes Semester | | Semesterempfehlung: 2. Semester | |

(Fortsetzung Modul MSON-BIO-M1)

| | | | |
|----|---|-------------------------------------|--|
| 4. | Titel: Vertiefung Allgemeinbiologie mit fachgemäßen Erkenntnismethoden [Anwesenheitspflicht] | | ECTS-Punkte: 3 |
| | Lehrform: Seminar/Übung | Verbindlichkeit: Wahlpflicht | Sprache: Deutsch |
| | Präsenzzeit: 30 h | Selbststudienzeit: 60 h | SWS: 2 |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | |
| | Dauer: ein Semester | Häufigkeit: jedes Semester | Semesterempfehlung: 2. Semester |
| 5. | Titel: Vertiefung Ökologie mit fachgemäßen Erkenntnismethoden [Anwesenheitspflicht] | | ECTS-Punkte: 3 |
| | Lehrform: Seminar/Übung | Verbindlichkeit: Wahlpflicht | Sprache: Deutsch |
| | Präsenzzeit: 30 h | Selbststudienzeit: 60 h | SWS: 2 |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | |
| | Dauer: ein Semester | Häufigkeit: jedes Semester | Semesterempfehlung: 2. Semester |
| 6. | Titel: Vertiefung Humanbiologie mit fachgemäßen Erkenntnismethoden [Anwesenheitspflicht] | | ECTS-Punkte: 3 |
| | Lehrform: Seminar/Übung | Verbindlichkeit: Wahlpflicht | Sprache: Deutsch |
| | Präsenzzeit: 30 h | Selbststudienzeit: 60 h | SWS: 2 |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | |
| | Dauer: ein Semester | Häufigkeit: jedes Semester | Semesterempfehlung: 2. Semester |
| 7. | Titel: Vertiefung in einer weiteren Biowissenschaft mit fachgemäßen Erkenntnismethoden [Anwesenheitspflicht] | | ECTS-Punkte: 3 |
| | Lehrform: Seminar/Übung | Verbindlichkeit: Wahlpflicht | Sprache: Deutsch |
| | Präsenzzeit: 30 h | Selbststudienzeit: 60 h | SWS: 2 |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | |
| | Dauer: ein Semester | Häufigkeit: jedes Semester | Semesterempfehlung: 2. Semester |

Modulverantwortliche/r und Modulberatung: siehe Homepage des Faches

Termine: siehe Hochschulportal LSF: <https://lsf.ph-freiburg.de/>

Literatur: siehe Lernplattform ILIAS: <https://ilias.ph-freiburg.de/>

| | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|
| Studiengang: MA SON | | Fach: Biologie | | Modulkennziffer: MSON-BIO-M2 | | |
| Modultitel: Vertiefung der Biologie und Biologiedidaktik | | | | | | |
| Präsenzzeit: 60 h | | Selbststudium: 120 h | | Workload: 180 h | | |
| ECTS-Punkte: 6 | | | | | | |
| Position im Studienverlauf: Das Modul findet im dritten Semester statt. | | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls für den weiteren Studienverlauf: Die in diesem Modul erworbenen Kompetenzen unterstützen die theoretische Reflexion der bisher erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen durch die Auseinandersetzung mit verschiedenen fachdidaktischen und fachwissenschaftlichen Aspekten. Das Modul bietet damit eine Vorbereitung zu einer forschend-reflektierten Berufsbefähigung sowie ggf. eine Vorbereitung auf Fragestellungen für die Masterarbeit. | | | | | | |
| Empfehlungen für die Teilnahme am Modul: Kenntnisse und Kompetenzen aus Modul MSON-BIO-M1. | | | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine | | | | | | |
| Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten: | | | | | | |
| Modulprüfungsleistung: Klausur (Dauer: etwa 45 Min.; Vorbereitungszeit: etwa 20 h) oder schriftliche Ausarbeitung (Erstellungszeit: etwa 20 h) oder mündliche Prüfung (Dauer: etwa 15 Min.; Vorbereitungszeit: etwa 20 h). Die Modulprüfungsleistung muss sich auf alle Lehrveranstaltungen im Modul beziehen und zum Bestehen mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein (vgl. Studien- und Prüfungsordnung). Die Bewertung der Modulprüfungsleistung fließt in die Gesamtnote des Masterstudiengangs ein. | | | | | | |
| Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung: gültiger Immatrikulationsnachweis, aktive Teilnahme an den Lehrveranstaltungen. | | | | | | |
| Häufigkeit: Die Modulprüfung wird in der Regel jedes Semester angeboten. | | | | | | |
| Dauer des Moduls: einsemestrig | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen im Modul: | | | | | | |
| 3. Semester: Es sind Lehrveranstaltungen im Umfang von 6 ECTS-Punkten zu belegen. | | | | | | |
| 1. | Titel: Aspekte der biologiedidaktischen Forschung zu fächerübergreifenden Aspekten (z. B. Gesundheitsförderung, Sexualerziehung, Bewerten, Schülerinnen- und Schülervorstellungen zur Evolution und Schöpfung) | | | | ECTS-Punkte: 3 | |
| | Lehrform: Seminar | | Verbindlichkeit: Pflicht | | Sprache: Deutsch | |
| | Präsenzzeit: 30 h | | Selbststudienzeit: 60 h | | SWS: 2 | |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | | | | |
| | Dauer: ein Semester | | Häufigkeit: jedes Semester | | Semesterempfehlung: 3. Semester | |
| Wahlpflichtbereich <i>Vertiefung in den Biowissenschaften (Fortführung)</i> (von den 5 Lehrveranstaltungen werden im Wechsel regelmäßig 3 Lehrveranstaltungen angeboten, davon ist 1 Lehrveranstaltung auszuwählen, die nicht bereits in Modul MSON-BIO-M1 studiert wurde): | | | | | | |
| 2. | Titel: Vertiefung Zoologie mit fachgemäßen Erkenntnismethoden [Anwesenheitspflicht] | | | | ECTS-Punkte: 3 | |
| | Lehrform: Seminar/Übung | | Verbindlichkeit: Wahlpflicht | | Sprache: Deutsch | |
| | Präsenzzeit: 30 h | | Selbststudienzeit: 60 h | | SWS: 2 | |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | | | | |
| Dauer: ein Semester | | Häufigkeit: jedes Semester | | Semesterempfehlung: 3. Semester | | |
| 3. | Titel: Vertiefung Allgemeinbiologie mit fachgemäßen Erkenntnismethoden [Anwesenheitspflicht] | | | | ECTS-Punkte: 3 | |
| | Lehrform: Seminar/Übung | | Verbindlichkeit: Wahlpflicht | | Sprache: Deutsch | |
| | Präsenzzeit: 30 h | | Selbststudienzeit: 60 h | | SWS: 2 | |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | | | | |
| | Dauer: ein Semester | | Häufigkeit: jedes Semester | | Semesterempfehlung: 3. Semester | |

(Fortsetzung Modul MSON-BIO-M2)

| | | | |
|----|---|-------------------------------------|--|
| 4. | Titel: Vertiefung Ökologie mit fachgemäßen Erkenntnismethoden [Anwesenheitspflicht] | | ECTS-Punkte: 3 |
| | Lehrform: Seminar/Übung | Verbindlichkeit: Wahlpflicht | Sprache: Deutsch |
| | Präsenzzeit: 30 h | Selbststudienzeit: 60 h | SWS: 2 |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | |
| | Dauer: ein Semester | Häufigkeit: jedes Semester | Semesterempfehlung: 3. Semester |
| 5. | Titel: Vertiefung Humanbiologie mit fachgemäßen Erkenntnismethoden [Anwesenheitspflicht] | | ECTS-Punkte: 3 |
| | Lehrform: Seminar/Übung | Verbindlichkeit: Wahlpflicht | Sprache: Deutsch |
| | Präsenzzeit: 30 h | Selbststudienzeit: 60 h | SWS: 2 |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | |
| | Dauer: ein Semester | Häufigkeit: jedes Semester | Semesterempfehlung: 3. Semester |
| 6. | Titel: Vertiefung in einer weiteren Biowissenschaft mit fachgemäßen Erkenntnismethoden [Anwesenheitspflicht] | | ECTS-Punkte: 3 |
| | Lehrform: Seminar/Übung | Verbindlichkeit: Wahlpflicht | Sprache: Deutsch |
| | Präsenzzeit: 30 h | Selbststudienzeit: 60 h | SWS: 2 |
| | Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h. | | |
| | Dauer: ein Semester | Häufigkeit: jedes Semester | Semesterempfehlung: 3. Semester |

Modulverantwortliche/r und Modulberatung: siehe Homepage des Faches

Termine: siehe Hochschulportal LSF: <https://lsf.ph-freiburg.de/>

Literatur: siehe Lernplattform ILIAS: <https://ilias.ph-freiburg.de/>