

## Lehramt Gymnasium Biologie

### Mögliche Verteilung der Studieninhalte

| <b>Module Biologie</b> |   | <b>empfohlen</b>         |
|------------------------|---|--------------------------|
| <b>BIO-LA-M 01c</b>    |   |                          |
| <b>Nr. 1</b>           | Vorlesung: Allgemeine Biologie  | im 1. Semester           |
| <b>Nr. 2</b>           | Übungen zur Zytologie und Anatomie der Pflanzen   | im 1. Semester           |
| <b>Nr. 3</b>           | Übungen zur Zytologie und Anatomie der Tiere*   | im 1. Semester           |
| <b>BIO-LA-M 02c</b>    |   |                          |
| <b>Nr. 1</b>           | Vorlesung: Ökologie   | im 2. / 4. / 6. Semester |
| <b>Nr. 2</b>           | Übungen zur Formenkenntnis und Systematik von Pflanzen  | im 2. Semester           |
| <b>Nr. 3</b>           | Übungen zur Formenkenntnis und Systematik von Tieren  | im 2. Semester           |
| <b>Nr. 4</b>           | Zwei botanische und zwei zoologische Exkursionen  | im 2. Semester           |
| <b>BIO-LA-M 03c</b>    |   |                          |
| <b>Nr. 1</b>           | Vorlesung: Tierphysiologie<br>! Voraussetzung für das Praktikum in Tierphysiologie !      ! Dringend empfohlen für BIO-LA-M 06c Humanbiologie ! | im 3. / 5. Semester      |
| <b>Nr. 2</b>           | Vorlesung: Pflanzenphysiologie<br>! wichtig für das Praktikum in Pflanzenphysiologie !  | im 3. / 5. Semester      |
| <b>Nr. 3</b>           | Praktikum: Tierphysiologie  | im 4. / 6. Semester      |
| <b>Nr. 4</b>           | Praktikum: Pflanzenphysiologie  | im 3. / 5. Semester      |
| <b>BIO-LA-M 04c</b>    |   |                          |
| <b>Nr. 1</b>           | Vorlesung: Evolutionsbiologie   | im 2. / 4. / 6. Semester |
| <b>Nr. 2</b>           | Vorlesung: Ethologie und Neurobiologie  | im 2. / 4. / 6. Semester |
| <b>Nr. 3</b>           | Vorlesung: Entwicklungsbiologie   | im 2. / 4. / 6. Semester |
| <b>Nr. 4</b>           | Praktische Übungen zur Verhaltensbiologie<br>* war Bestandteil der Übungen zur Zytologie und Anatomie der Tiere                                 | im 1. Semester           |

| <b>BIO-LA-M 05c</b>                                     |  |  |
|---|--|--|
| <b>Nr. 1</b>  | Vorlesung und Übung: Biochemie<br>Wenn Sie Ihre Grundkenntnisse in Chemie auffrischen oder vertiefen möchten, können Sie die zu diesem Zweck geschaffenen Veranstaltungen für die Bachelor-of-Science-Biologie- Studierenden nutzen: 53522 Vorlesung Organische Chemie I – Grundvorlesung für Biologen; zusätzlich gibt es ein Tutorium, das Lehramtsstudierende abhalten. | im 3. / 5. Semester                                  |
| <b>Nr. 2</b>  | Vorlesung und Übung: Genetik<br>! Voraussetzung für das Praktikum in Genetik !   | im 2. / 4. / 6. Semester                             |
| <b>Nr. 3</b>  | Vorlesung und Übung: Mikrobiologie<br>! Voraussetzung für das Praktikum in Mikrobiologie !   | im 4. / 6. Semester                                  |
| <b>Nr. 4</b><br>oder<br><b>Nr. 5</b>                    | Praktikum: Genetik<br>oder (es muss nur eines der Praktika gemacht werden)<br>Praktikum: Mikrobiologie   | im 3. / 5. / 7. Semester<br>im 3. / 5. / 7. Semester |
| <b>BIO-LA-M 06c</b>                                     |  |  |
| <b>Nr. 1</b>  | Vorlesung: Humanbiologie   | im 6. / 8. Semester                                  |
| <b>Nr. 2</b>  | Vorlesung: Humangenetik  | im 5. / 7. Semester                                  |
| <b>Nr. 3</b>  | Seminar: Humanbiologie   | im 6. / 8. Semester                                  |
| <b>Nr. 4</b>  | Praktische Übungen in Humanbiologie  | im 6. / 8. Semester                                  |
| <b>BIO-LA-M 07c</b>                                     |  |  |
| <b>Nr. 1</b>  | Projektpraktikum: Evolutionsbiologie der Pflanzen und Tiere  | im 7. Semester                                       |
| <b>Nr. 2</b>  | Projektpraktikum aus einem Bereich der Biologie  | im 6. / 7. / 8. Semester                             |
|   | oder alternativ, falls die Zulassungsarbeit im Fach Biologie gemacht wird (nicht Biologiedidaktik!)<br>Forschungsorientiertes Praktikum in Vorbereitung auf die Zulassungsarbeit im Fachbereich Biologie   | vor der<br>Zulassungsarbeit                          |
| <b>Nr. 3</b>  | Seminar aus einem Bereich der Biologie   | im 7. Semester                                       |
| <b>Mehrtägige botanische oder zoologische Exkursion</b> |  |  |
| <b>Nr. 1</b><br>oder<br><b>Nr. 2</b>                    | Mehrtägige botanische Exkursion<br>oder<br>Mehrtägige zoologische Exkursion  | 6. / 7. / 8. Semester                                |

| Module Biologiedidaktik |  | empfohlen                     |
|-------------------------|--|-------------------------------|
| <b>BIO-LA-M 08c</b>     |  |                               |
| Nr. 1                   | Vorlesung: Einführung in die Didaktik der Biologie<br>! Voraussetzung für das Studienbegleitende fachdidaktische Praktikum in Biologie !<br>! Voraussetzung für das Hauptseminar in Biologiedidaktik !                       | im 1. Semester                |
| Nr. 2                   | Seminar: Einführung in die Planung und Gestaltung von Biologieunterricht<br>! Voraussetzung für das Studienbegleitende fachdidaktische Praktikum in Biologie !<br>! Voraussetzung für das Hauptseminar in Biologiedidaktik ! | im 3. / 4. Semester           |
| <b>BIO-LA-M 09c</b>     |  |                               |
| Nr. 1                   | Seminar: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen im Biologieunterricht des Gymnasiums:<br>A. Experimentierkompetenz   | im 3. / 4. / 5. / 6. Semester |
| Nr. 2                   | Seminar: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen im Biologieunterricht des Gymnasiums:<br>B. Nature of Bioscience   | im 4. / 6. Semester           |
| <b>BIO-LA-M 10c</b>     |  |                               |
| Nr. 1<br>mit            | Biologiedidaktisches Hauptseminar<br>mit   | im 5. / 6. / 7. / 8. Semester |
| Nr. 2                   | Tutorium zum biologiedidaktischen Hauptseminar   |                               |

| Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum                  |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| <b>BIO-LA-M 11c – kann auch im anderen Fach gemacht werden!</b> |  |                               |
| Nr. 1<br>mit  | Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum in Biologie             | im 5. / 6. / 7. / 8. Semester |
| Nr. 2   | Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum in Biologie |                               |

| Zulassungsarbeit |   |                          |
|------------------|---|--------------------------|
| LPO § 29         | in einem Fach oder einer Fachdidaktik eines vertieft studierten Faches; auch in EWS | im 7. / 8. / 9. Semester |

| Allgemeiner Wahlbereich (insgesamt 15 LP) |   |                      |
|---|---|----------------------|
| LPO § 22f                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>In einem <b>Fach</b> oder einer <b>Fachdidaktik</b> eines vertieft studierten Faches;</li> <li>Das Studienbegleitende fachdidaktische Praktikum und das begleitende Seminar werden hier mit 5 LP verbucht;</li> <li>„Überzählige“ LP aus einer <b>Fachdidaktik</b> (nicht aus einem Fach) können in den EWS-Bereich einfließen (dies betrifft insgesamt 8 LPs, die nicht durch die EWS-Pflichtmodule abgedeckt werden).</li> </ul> | vom 1. - 9. Semester |