

Der Studienverlaufsplan ist eine Empfehlung für die Gestaltung des Studiums in der Regelstudienzeit. Bei einer geplanten Abweichung vom Studienverlaufsplan wird eine Beratung durch die Fachstudienberatung empfohlen.

<b>1. Semester</b>	<b>Pflicht BI-37 Grundlagen der Biologie (5 CP)</b> BI-37.1 Allgemeine Biologie (2 SWS) BI-37.2 Biologische Arbeitsmethoden (1 SWS)	<b>Pflicht CH-1 Allgemeine Chemie (5 CP)</b> CH-1.1 Allgemeine Chemie (2 SWS) CH-1.2 Allgemeine Chemie (1 SWS) CH-1.3 Einführung in die Laborpraxis und Unfallverhütung (1 SWS)				10 CP / 7 SWS
<b>2. Semester</b>	<b>Wahlpflichtbereich Ia<sup>1</sup></b> <b>BI-32 Diversität der Pflanzen (5 CP)</b> BI-32.1 Diversität mitteleuropäischer Pflanzen (1 SWS) BI-32.2 Taxonomie der Pflanzen (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich Ib<sup>1</sup></b> <b>BI-33 Bau, Funktion und Systematik der Tiere (5 CP)</b> BI-33.1 Allgemeine Zoologie (2 SWS) BI-33.2 Bauanalysen der Tiere (2 SWS)	<b>Pflicht BI-35 Grundlagen der Biologiedidaktik (5 CP)</b> BI-35.1 Einführung in die Didaktik der Biologie (1 SWS) BI-35.2 Grundlagen der Biologiedidaktik (2 SWS)			5 CP / 3 SWS (mit Wahlpflichtbereich bis zu: 15 CP/10 SWS)
<b>3. Semester</b>	<b>Wahlpflichtbereich Ia<sup>1</sup></b> <b>BI-31 Bau, Funktion und Systematik der Pflanzen (5 CP)</b> BI-31.1 Bau und Funktion der Pflanzen (2 SWS) BI-31.2 Praktische Übungen zum Bau der Pflanzen (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich Ib<sup>1</sup></b> <b>BI-34 Diversität der Tiere (5 CP)</b> BI-34.1 Spezielle Zoologie (1 SWS) BI-34.2 Taxonomie der Tiere (2 SWS)	<b>Pflicht BI-36 Grundlagen der Humanbiologie (5 CP)</b> BI-36.1 Humanbiologie (1 SWS) BI-36.2 Praktische Studien: Schulversuche (2 SWS)	<b>Pflicht BI-38 Physik für Biologen/innen (5 CP)<sup>4</sup></b> BI-38.1 Physikalische Grundlagen (2 SWS) BI-38.2 Physikalisches Rechnen (1 SWS) BI-38.3 Physikalische Übung (1 SWS)		10 CP / 7 SWS (mit Wahlpflichtbereich bis zu: 20 CP / 14 SWS)
<b>4. Semester</b>	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></b> <b>BI-41 Ökologie der Pflanzen (5 CP)</b> BI-41.1 Biologie der Pflanzen (2 SWS) BI-41.2 Pflichtexkursion in die Eifel (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></b> <b>BI-42 Gewässerökologie (5 CP)</b> BI-42.1 Gewässeruntersuchungen (1 SWS) BI-42.2 Pflichtexkursion nach Helgoland (3 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></b> <b>BI-46 Humanbiologie und Gesundheit (5 CP)</b> BI-46.1 Projekt: Humanbiologie und Gesundheit (3 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2,3</sup></b> <b>CH-5 Organische Chemie (5 CP)</b> CH-5.1 Organische Chemie (2 SWS) CH-5.2 Organische Chemie (2 SWS)	<b>Praktikum für verschiedene Berufsfelder (PvB) (9 CP)</b> PvB-Begleitveranstaltung (2 SWS) Praktikum (sechs Wochen)	je nach Wahl der Module aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 20 CP / 15 SWS (mit PvB bis zu: 29 CP / 17 SWS)
<b>5. Semester (Mobilitätsfenster)</b>	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></b> <b>BI-40 Ökologie der Wirbeltiere (5 CP)</b> BI-40.1 Biologie der Chordata (1 SWS) BI-40.2 Ökologische Aspekte (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></b> <b>BI-43 Vertiefung Evolution (5 CP)</b> BI-43.1 Vertiefende Aspekte der Evolution (1 SWS) BI-43.2 Vertiefende Aspekte der Evolution (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></b> <b>BI-44 Vertiefung: Genetik (5 CP)</b> BI-44.1 Genetik an Beispielen und Simulationen (2 SWS) BI-44.2 Praktikum: Genetik an Beispielen und Simulationen (1 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></b> <b>BI-48 Physiologie (5 CP)</b> BI-48.1 Physiologische Experimente (3 SWS)		je nach Wahl der Module aus dem Wahlpflichtbereich bis zu 20 CP / 12 SWS
<b>6. Semester</b>	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></b> <b>BI-45 Natur und Ethik (5 CP)</b> BI-45.1 Projekt: Ethische Fragen in der Biologie (3 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></b> <b>BI-47 Biologie an außerschulischen Lernorten (5 CP)</b> BI 47.1 Biologie an außerschulischen Lernorten (3 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></b> <b>BI-49 Ethologie (5 CP)</b> BI-49.1 Ethologie (1 SWS) BI-49.2 Methodentraining (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2,3</sup></b> <b>CH-2 Anorganische Chemie (5 CP)</b> CH-2.1 Anorganische Chemie (2 SWS) CH-2.2 Anorganische Chemie (2 SWS)		je nach Wahl der Module aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 20 CP / 13 SWS

### Hinweise für Praktika:

Es wird empfohlen, das **Orientierungspraktikum** (6 CP/1 SWS) je nach spezifischem Zweck (erste Berufsorientierung bzw. Neuorientierung/Perspektivwechsel bzw. ggf. Zusammenlegung mit dem PvB) zwischen dem ersten und dem fünften Semester zu belegen.

Es wird empfohlen, das **Praktikum für verschiedene Berufsfelder** (9 CP / 2 SWS) im vierten Semester zu belegen.

<sup>1</sup> Aus den Modulen BI-31 und BI-32 des Wahlpflichtbereichs Ia ist ein Modul zu belegen. Aus den Modulen BI-33 und BI-34 des Wahlpflichtbereichs Ib ist ein Modul zu belegen.

<sup>2</sup> Aus den Modulen des Wahlpflichtbereichs II sind (unter Beachtung der Empfehlungen zu den Zugangsvoraussetzungen in den Modulbeschreibungen) insgesamt neun Module zu belegen. Dabei kann auch BI-31, BI-32, BI-33 oder BI-34 studiert werden, sofern es nicht bereits als Teil des Wahlpflichtbereichs Ia oder Ib belegt worden ist.

<sup>3</sup> Je nach Angebot der Chemie kann das Modul auch in einem anderen Semester angeboten werden. Bitte beachten Sie hierzu frühzeitig die Ankündigungen des Faches.

<sup>4</sup> Es wird empfohlen, das Modul BI-38 im dritten Semester, spätestens aber im vierten Semester zu absolvieren.

### Bachelor Combined Studies / B-Fach (60 CP)

Gültig ab WiSe 2016/17

Der Studienverlaufsplan ist eine Empfehlung für die Gestaltung des Studiums in der Regelstudienzeit. Bei einer geplanten Abweichung vom Studienverlaufsplan wird eine Beratung durch die Fachstudienberatung empfohlen.

1. Semester	<b>Pflicht BI-37 Grundlagen der Biologie (5 CP)</b> BI-37.1 Allgemeine Biologie (2 SWS) BI-37.2 Biologische Arbeitsmethoden (1 SWS)	<b>Pflicht CH-1 Allgemeine Chemie (5 CP)</b> CH-1.1 Allgemeine Chemie (2 SWS) CH-1.2 Allgemeine Chemie (1 SWS) CH-1.3 Einführung in die Laborpraxis und Unfallverhütung (1 SWS)				10 CP / 7 SWS
2. Semester	<b>Wahlpflichtbereich Ia<sup>1</sup> BI-32 Diversität der Pflanzen (5 CP)</b> BI-32.1 Diversität mitteleuropäischer Pflanzen (1 SWS) BI-32.2 Taxonomie der Pflanzen (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich Ib<sup>1</sup> BI-33 Bau, Funktion und Systematik der Tiere (5 CP)</b> BI-33.1 Allgemeine Zoologie (2 SWS) BI-33.2 Bauanalysen der Tiere (2 SWS)	<b>Pflicht BI-35 Grundlagen der Biologiedidaktik (5 CP)</b> BI-35.1 Einführung in die Didaktik der Biologie (1 SWS) BI-35.2 Grundlagen der Biologiedidaktik (2 SWS)			5 CP / 3 SWS (mit Wahlpflichtbereich bis zu: 15 CP/10 SWS)
3. Semester	<b>Wahlpflichtbereich Ia<sup>1</sup> BI-31 Bau, Funktion und Systematik der Pflanzen (5 CP)</b> BI-31.1 Bau und Funktion der Pflanzen (2 SWS) BI-31.2 Praktische Übungen zum Bau der Pflanzen (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich Ib<sup>1</sup> BI-34 Diversität der Tiere (5 CP)</b> BI-34.1 Spezielle Zoologie (1 SWS) BI-34.2 Taxonomie der Tiere (2 SWS)	<b>Pflicht BI-36 Grundlagen der Humanbiologie (5 CP)</b> BI-36.1 Humanbiologie (1 SWS) BI-36.2 Praktische Studien: Schulversuche (2 SWS)	<b>Pflicht BI-38 Physik für Biologen/innen (5 CP)<sup>4</sup></b> BI-38.1 Physikalische Grundlagen (2 SWS) BI-38.2 Physikalisches Rechnen (1 SWS) BI-38.3 Physikalische Übung (1 SWS)		10 CP / 7 SWS (mit Wahlpflichtbereich bis zu: 20 CP / 14 SWS)
4. Semester	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup> BI-41 Ökologie der Pflanzen (5 CP)</b> BI-41.1 Biologie der Pflanzen (2 SWS) BI-41.2 Pflichtexkursion in die Eifel (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup> BI-42 Gewässerökologie (5 CP)</b> BI-42.1 Gewässeruntersuchungen (1 SWS) BI-42.2 Pflichtexkursion nach Helgoland (3 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup> BI-46 Humanbiologie und Gesundheit (5 CP)</b> BI-46.1 Projekt: Humanbiologie und Gesundheit (3 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2,3</sup> CH-5 Organische Chemie (5 CP)</b> CH-5.1 Organische Chemie (2 SWS) CH-5.2 Organische Chemie (2 SWS)	<b>Praktikum für verschiedene Berufsfelder (PvB) (9 CP)</b> PvB-Begleitveranstaltung (2 SWS) Praktikum (sechs Wochen)	je nach Wahl der Module aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 20 CP / 15 SWS (mit PvB bis zu: 29 CP / 17 SWS)
5. Semester (Mobilitätsfenster)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup> BI-40 Ökologie der Wirbeltiere (5 CP)</b> BI-40.1 Biologie der Chordata (1 SWS) BI-40.2 Ökologische Aspekte (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup> BI-43 Vertiefung Evolution (5 CP)</b> BI-43.1 Vertiefende Aspekte der Evolution (1 SWS) BI-43.2 Vertiefende Aspekte der Evolution (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup> BI-44 Vertiefung: Genetik (5 CP)</b> BI-44.1 Genetik an Beispielen und Simulationen (2 SWS) BI-44.2 Praktikum: Genetik an Beispielen und Simulationen (1 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup> BI-48 Physiologie (5 CP)</b> BI-48.1 Physiologische Experimente (3 SWS)		je nach Wahl der Module aus dem Wahlpflichtbereich bis zu 20 CP / 12 SWS
6. Semester	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup> BI-45 Natur und Ethik (5 CP)</b> BI-45.1 Projekt: Ethische Fragen in der Biologie (3 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup> BI-47 Biologie an außerschulischen Lernorten (5 CP)</b> BI-47.1 Biologie an außerschulischen Lernorten (3 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup> BI-49 Ethologie (5 CP)</b> BI-49.1 Ethologie (1 SWS) BI-49.2 Methodentraining (2 SWS)	<b>Wahlpflichtbereich II<sup>2,3</sup> CH-2 Anorganische Chemie (5 CP)</b> CH-2.1 Anorganische Chemie (2 SWS) CH-2.2 Anorganische Chemie (2 SWS)		je nach Wahl der Module aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 20 CP / 13 SWS

#### Hinweise für Praktika:

Es wird empfohlen, das **Orientierungspraktikum** (6 CP/1SWS) je nach spezifischem Zweck (erste Berufsorientierung bzw. Neuorientierung/Perspektivwechsel bzw. ggf. Zusammenlegung mit dem PvB) zwischen dem ersten und dem fünften Semester zu belegen.

Es wird empfohlen, das **Allgemeine Schulpraktikum** (9 CP / 2 SWS; nur für Studierende mit Berufziel Lehramt) im vierten Semester, frühestens aber nach dem dritten Semester zu belegen

Es wird empfohlen, das **Praktikum für verschiedene Berufsfelder** (9 CP / 2 SWS; nur für Studierende ohne Berufziel Lehramt), sofern es im Fach Biologie abgeleistet wird, im vierten Semester zu belegen.

<sup>1</sup> Aus den Modulen BI-31 und BI-32 des Wahlpflichtbereichs Ia ist ein Modul zu belegen. Aus den Modulen BI-33 und BI-34 des Wahlpflichtbereichs Ib ist ein Modul zu belegen.

<sup>2</sup> Aus den Modulen des Wahlpflichtbereichs II sind (unter Beachtung der Empfehlungen zu den Zugangsvoraussetzungen in den Modulbeschreibungen) insgesamt fünf Module zu belegen. Dabei kann auch BI-31, BI-32, BI-33 oder BI-34 studiert werden, sofern es nicht bereits als Teil des Wahlpflichtbereichs Ia oder Ib belegt worden ist.

<sup>3</sup> Je nach Angebot der Chemie kann das Modul auch in einem anderen Semester angeboten werden. Bitte beachten Sie hierzu frühzeitig die Ankündigungen des Faches.

<sup>4</sup> Es wird empfohlen, das Modul BI-38 im dritten Semester, spätestens aber im vierten Semester zu absolvieren.

### Bachelor Combined Studies / Bezugsfach für den Sachunterricht (30 CP)

Gültig ab WiSe 2016/17

Der Studienverlaufsplan ist eine Empfehlung für die Gestaltung des Studiums in der Regelstudienzeit. Bei einer geplanten Abweichung vom Studienverlaufsplan wird eine Beratung durch die Fachstudienberatung empfohlen.

1. Semester	<i>Pflicht</i> <b>BI-37 Grundlagen der Biologie (5 CP)</b> BI-37.1 Allgemeine Biologie (2 SWS) BI-37.2 Biologische Arbeitsmethoden (1 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>CH-1 Allgemeine Chemie (5 CP)</b> CH-1.1 Allgemeine Chemie (2 SWS) CH-1.2 Allgemeine Chemie (1 SWS) CH-1.3 Einführung in die Laborpraxis und Unfallverhütung (1 SWS)				5 CP / 3 SWS (mit Modul aus dem Wahlpflichtbereich bis zu 10 CP / 7 SWS)
2. Semester	<i>Wahlpflichtbereich Ia<sup>1</sup></i> <b>BI-32 Diversität der Pflanzen (5 CP)</b> BI-32.1 Diversität mitteleuropäischer Pflanzen (1 SWS) BI-32.2 Taxonomie der Pflanzen (2 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich Ib<sup>1</sup></i> <b>BI-33 Bau, Funktion und Systematik der Tiere (5 CP)</b> BI-33.1 Allgemeine Zoologie (2 SWS) BI-33.2 Bauanalysen der Tiere (2 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>CH-10 Chemie und Physik für den Anfangsunterricht (5 CP)</b> CH-10.1 Chemie für den Anfangsunterricht (2 SWS) CH-10.2 Physik für den Anfangsunterricht (2 SWS)			je nach Wahl aus dem Wahlpflichtbereich bis zu 15 CP / 11 SWS
3. Semester	<i>Wahlpflichtbereich Ia<sup>1</sup></i> <b>BI-31 Bau, Funktion und Systematik der Pflanzen (5 CP)</b> BI-31.1 Bau und Funktion der Pflanzen (2 SWS) BI-31.2 Praktische Übungen zum Bau der Pflanzen (2 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich Ib<sup>1</sup></i> <b>BI-34 Diversität der Tiere (5 CP)</b> BI-34.1 Spezielle Zoologie (1 SWS) BI-34.2 Taxonomie der Tiere (2 SWS)	<i>Pflicht</i> <b>BI-36 Grundlagen der Humanbiologie (5 CP)</b> BI-36.1 Humanbiologie (1 SWS) BI-36.2 Praktische Studien: Schulversuche (2 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>BI-38 Physik für Biologen/innen (5 CP)<sup>4</sup></b> BI-38.1 Physikalische Grundlagen (2 SWS) BI-38.2 Physikalische Rechnen (1 SWS) BI-38.3 Physikalische Übung (1 SWS)		5 CP / 3 SWS (je nach Wahl aus dem Wahlpflichtbereich bis zu 20 CP / 14 SWS)
4. Semester	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>BI-41 Ökologie der Pflanzen (5 CP)</b> BI-41.1 Biologie der Pflanzen (2 SWS) BI-41.2 Pflichtexkursion in die Eifel (2 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>BI-42 Gewässerökologie (5 CP)</b> BI-42.1 Gewässeruntersuchungen (1 SWS) BI-42.2 Pflichtexkursion nach Helgoland (3 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>BI-46 Humanbiologie und Gesundheit (5 CP)</b> BI-46.1 Projekt: Humanbiologie und Gesundheit (3 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2,3</sup></i> <b>CH-5 Organische Chemie (5 CP)</b> CH-5.1 Organische Chemie (2 SWS) CH-5.2 Organische Chemie (2 SWS)	<b>Praktikum für verschiedene Berufsfelder (PvB) (9 CP)</b> <i>PvB-Begleitveranstaltung (2 SWS)</i> <i>Praktikum (sechs Wochen)</i>	je nach Wahl aus dem Wahlpflichtbereich bis zu 10 CP / 8 SWS (mit PvB bis zu: 19 CP / 10 SWS)
5. Semester (Mobilitätsfenster)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>BI-40 Ökologie der Wirbeltiere (5 CP)</b> BI-40.1 Biologie der Chordata (1 SWS) BI-40.2 Ökologische Aspekte (2 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>BI-43 Vertiefung Evolution (5 CP)</b> BI-43.1 Vertiefende Aspekte der Evolution (1 SWS) BI-43.2 Vertiefende Aspekte der Evolution (2 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>BI-44 Vertiefung: Genetik (5 CP)</b> BI-44.1 Genetik an Beispielen und Simulationen (2 SWS) BI-44.2 Praktikum: Genetik an Beispielen und Simulationen (1 SWS)			je nach Wahl aus dem Wahlpflichtbereich bis zu 10 CP / 6 SWS
6. Semester	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>BI-45 Natur und Ethik (5 CP)</b> BI-45.1 Projekt: Ethische Fragen in der Biologie (3 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>BI-47 Biologie an außerschulischen Lernorten (5 CP)</b> BI 47.1 Biologie an außerschulischen Lernorten (3 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2</sup></i> <b>BI-49 Ethologie (5 CP)</b> BI-49.1 Ethologie (1 SWS) BI-49.2 Methodentraining (2 SWS)	<i>Wahlpflichtbereich II<sup>2,3</sup></i> <b>CH-2 Anorganische Chemie (5 CP)</b> CH-2.1 Anorganische Chemie (2 SWS) CH-2.2 Anorganische Chemie (2 SWS)		je nach Wahl aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 10 CP / 7 SWS

#### Hinweise für Praktika:

Es wird empfohlen, das **Orientierungspraktikum** (6 CP/1SWS) je nach spezifischem Zweck (erste Berufsorientierung bzw. Neuorientierung/Perspektivwechsel bzw. ggf. Zusammenlegung mit dem PvB) zwischen dem ersten und dem fünften Semester zu belegen.

Es wird empfohlen, das **Allgemeine Schulpraktikum** (9 CP / 2 SWS; nur für Studierende mit Berufziel Lehramt) im vierten Semester, frühestens aber nach dem dritten Semester zu belegen

<sup>1</sup> Aus den Modulen BI-31 und BI-32 des Wahlpflichtbereichs Ia ist ein Modul zu belegen. Aus den Modulen BI-33 und BI-34 des Wahlpflichtbereichs Ib ist ein Modul zu belegen.

<sup>2</sup> Aus den Modulen des Wahlpflichtbereichs II sind (unter Beachtung der Empfehlungen zu den Zugangsvoraussetzungen in den Modulbeschreibungen) insgesamt zwei Module zu belegen. Dabei kann auch BI-31, BI-32, BI-33 oder BI-34 studiert werden, sofern es nicht bereits als Teil des Wahlpflichtbereichs Ia oder Ib belegt worden ist.

<sup>3</sup> Je nach Angebot der Chemie kann das Modul auch in einem anderen Semester angeboten werden. Bitte beachten Sie hierzu frühzeitig die Ankündigungen des Faches.

<sup>4</sup> Das Modul kann auch im Sommersemester belegt werden.