

Studienverlaufsplan Biologie

Bachelor Combined Studies / A-Fach (80 CP)						Gültig ab WiSe 2013/14	
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	Pflicht BI-37 Grundlagen der Biologie (5 CP) BI-37.1 Allgemeine Biologie (2 SWS) BI-37.2 Biologische Arbeitsmethoden (1 SWS)	Pflicht CH-1 Allgemeine Chemie (5 CP) CH-1.1 Allgemeine Chemie - Vorlesung (2 SWS) CH-1.2 Allgemeine Chemie - Seminar (1 SWS) CH-1.3 Einführung in die Laborpraxis und Unfallverhütung (1 SWS)				10 CP / 7 SWS	
2. Semester	Pflicht BI-35 Grundlagen der Biologiedidaktik (5 CP) BI-35.1 Didaktik in der Biologie (1 SWS) BI-35.2 Präsentationen (2 SWS)	Wahlpflichtbereich I ¹ BI-32 Diversität der Pflanzen (5 CP) BI-32.1 Taxonomie der Pflanzen (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-33 Bau und Funktion der Tiere (5 CP) BI-33.1 Allgemeine Zoologie (2 SWS) BI-33.2 Bauanalysen der Tiere (2 SWS)			5 CP / 3 SWS (mit Wahlpflichtbereich I bis zu: 10 CP/6 SWS; zusätzlich mit Wahlpflichtbereich II bis zu: 15 CP/10 SWS)	
3. Semester	Pflicht BI-36 Grundlagen der Humanbiologie (5 CP) BI-36.1 Vorlesung Humanbiologie (1 SWS) BI-36.2 Praktische Studien: Schulversuche (2 SWS)	Wahlpflichtbereich I ¹ BI-34 Diversität der Tiere (5 CP) BI-34.1 Spezielle Zoologie (1 SWS) BI-34.2 Taxonomie der Tiere (2 SWS)	Pflicht BI-38 Physik für Biologen/Innen (5 CP) BI-38.1 Physikalische Grundlagen (2 SWS) BI-38.2 Physikalisches Rechnen (1 SWS) BI-38.3 Physikalische Übung (1 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-31 Bau und Funktion der Pflanzen (5 CP) BI-31.1 Bau und Funktion der Pflanzen (2 SWS) BI-31.2 Praktische Übungen zum Bau der Pflanzen (2 SWS)		10 CP / 7 SWS (mit Wahlpflichtbereich I bis zu: 15 CP / 10 SWS ; zusätzlich mit Wahlpflichtbereich II bis zu: 20 CP / 14 SWS)	
4. Semester	Wahlpflichtbereich II ² BI-41 Ökologie der Pflanzen (5 CP) BI-41.1 Biologie der Pflanzen (1 SWS) BI-41.2 Pflichtexkursion in die Eifel (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-42 Gewässerökologie (5 CP) BI-42.1 Gewässeruntersuchungen (1 SWS) BI-42.2 Pflichtexkursion nach Helgoland (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-46 Humanbiologie und Gesundheit (5 CP) BI-46.1 Projekt: Humanbiologie und Gesundheit (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-45 Natur und Ethik (5 CP) BI-45.1 Projekt: Ethische Fragen in der Biologie (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ^{2,3} CH-5 Organische Chemie (5 CP) CH-5.1 Organische Chemie - Vorlesung (2 SWS) CH-5.2 Organische Chemie - Seminar (2 SWS)	Praktikum für verschiedene Berufsfelder (PvB) (9 CP) PvB-Begleitveranstaltung (2 SWS) Praktikum (sechs Wochen)	je nach Wahl der Module aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 25 CP / 18 SWS (mit PvB bis zu: 34 CP / 20 SWS)
5. Semester (Mobilitätsfenster)	Wahlpflichtbereich II ² BI-40 Ökologie der Wirbeltiere (5 CP) BI-40.1 Biologie der Chordata (1 SWS) BI-40.2 Ökologische Aspekte (2 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-44 Vertiefung: Genetik (5 CP) BI-44.1 Genetik an Beispielen und Simulationen (2 SWS) BI-44.2 Praktikum: Genetik an Beispielen und Simulationen (1 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-47 Naturwissenschaftliche Didaktiken (5 CP) BI-47.1 Naturwissenschaftliche Didaktiken (3 SWS)			je nach Wahl der Module aus dem Wahlpflichtbereich bis zu 15 CP / 9 SWS	
6. Semester	Wahlpflichtbereich II ² BI-43 Vertiefung Evolution (5 CP) BI-43.1 Vertiefende Aspekte der Evolution (1 SWS) BI-43.2 Vertiefende Aspekte der Evolution (2 SWS)	Wahlpflichtbereich II ^{2,3} CH-2 Anorganische Chemie (5 CP) CH-2.1 Anorganische Chemie - Vorlesung (2 SWS) CH-2.2 Anorganische Chemie - Seminar (2 SWS)				je nach Wahl der Module aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 10 CP / 7 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.							
¹ Aus den Modulen des Wahlpflichtbereichs I BI-32 und BI-34 ist ein Modul zu belegen.							
² Aus den Modulen des Wahlpflichtbereichs II sind (unter Beachtung der Empfehlungen zu den Zugangsvoraussetzungen in den Modulbeschreibungen) insgesamt zehn Module zu belegen. Dabei kann auch B-32 oder B-34 studiert werden, sofern es nicht bereits als Teil des Wahlpflichtbereichs I belegt worden ist.							
³ Je nach Angebot der Chemie kann das Modul auch in einem anderen Semester angeboten werden. Bitte beachten Sie hierzu frühzeitig die Ankündigungen des Faches.							

Studienverlaufsplan Biologie

Bachelor Combined Studies / B-Fach (60 CP)						Gültig ab WiSe 2013/14
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	Pflicht BI-37 Grundlagen der Biologie (5 CP) BI-37.1 Allgemeine Biologie (2 SWS) BI-37.2 Biologische Arbeitsmethoden (1 SWS)	Pflicht CH-1 Allgemeine Chemie (5 CP) CH-1.1 Allgemeine Chemie - Vorlesung (2 SWS) CH-1.2 Allgemeine Chemie - Seminar (1 SWS) CH-1.3 Einführung in die Laborpraxis und Unfallverhütung (1 SWS)				10 CP / 7 SWS
2. Semester	Pflicht BI-35 Grundlagen der Biologiedidaktik (5 CP) BI-35.1 Didaktik in der Biologie (1 SWS) BI-35.2 Präsentationen (2 SWS)	Wahlpflichtbereich I ¹ BI-32 Diversität der Pflanzen (5 CP) BI-32.1 Taxonomie der Pflanzen (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-33 Bau und Funktion der Tiere (5 CP) BI-33.1 Allgemeine Zoologie (2 SWS) BI-33.2 Bauanalysen der Tiere (2 SWS)			5 CP / 3 SWS (mit Wahlpflichtbereich I bis zu: 10 CP / 6 SWS; zusätzlich mit Wahlpflichtbereich II bis zu: 15 CP / 10 SWS)
3. Semester	Pflicht BI-36 Grundlagen der Humanbiologie (5 CP) BI-36.1 Vorlesung Humanbiologie (1 SWS) BI-36.2 Praktische Studien: Schulversuche (2 SWS)	Wahlpflichtbereich I ¹ BI-34 Diversität der Tiere (5 CP) BI-34.1 Spezielle Zoologie (1 SWS) BI-34.2 Taxonomie der Tiere (2 SWS)	Pflicht BI-38 Physik für Biologen/innen (5 CP) BI-38.1 Physikalische Grundlagen (2 SWS) BI-38.2 Physikalisches Rechnen (1 SWS) BI-38.3 Physikalische Übung (1 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-31 Bau und Funktion der Pflanzen (5 CP) BI-31.1 Bau und Funktion der Pflanzen (2 SWS) BI-31.2 Praktische Übungen zum Bau der Pflanzen (2 SWS)		10 CP / 7 SWS (mit Wahlpflichtbereich I bis zu: 15 CP / 10 SWS; zusätzlich mit Wahlpflichtbereich II bis zu: 20 CP / 14 SWS)
4. Semester	Wahlpflichtbereich II ² BI-41 Ökologie der Pflanzen (5 CP) BI-41.1 Biologie der Pflanzen (1 SWS) BI-41.2 Pflichtexkursion in die Eifel (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-42 Gewässerökologie (5 CP) BI-42.1 Gewässeruntersuchungen (1 SWS) BI-42.2 Pflichtexkursion nach Helgoland (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-46 Humanbiologie und Gesundheit (5 CP) BI-46.1 Projekt: Humanbiologie und Gesundheit (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-45 Natur und Ethik (5 CP) BI-45.1 Projekt: Ethische Fragen in der Biologie (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ^{2,3} CH-5 Organische Chemie (5 CP) CH-5.1 Organische Chemie - Vorlesung (2 SWS) CH-5.2 Organische Chemie - Seminar (2 SWS)	Praktikum für verschiedene Berufsfelder (PvB) (9 CP) <i>PvB-Begleitveranstaltung (2 SWS)</i> <i>Praktikum (sechs Wochen)</i> je nach Wahl der Module aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 25 CP / 18 SWS (mit PvB bis zu: 34 CP / 20 SWS)
5. Semester (Mobilitätsfenster)	Wahlpflichtbereich II ² BI-40 Ökologie der Wirbeltiere (5 CP) BI-40.1 Biologie der Chordata (1 SWS) BI-40.2 Ökologische Aspekte (2 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-44 Vertiefung: Genetik (5 CP) BI-44.1 Genetik an Beispielen und Simulationen (2 SWS) BI-44.2 Praktikum: Genetik an Beispielen und Simulationen (1 SWS)	Wahlpflichtbereich II ² BI-47 Naturwissenschaftliche Didaktiken (5 CP) BI-47.1 Naturwissenschaftliche Didaktiken (3 SWS)			je nach Wahl der Module aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 15 CP / 9 SWS
6. Semester	Wahlpflichtbereich II ² BI-43 Vertiefung Evolution (5 CP) BI-43.1 Vertiefende Aspekte der Evolution (1 SWS) BI-43.2 Vertiefende Aspekte der Evolution (2 SWS)	Wahlpflichtbereich II ^{2,3} CH-2 Anorganische Chemie (5 CP) CH-2.1 Anorganische Chemie - Vorlesung (2 SWS) CH-2.2 Anorganische Chemie - Seminar (2 SWS)				je nach Wahl der Module 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						
Es wird empfohlen, das Praktikum für verschiedene Berufsfelder (9 CP / 2 SWS; nur für Studierende ohne Berufziel Lehramt), sofern es im Fach Biologie abgeleitet wird, im vierten Semester zu belegen.						
¹ Aus den Modulen des Wahlpflichtbereichs I BI-32 und BI-34 ist ein Modul zu belegen.						
² Aus den Modulen des Wahlpflichtbereichs II sind (unter Beachtung der Empfehlungen zu den Zugangsvoraussetzungen in den Modulbeschreibungen) insgesamt sechs Module zu belegen. Dabei kann auch B-32 oder B-34 studiert werden, sofern es nicht bereits als Teil des Wahlpflichtbereichs I belegt worden ist.						
³ Je nach Angebot der Chemie kann das Modul auch in einem anderen Semester angeboten werden. Bitte beachten Sie hierzu frühzeitig die Ankündigungen des Faches.						

Studienverlaufsplan Biologie

Bachelor Combined Studies / Bezugsfach für den Sachunterricht (30 CP)					Gültig ab WiSe 2013/14	
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	Pflicht BI-37 Grundlagen der Biologie (5 CP) BI-37.1 Allgemeine Biologie (2 SWS) BI-37.2 Biologische Arbeitsmethoden (1 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ CH-1 Allgemeine Chemie (5 CP) 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 II bis zu 10 CP / 7 SWS)	
2. Semester	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-35 Grundlagen der Biologiedidaktik (5 CP) BI-35.1 Didaktik in der Biologie (1 SWS) BI-35.2 Präsentationen (2 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-32 Diversität der Pflanzen (5 CP) BI-32.1 Taxonomie der Pflanzen (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-33 Bau und Funktion der Tiere (5 CP) BI-33.1 Allgemeine Zoologie (2 SWS) BI-33.2 Bauanalysen der Tiere (2 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ CH-10 Chemie und Physik für den Anfangsunterricht (5 CP) CH-10.1 Chemie für den Anfangsunterricht (2 SWS) CH-10.2 Physik für den Anfangsunterricht (2 SWS)	je nach Wahl aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 20 CP / 14 SWS	
3. Semester	Pflicht BI-36 Grundlagen der Humanbiologie (5 CP) BI-36.1 Humanbiologie (1 SWS) BI-36.2 Praktische Studien: Schulversuche (2 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-34 Diversität der Tiere (5 CP) BI-34.1 Spezielle Zoologie (1 SWS) BI-34.2 Taxonomie der Tiere (2 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-38 Physik für Biologen/innen (5 CP) BI-38.1 Physikalische Grundlagen (2 SWS) BI-38.2 Physikalisches Rechnen (1 SWS) BI-38.3 Physikalische Übung (1 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-31 Bau und Funktion der Pflanzen (5 CP) BI-31.1 Bau und Funktion der Pflanzen (2 SWS) BI-31.2 Praktische Übungen zum Bau der Pflanzen (2 SWS)	5 CP / 3 SWS (je nach Wahl aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 20 CP / 14 SWS)	
4. Semester	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-41 Ökologie der Pflanzen (5 CP) BI-41.1 Biologie der Pflanzen (1 SWS) BI-41.2 Pflichtexkursion in die Eifel (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-42 Gewässerökologie (5 CP) BI-42.1 Gewässeruntersuchungen (1 SWS) BI-42.2 Pflichtexkursion nach Helgoland (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-46 Humanbiologie und Gesundheit (5 CP) BI-46.1 Projekt: Humanbiologie und Gesundheit (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-45 Natur und Ethik (5 CP) BI-45.1 Projekt: Ethische Fragen in der Biologie (3 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ CH-5 Organische Chemie (5 CP) CH-5.1 Organische Chemie (2 SWS) CH-5.2 Organische Chemie (2 SWS)	je nach Wahl aus dem Wahlpflichtbereich II bis zu 25 CP / 18 SWS
5. Semester (Mobilitätsfenster)	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-40 Ökologie der Wirbeltiere (5 CP) BI-40.1 Biologie der Chordata (1 SWS) BI-40.2 Ökologische Aspekte (2 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-44 Vertiefung: Genetik (5 CP) BI-44.1 Genetik an Beispielen und Simulationen (2 SWS) BI-44.2 Praktikum: Genetik ab Beispielen und Simulationen (1 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-47 Naturwissenschaftliche Didaktiken (5 CP) BI-47.1 Naturwissenschaftliche Didaktiken (3 SWS)		je nach Wahl aus dem Wahlpflichtbereich bis zu 15 CP / 9 SWS	
6. Semester	Wahlpflichtbereich II ¹ BI-43 Vertiefung Evolution (5 CP) BI-43.1 Vertiefende Aspekte der Evolution (1 SWS) BI-43.2 Vertiefende Aspekte der Evolution (2 SWS)	Wahlpflichtbereich II ¹ CH-2 Anorganische Chemie (5 CP) CH-2.1 Anorganische Chemie (2 SWS) CH-2.2 Anorganische Chemie (3 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 Berufsziel Lehramt) im vierten Semester, frühestens aber nach dem dritten Semester zu belegen

¹ Aus den Modulen des Wahlpflichtbereichs II sind insgesamt vier Module (unter Beachtung der Empfehlungen zu den Zugangsvoraussetzungen in den Modulbeschreibungen) zu belegen.

² Je nach Angebot der Chemie kann das Modul auch in einem anderen Semester angeboten werden. Bitte beachten Sie hierzu frühzeitig die Ankündigungen des Faches.