

## Modulverzeichnis

### *Teilstudiengang Biologie im BA Combined Studies*

Stand: 07.09.2016

Gültig ab WiSe2016/17

Modul	Semester (Empfehlung) <sup>1</sup>			Prüfungs- form	Studentische Arbeitsbelastung		Credit Points (CP)	Modulverant- wortliche/r
	A- Fach	B- Fach	Bezu- gsf. SU		Kontaktzeit (Stunden)	Selbststudium (Stunden)		
<b>BI-31 Bau, Funktion und Systematik der Pflanzen</b>	3.	3.	3.	Klausur	56	94	5	Prof. Dr. Norbert Pütz
BI-31.1 Bau und Funktion der Pflanzen (VL) (2 SWS) BI-31.2 Praktische Übungen zum Bau der Pflanzen (SE) (2 SWS)								
<b>BI-32 Diversität der Pflanzen</b>	2.	2.	2.	Mündliche Modul- prüfung	42	108	5	Prof. Dr. Norbert Pütz
BI-32.1 Diversität mitteleuropäischer Pflanzen (VL) (1 SWS) BI-32.2 Taxonomie der Pflanzen (SE) (2 SWS)								
<b>BI-33 Bau, Funktion und Systematik der Tiere</b>	2.	2.	2.	Klausur	56	94	5	apl. Prof. Dr. Markus Böggemann
BI-33.1 Allgemeine Zoologie (VL) (2 SWS) BI-33.2 Bauanalysen der Tiere (SE) (2 SWS)								
<b>BI-34 Diversität der Tiere</b>	3.	3.	3.	Klausur <i>oder</i> Portfolio	42	108	5	apl. Prof. Dr. Markus Böggemann
BI-34.1 Spezielle Zoologie (VL) (1 SWS) BI-34.2 Taxonomie der Tiere (SE) (2 SWS)								
<b>BI-35 Grundlagen der Biologie- didaktik</b>	2.	2.		Portfolio	42	108	5	Prof. Dr. Michael Ewig
BI-35.1 Einführung in die Didaktik der Biologie (VL) (1 SWS) BI-35.2 Grundlagen der Biologiedidaktik (SE) (2 SWS)								
<b>BI-36 Grundlagen der Humanbiologie</b>	3.	3.	3.	Klausur	42	108	5	Dr. Nicole Warlich-Zach
BI-36.1 Humanbiologie (VL) (1 SWS) BI-36.2 Praktische Studien: Schulversuche (SE) (2 SWS)								

<sup>1</sup> Semesterlage gemäß Studienverlaufsplan

## Modulverzeichnis

### *Teilstudiengang Biologie im BA Combined Studies*

Modul	Semester (Empfehlung) <sup>1</sup>			Prüfungs- form	Studentische Arbeitsbelastung		Credit Points (CP)	Modulverant- wortliche/r
	A- Fach	B- Fach	Bezu- gsf. SU		Kontaktzeit (Stunden)	Selbststudium (Stunden)		
<b>BI-37 Grundlagen der Biologie</b>	1.	1.	1.	Klausur	42	108	5	apl. Prof. Dr. Markus Böggemann
BI-37.1 Allgemeine Biologie (VL) (2 SWS) BI-37.2 Biologische Arbeitsmethoden (SE) (1 SWS)								
<b>BI-38 Physik für Biologen/innen</b>	3./4.	3./4.	3./4.	Klausur	56	94	5	N.N.
BI-38.1 Physikalische Grundlagen (VL) (2 SWS) BI-38.2 Physikalisches Rechnen (SE) (1 SWS) BI-38.3 Physikalische Übung (SE) (1 SWS)								
<b>BI-40 Ökologie der Wirbeltiere</b>	5.	5.	5.	Referat	42	108	5	apl. Prof. Dr. Markus Böggemann
BI-40.1 Biologie der Chordata (VL) (1 SWS) BI-40.2 Ökologische Aspekte (SE) (2 SWS)								
<b>BI-41 Ökologie der Pflanzen (Eifel- exkursion)</b>	4.	4.	4.	Referat	60	90	5	Prof. Dr. Norbert Pütz
BI-41.1 Biologie der Pflanzen (SE) (2 SWS) BI-41.2 Pflichtexkursion in die Eifel (Ex) (2 SWS)								
<b>BI-42 Gewässerökolo- gie (Helgoland- Exkursion)</b>	4.	4.	4.	Referat oder Projekt- bericht	72	78	5	apl. Prof. Dr. Markus Böggemann
BI-42.1 Gewässeruntersuchungen (SE) (1 SWS) BI-42.2 Pflichtexkursion nach Helgoland (Ex) (3 SWS)								
<b>BI-43 Vertiefung: Evolution</b>	5.	5.	5.	Klausur	42	108	5	Prof. Dr. Michael Ewig
BI-43.1 Vertiefende Aspekte der Evolution (VL) (1 SWS) BI-43.2 Vertiefende Aspekte der Evolution (SE) (2 SWS)								
<b>BI-44 Vertiefung: Genetik</b>	5.	5.	5.	Klausur	60	90	5	Dr. Nicole Warlich-Zach
BI-44.1 Genetik an Beispielen und Simulationen (VL+SE) (2 SWS) BI-44.2 Praktikum: Genetik an Beispielen und Simulationen (1 SWS)								
<b>BI-45 Natur und Ethik</b>	6.	6.	6.	Projekt-	42	108	5	Dr. Nicole

## Modulverzeichnis

### *Teilstudiengang Biologie im BA Combined Studies*

Modul	Semester (Empfehlung) <sup>1</sup>			Prüfungs- form	Studentische Arbeitsbelastung		Credit Points (CP)	Modulverant- wortliche/r
	A- Fach	B- Fach	Bezu- gsf. SU		Kontaktzeit (Stunden)	Selbststudium (Stunden)		
				bericht				Warlich-Zach
BI-45.1 Projekt: Ethische Fragen in der Biologie (fächerübergreifend) (SE) (3 SWS)								
<b>BI-46 Humanbiologie und Gesundheit</b>	4.	4.	4.	Projekt- bericht	42	108	5	Dr. Nicole Warlich-Zach
BI-46.1 Projekt: Humanbiologie und Gesundheit (SE) (3 SWS)								
<b>BI-47 Biologie an außerschulisch en Lernorten</b>	ab 4.	ab 4.	ab 4.	Referat	42	108	5	Prof. Dr. Michael Ewig
BI-47.1 Biologie an außerschulischen Lernorten (SE) (3 SWS)								
<b>BI-48 Physiologie</b>	5.	5.		Portfolio	42	108	5	Dr. Nicole Warlich-Zach
BI-48.1 Physiologische Experimente (SE) (3 SWS)								
<b>BI-49 Ethologie</b>	6.	6.	6.	Referat	42	108	5	Dr. Nicole Warlich-Zach
BI-49.1 Ethologie (VL+SE) (1 SWS) BI-49.2 Methodentraining (Praktikum im Zoo Osnabrück) (2 SWS)								
<b>CH-1 Allgemeine Chemie</b>	1.	1.	1.	Klausur	56	94	5	Dr. Mihaela Jönsson
CH-1.1 Allgemeine Chemie (VL) (2 SWS) CH-1.2 Allgemeine Chemie (SE) (1 SWS) CH-1.3 Einführung in die Laborpraxis und Unfallverhütung (SE) (1 SWS)								
<b>CH-2 Anorganische Chemie (AC)</b>	ab 2.	ab 2.	ab 2.	Klausur oder Referat	56	94	5	Dr. Mihaela Jönsson
CH-2.1 Anorganische Chemie (VL) (2 SWS) CH-2.2 Anorganische Chemie (SE) (2 SWS)								
<b>CH-5 Organische Chemie (OC)</b>	ab 2.	ab 2.	ab 2.	Klausur oder Referat	56	94	5	Dr. Mihaela Jönsson
CH-5.1 Organische Chemie (VL) (2 SWS) CH-5.2 Organische Chemie (SE) (2 SWS)								
<b>CH-10 Chemie</b>			ab 2.	Portfolio	56	94	5	Dr. Mihaela

## Modulverzeichnis

### *Teilstudiengang Biologie im BA Combined Studies*

Modul	Semester (Empfehlung) <sup>1</sup>			Prüfungs- form	Studentische Arbeitsbelastung		Credit Points (CP)	Modulverant- wortliche/r
	A- Fach	B- Fach	Bezu gsf. SU		Kontaktzeit (Stunden)	Selbststudium (Stunden)		
<b>und Physik für den Anfangs- unterricht</b>								Jönsson
CH-10.1 Chemie für den Anfangsunterricht (SE) (2 SWS)								
CH-10.2 Physik für den Anfangsunterricht (SE) (2 SWS)								

Das Fach Biologie bietet außerdem eine Vorbereitungsveranstaltung (2 SWS) für das *Praktikum für verschiedene Berufsfelder* (PvB) an. Es wird empfohlen, das Praktikum im 4. Semester durchzuführen.