

Studienverlaufsplan Bachelor Aquatische Biologie (erstes Studienjahr)

Modulbezeichnung	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul	Veranstaltungsart	SWS pro Lehrveranstaltung	
Grundlagen der Aquatischen Biologie	5	1	Biodiversität und Erdgeschichte	VO	2	
		1	Einführung in die Zellbiologie	VO	2	
Botanik (Teil 1)	6	1	Einführung in die Botanik (Teil 1)	VO	2	
		1	Einführung in die Botanik (Teil 2)	VO	1	
		1	Allgemeine Botanik	ÜB	2	
E2: Physik für Biologen	6	1	Physik für Biologen	VO	3	
		2	Physikpraktikum für Biologen	PR	2	
Allgemeine Methoden in der Aquatischen Biologie	8	1	Allgemeine Methoden in der Aquatischen Biologie	VO	2	
		1	Praktikum zu den Allgemeinen Methoden der Aquatischen Biologie	PR	3	
E1: Schlüsselqualifikationen	6	1	Hydrologie	VO	2	
		Und/oder				
		1	GIS	ÜB	2	
		Und/oder				
		1	Veranstaltungen des IOS			
Zoologie	12	2	Einführung in die Zoologie (Teil 1)	VO	2	
		2	Einführung in die Zoologie (Teil 2)	VO	1	
		2	Übungen zur allgemeinen Zoologie	ÜB	2	
		2	Zoologische Übungen zur Biodiversität	ÜB	4	
Botanik (Teil 2)	6	2	Botanische Übung zur Biodiversität	ÜB	4	
Bioinformatik	3	2	Bioinformatik	VO	2	
			Übung zur Bioinformatik	ÜB	1	
E2: Chemie	8	2	Allgemeine Chemie	VO	4	
			Praktikum Allgemeine Chemie	PR	3	

Studienverlaufsplan Bachelor Aquatische Biologie (zweites Studienjahr)

Modulbezeichnung	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul	Veranstaltungsart	SWS pro Lehrveranstaltung
Statistische Analysen in der Biologie	6	3	Statistische Analysen in der Biologie	VO	2
			Übung Statistische Analysen in der Biologie	ÜB	2
Genetik	8	3	Einführung in die Genetik	VO	2
			Übung zur Genetik	ÜB	3
Populationsgenetik	5	3	Populationsgenetik	VO	2
			Übung zur Populationsgenetik	ÜB	1
Mikrobiologie	8	2	Mikrobiologie	VO	1
		3	Mikrobiologie	ÜB	3
E3: Studium liberale	6	3	Umweltrecht	VO	2
		und/oder			
		3 oder 4	Veranstaltungen der Universität Duisburg-Essen / RuhrCampus ³		
Molekularbiologie für Aquatische Biologen	8	4	Molekularbiologie für Aquatische Biologen	VO	2
		4	Übungen zur Molekularbiologie für Aquatische Biologen	ÜB	3
Ökologie und Evolutions-biologie	11	4	Ökologie	VO	2
			Evolutionenbiologie	VO	1
			Praktikum aquatische Ökosystem-untersuchung	PR	5
Physiologie aquatischer Organismen	8	4	Physiologie aquatischer Organismen	VO	2
			Seminar zur Physiologie aquatischer Organismen	SE	3

Studienverlaufsplan Bachelor Aquatische Biologie (drittes Studienjahr)

Modulbezeichnung	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul	Veranstaltungsart	SWS pro Lehrveranstaltung
Wahlpflichtmodule (es sind 3 Wahlpflichtmodule zu wählen)					
Aquatische Ökotoxikologie	10	5	Grundlagen der aquatischen Ökotoxikologie	SE	2
			Aquatische Ökotoxikologie (Praktikum)	PR	4
Biochemie	10	5	Biochemie (Wahlpflicht)	PR	6
Biodiversität und molekulare Systematik	10	5	Biodiversität und molekulare Systematik	VO	2
			Biodiversität und molekulare Systematik	PR	4
Biologische Forschung mit dem Computer	10	5	Wie kann man Computer für biologische Forschung nutzen?	VO	1
			Praktische Biologie mit dem Computer	PR	4
Einführung in die Parasitologie	10	5	Parasitologie (Vorlesung)	VO	1
			Parasitologie (Seminar)	SE	1
			Parasitologie (Praktikum)	PR	4
Fließgewässerökologie	10	5	Fließgewässerökologie (Seminar)	SE	2
			Fließgewässerökologie (Praktikum)	PR	4
Microscopic methods to observe protist grazing	10	5	Microscopic methods to observe protist grazing (Praktikum)	PR	4
			Microscopic methods to observe protist grazing (Vorlesung)	VO	2
Mikrobielle Ökologie	10	5	Mikrobielle Ökologie	VO	1
			Mikrobielle Ökologie	SE	1
			Mikrobielle Ökologie	PR	4
Molekularbiologie und Biochemie	10	5	Molekularbiologie und Biochemie	PR	6
Molekulare Genetik	10	5	Molekulare Genetik (Seminar)	SE	2
			Molekulare Genetik (Praktikum)	PR	4
Molekulare Umweltdiagnostik	10	5	Grundlagen der molekularen Umweltdiagnostik	VO	2
			Molekulare Umweltdiagnostik	PR	4
Ökologie und Ökophysiologie	10	5	Ökologie und Ökophysiologie	VO	1
			Ökologie und Ökophysiologie	SE	1

			Ökologie und Ökophysiologie	PR	4
Urbanzoologie*	10	5	Urbanzoologie (Vorlesung)	VO	2
			Urbanzoologie (Praktikum)	PR	4
Verhaltensbiologie*	10	5	Verhaltensbiologie (Vorlesung)	VO	2
			Verhaltensbiologie (Praktikum)	PR	4
Zytogenetik	10	5	Zytogenetik (Seminar)	SE	2
			Zytogenetik (Praktikum)	PR	4
Praktika	18	6	Orientierungspraktikum	PR	4
		6	Vertiefungspraktikum	PR	6
Bachelorarbeit	12	6	Bachelorarbeit	Projekt	Projektabhängig

* Die WP Module Urbanzoologie und Verhaltensbiologie werden im Wechsel angeboten, so dass pro Jahr nur eines der beiden Module angeboten wird