

Entwicklungsbiologie

Berufsfeldorientierung A, B, C			
Entwicklungsbiologie			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/FB Biologie Chemie Pharmazie/ Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Sigmar Stricker, Mathias F. Wernet, P. Robin Hiesinger, Daniel Schubert, Thomas Schmülling, Henrik Johansson, Julien Bachelier			
Zugangsvoraussetzungen: keine			
Qualifikationsziele: Dieses Modul dient zur Einführung in die wichtigsten Konzepte der Entwicklungsbiologie der Tiere und Pflanzen. Am Ende dieses Moduls werde Studenten nicht nur mit grundlegenden Konzepten vertraut gemacht worden sein, sondern erhalten Einblick in aktuelle Herausforderungen in der Forschung. Die Vorlesungsreihe und Seminare dienen sowohl als Basiswissen in den jeweiligen Gebieten, als auch als Grundlage für weitergehende Ausbildung in der Biologie.			
Inhalte: Im ersten Teil werden Grundlagen der Entwicklungsbiologie der Tiere gelehrt (Genregulation, Embryogenese, Proliferation, Migration). Im zweiten Teil wird die Entwicklung der Pflanzen vergleichend gegenübergestellt (doppelte Befruchtung, lichtabhängige Entwicklung, Morphologie). Die Vorlesungen sind gekoppelt mit Diskussionen aktueller Publikationen und der Erarbeitung eigenständiger Essays zu einem selbstgewählten Thema.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochen- stunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Seminar	1	Essay, Vortrag	Präsenzzeit Seminar 15 Vor- und Nachbereitung Seminar 45
Übung	3	Diskussion	Präsenzzeit Übung 45 Vor- und Nachbereitung Übung 45
Veranstaltungssprache		Deutsch/Englisch	
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme		Seminar / Übung: ja	
Arbeitszeitaufwand insgesamt		150 Stunden	5 LP
Dauer des Moduls		ein Semester	
Häufigkeit des Angebots		wechselnd	
Verwendbarkeit		Bachelorstudiengang Biologie, Studienbereich ABV (Kompetenzbereich Fachnahe Zusatzqualifikationen)	