

## Entwicklungsbiologie

<b>Berufsfeldorientierung A, B, C</b>			
<b>Entwicklungsbiologie</b>			
<b>Hochschule/Fachbereich/Institut:</b> Freie Universität Berlin/FB Biologie Chemie Pharmazie/ Institut für Biologie			
<b>Modulverantwortliche/r:</b> Sigmar Stricker, Mathias F. Wernet, P. Robin Hiesinger, Daniel Schubert, Thomas Schmülling, Henrik Johansson, Julien Bachelier			
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> 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.			
<b>Inhalte:</b> 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.			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Präsenzstudium</b> (Semesterwochenstunden = SWS)	<b>Formen aktiver Teilnahme</b>	<b>Arbeitsaufwand</b> (Stunden)
Seminar	1	Essay, Vortrag	Präsenzzeit Seminar 15 Vor- und Nachbereitung Seminar 45
Übung	3	Diskussion	Präsenzzeit Übung 45 Vor- und Nachbereitung Übung 45
<b>Veranstaltungssprache</b>		Deutsch/Englisch	
<b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme</b>		Seminar / Übung: ja	
<b>Arbeitszeitaufwand insgesamt</b>		150 Stunden	5 LP
<b>Dauer des Moduls</b>		ein Semester	
<b>Häufigkeit des Angebots</b>		wechselnd	
<b>Verwendbarkeit</b>		Bachelorstudiengang Biologie, Studienbereich ABV (Kompetenzbereich Fachnahe Zusatzqualifikationen)	