

Modulname	Evolutionsbiologie II
Code	BScBio W25
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlegendes Verständnis von Evolution - Verständnis der Interdisziplinarität der Evolutionsforschung - Erlernen der eigenständigen Interpretation und des kritischen Hinterfragens von Forschungsergebnissen Integrierte Schlüsselkompetenz <ul style="list-style-type: none"> - Kommunikationskompetenz - Fähigkeit zur Reflexion der Aussagekraft von Fachliteratur
Lehrveranstaltungsarten*	VL 2 SWS S 1 SWS
Lehrinhalte	<p>Mit der Vorlesung "Evolutionsbiologie II" sollen die Studierenden Grundkenntnisse zur Evolution erwerben, aufbauend auf der Erforschungsgeschichte der Entwicklung des Lebens über die moderne Synthese bis hin zu neusten Einblicken aus dem Bereich der Genomik-Forschung sowie kontrovers diskutierten Phänomenen und Prinzipien (Dollo's Law, Cope's Rule, Evolution von Asexualität etc.). Die grundsätzlichen Evolutionsmechanismen (natürliche und sexuelle Selektion, Speziation, Co-Evolution etc.) werden an Beispielen illustriert und erörtert, und die phylogenetische Systematik als Grundlage für unser Bild der Evolution wird herausgestellt.</p> <p>Im dazugehörigen Seminar "Evolutionsbiologie" berichten die Studierenden bei freier Themenwahl über interessante Ergebnisse oder Methoden der Evolutionsforschung.</p>
Titel der Lehrveranstaltungen	(a) Evolutionsbiologie II (VL) (b) Seminar zu Evolutionsbiologie II (S)
Lehr- und Lernformen	Vorlesung, Seminar
Verwendbarkeit des Moduls	B.Sc. Biologie: Wahlpflichtmodul
Dauer	ein Semester
Häufigkeit (Frequenz)	jährlich, im Sommersemester
Sprache	Deutsch
Voraussetzungen Kenntnisse (empfohlen)	Gute Schulkenntnisse
Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	Keine
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzstudium: 3 h x 15 = 45 h, Selbststudium: 75 h, Summe = 120 h
Studienleistungen	Regelmäßige aktive Mitarbeit im Seminar Seminarvortrag mit Diskussion (30 Min.)
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	Keine
Prüfungsleistung	Klausur (2-stündig)
Credits	4 C
Modulkoordinator	Dr. Sven Bradler
Lehrende	Dr. Sven Bradler
Medienformen	Tafelanschrieb, Beamer-Projektion
Literatur	<p>Aktuelle Literaturhinweise werden den Studierenden von den jeweiligen Dozenten genannt. Generell wird die aktuellste Auflage von den folgenden Titeln empfohlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -D Futuyma: Evolution (Sinauer Press) 4. Auflage 2017 (1. Auflage auch mit deutschen Übersetzungshilfen, Easy Reading Edition im Spektrum-Verlag, 2007) -V Storch, U Welsch, M Wink: Evolutionsbiologie (Springer-Spektrum). 3. Auflage 2013 -J Zrzavy, D Storch, S Mihulka: Evolution. Ein Lese-Lehrbuch (Spektrum) 2009
Spezielle Information	Keine