

Modulhandbuch Affine Module – Institut für Biologie

Affines Modul - Institut für Biologie – Zoologie: Vergleichende Entwicklungsbiologie des Tierreichs

Modul: Zoologie: Vergleichende Entwicklungsbiologie des Tierreichs			
Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt den Studierenden einen Überblick über die grundlegenden Mechanismen der Entwicklung von Metazoen vom befruchteten Ei bis in die Phase der Organogenese.			
Inhalte:			
Vorlesung: geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung; Oogenese und Spermatogenese; Befruchtung; Furchung; maternale und zygotische RNA; Gastrulation und Keimblattbildung; Neurulation; Organogenese; induktive Prozesse; Genregulation; Signalketten; Extrazelluläre Matrix; Zellwanderung; Musterbildungsprozesse, Positionsinformation; postnatale Entwicklung des Säugergehirns; Gentherapie und Stammzellen			
Kurs: Vergleichende und evolutionäre Aspekte der Entwicklung von Proto- und Deuterostomiern auf morphologischer, funktioneller und molekularer/genetischer Ebene			
Objekte: <i>Ascaris</i> , <i>Drosophila</i> , Seestern, Muschel, Tunicaten, Lanzettfisch, Frosch, Huhn, Maus und Mensch			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	2 SWS	-	Präsenzstudium 70 h
Kurs	2,5 SWS	-	Prüfungsvorbereitung 50 h
			Nachbereitung 30 h
Veranstaltungssprache: Deutsch			
Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt: 150 h			
Dauer des Moduls: Ein Semester			
Häufigkeit des Angebots: Jedes Wintersemester			

1. Modul mit Modulprüfung:

Modul: Zoologie: Vergleichende Entwicklungsbiologie des Tierreichs		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen	Modulprüfung	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur (Bearbeitungsdauer 90 Minuten)	ja
Kurs		ja
Leistungspunkte: 5 LP		