

Modul	M.Sc. Molekulare Medizin Integriertes Wahlpflichtpraktikum Entwicklungsbiologie 3. Sem 2013-14 Modulverantwortliche: Prof. W. Driever & Prof. A. Neubüser		
Übersicht zur Organisation	<p>Studenten bekommen in diesem Modul praktische Erfahrung in Organisation und Durchführung von Forschungsprojekten und werden damit auf die Masterarbeit vorbereitet.</p> <p>Das Modul beginnt mit einem einwöchigen Lecture Workshop vom 14.-18. Oktober 2013. Eine Vortragsserie in diesem Workshop ist auf moderne Techniken ausgerichtet (10 Std). Für die zweite Vorlesungsserie haben die Studenten die Wahlmöglichkeit: Entweder 12 Std. allgemeine Entwicklungsbiologie und Organogenese, oder 12 Std. Neuroentwicklungsbiologie. In beiden Schwerpunkten wird starker Wert auf biomedizinische Aspekte gelegt, zum Teil sind auch Vorträge aus der Pharmaindustrie integriert.</p> <p>Die Vorlesungen sind in englischer Sprache</p> <p>Vom 21. Oktober 2013 bis Ende Januar 2014 werden dann zwei 5-6 wöchige Laborarbeiten durchgeführt, in denen jeweils ein kleineres Forschungsprojekt bearbeitet wird.</p> <p>Begleitend kann an Literaturseminaren im Schwerpunkt Neuroentwicklungsbiologie oder Allg. Entwicklungsbiologie/Organogenese teilgenommen werden.</p>		
Lehrveranstaltungen	<p>Vorlesung 1 From Genome to Organism: Molecular, Genetic and Cell Biology Approaches in Developmental Biology (Methoden, 1SWS)</p> <p>Vorlesung: 2N Dopamine, Development and Disease - from Bench to Bedside (Wahlmöglichkeit Schwerpunkt Neuro, 1SWS)</p> <p>oder</p> <p>Vorlesung: 2E Molecular Mechanisms of Development (Wahlmöglichkeit Schwerpunkt Entwicklungsbiologie, 1SWS)</p> <p>Übung: 2 x 5-6 Wochen Projektarbeit in beteiligten Labors</p> <p>Seminar: Wahlweise Allgemeine oder Neuroentwicklungsbiologie</p>		
DozentInnen	<p>Developmental Biology: Arrenberg - Baumeister - Driever - Holzschuh - Lecaudey - Neubüser- Onichtchouk - Schweitzer - Pyrowolakis; BIOSS/ZBSA: Eimer - Nitschke; Anatomy / Cell Biology: Krieglstein - Pruszek - Vogel; ZBMZ: Stemmler; Pharmakologie: Feuerstein; Klinikum: Arnold - Brabletz - Döbrössy; weitere Dozenten</p>		
Typ	Wahlpflichtfach	Semester lt. Studienplan	3
Arbeitsaufwand	630 h / Semester	ECTS	21
Turnus	Jedes Wintersemester	SWS	V:2, S: 1, Ü: 20
Voraussetzungen		Dauer	14.10.2013 - 24.1.2014
Inhalte	<p>Moderne molekular und biomedizinisch ausgerichtete Entwicklungsbiologie: es sollten aktuelle Forschungsmethoden erlernt werden. Zudem soll die Planung und Durchführung von Forschungsprojekten erlernt werden am Beispiel zweier 5-6 Wochen Projekte.</p>		
Studienleistung	<p>Aktive Teilnahme an Vorlesungen Seminar und Praktikum Active participation in lectures, seminars and practical courses.</p>		
Prüfungsleistung	<p>Protokolle der beiden Laborprojekte; Vortrag eines der beiden Projekte i einem Kolloquium mit anschließender Diskussion; Seminar Vortrag.</p>		
Literatur	<p>Gilbert: Developmental Biology (Sinauer, 10th ed. 2013!!)</p> <p>Price, Jarman, Mason, Kind: Building Brains (Wiley 2011)</p>		
Modulverantwortlicher Kontakt	<p>Prof. Wolfgang Driever (driever@biologie.uni-freiburg.de)</p>		