

PFLICHTMODULE IM 2.SEMESTER

Bio130	Einführung in die Zoologie			
	Introduction to Zoology			
Modulverantwortliche/r PD Dr. Patrick Fink (Patrick.Fink@uni-duesseldorf.de)				
Dozentinnen/Dozenten Prof. Dr. Hermann Aberle Prof. Dr. Patrick Fink				
Modulorganisation Hans-Peter Schmitt-Wrede (schmitt@hhu.de)				
Arbeitsaufwand 300 h	Leistungspunkte 10 CP	Kontaktzeit 135 h	Selbststudium 165 h	Dauer 1 Semester
Lehrveranstaltungen Praktikum: 4 SWS Vorlesung: 4 SWS		Häufigkeit des Angebots Jedes Sommersemester		Gruppengröße ca. 350-400 Studierende
Lernergebnisse/Kompetenzen Die Studierenden können die theoretischen Grundlagen der Evolution und Systematik der Tiere wiedergeben sowie diese an ausgewählten Beispielen der vergleichenden Morphologie erklären. Insbesondere sind sie in der Lage, die Differenzierung der Keimblätter und zentraler Organsysteme und ihre Ausprägung und Funktion innerhalb der verschiedenen Tierstämme vergleichend einzuordnen. Sie können ein Lichtmikroskop fachgerecht bedienen und grundlegende Präparationstechniken anwenden. Darüber hinaus sind sie in der Lage, anatomische und morphologische Strukturen in Form von wissenschaftlichen Zeichnungen u dokumentieren und mit deren Hilfe Praxis und Theorie zu verbinden.				
Lehrformen Vorlesung, Praktikum, Vorbesprechung zum Praktikum, Zeichnungen und Protokolle				
Inhalte Grundlagen der Phylogenie, Systematik und vergleichenden Morphologie der Tiere. <u>Vorlesung:</u> Die Vorlesung behandelt grundsätzliche Fragen der Klassifikation, behandelt verschiedene Artdefinitionen, erläutert Homologien sowie ihre Beziehung zu abgeleiteten (apomorphen) und ursprünglichen (plesiomorphen) Merkmalen und befasst sich mit dem „Lesen“ von Stammbäumen (Kladogrammen). Im Anschluss daran werden primär die für eine phylogenetische Systematik relevanten Merkmale, der wichtigsten tierischen Organismengruppen (Protozoen bis Mammalia) überwiegend anhand von Beispielen aus der vergleichenden Anatomie erörtert und zum Teil durch funktionelle Betrachtungen erweitert. Die Teilnehmer erhalten ein ausführliches Stichwortverzeichnis <u>Praktikum:</u> Im Praktikum wird besonderer Wert darauf gelegt, dass jeder Studierende selbstständig repräsentative Vertreter der Hauptgruppen präpariert. Im Einzelnen werden behandelt: Protisten, Cnidaria, Plathelminthes, Nematoda, Annelida, Mollusca, Arthropoda (Crustacea & Insecta), Acrania, Teleostei und Mammalia.				
Teilnahmevoraussetzungen				

Formal: Inhaltlich:
Prüfungsformen Schriftliche Prüfung
Voraussetzungen für die Vergabe der Leistungspunkte für dieses Modul Regelmäßige aktive Teilnahme an den praktischen Übungen und Protokollführung, den wöchentlichen Vorbesprechungen und bestandene Modulklausur
Zuordnung zum Studiengang Bachelor Biologie, Bachelor Quantitative Biologie ,Bachelor Biologie ^{PLUS International}
Verwendung des Moduls in anderen Studiengängen Keine
Stellenwert der Note für die Endnote Die Note fließt entsprechend der Kreditpunkte (CP) gewichtet in die Gesamtnote ein (B.Sc. Biologie 10/155.5 CP; B.Sc. Quantitative Biologie 10/223 CP; B.Sc. Biologie ^{PLUS International} 10/171.5 CP)
Unterrichtssprache Deutsch
Sonstige Informationen Belegung der Vorlesung und des Praktikums erfolgt über LSF