

Modul: Biologisches Vertiefungsmodul Neurobiologie			
Qualifikationsziele:			
Ziel des Moduls ist die Vertiefung der im Bachelorstudium erworbenen neurobiologischen Grundkenntnisse. Grundlagen der Neurobiologie werden auf den aktuellen Stand der Forschung gebracht.			
Die Studentinnen und Studenten			
<ul style="list-style-type: none"> ● besitzen ein sicheres und strukturiertes Wissen, beherrschen die einschlägigen Fachbegriffe und können sie richtig anwenden (weitgehend), ● haben einen weitgehenden Überblick über die erweiterten Grundlagen der Neurobiologie, ● können Prinzipien und Methoden auf aktuelle neurobiologische Sachverhalte und Fragestellungen bezogen anwenden (berufsbefähigend), ● kennen die besonderen Merkmale und Leistungen von zentralen neurobiologischen Prozessen (weitgehend), ● sind fähig, neurobiologische Experimente durchzuführen, deren Ergebnisse korrekt darzustellen und zu interpretieren (berufsbefähigend), ● können neue Erkenntnisse erarbeiten und vermitteln (weitgehend), ● kennen die Bedeutung von Geschlechterstereotypen bei der Gestaltung von Experimenten. 			
Inhalte:			
<ul style="list-style-type: none"> ● Informationsverarbeitung und Verhaltenssteuerung in ihrer Bedeutung für das Individuum und die Population ● Informationsspeicherung ● Lernen ● Lernprozesse 			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semester- wochenstunden)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung mit Seminaranteilen	1	Präsentation von aktuellen Methoden auf dem Gebiet der Neurobiologie	Präsenz Vorlesung mit Seminaranteilen 15 Vor- und Nachbereitung Vorlesung mit Seminaranteilen 15 Präsenz Praktikum 60
Praktikum	4	Durchführung von Versuchen	Vor- und Nachbereitung Praktikum 15 Erstellung des Praktikumsprotokolls 15 Selbststudium aktueller Forschungsarbeiten 15 Prüfung und Prüfungsvorbereitung 15
Veranstaltungssprache: Deutsch			
Arbeitszeitaufwand/Stunden insgesamt: 150			
Dauer des Moduls: Ein Semester			
Häufigkeit des Angebots: Einmal pro Studienjahr; von den Biologischen Vertiefungsmodulen Botanik, Zoologie, Ökologie und Evolutionsbiologie, Entwicklungsbiologie, Molekularbiologie und Genetik, Neurobiologie sowie Mikrobiologie werden jeweils mindestens drei im Winter- und im Sommersemester angeboten.			
Verwendbarkeit: Lehramtsmasterstudiengang (120 LP – FW-1/FW-2)			