

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Forschungsorientiertes Praktikum		07-GY-FOP-152-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
7	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
<p>In diesem Modul lernen die Studierenden Arbeitsabläufe in einem biologischen Labor kennen. Im forschungsorientierten Praktikum haben die Studierenden die Wahl zwischen verschiedenen Themengebieten, die an der Fakultät für Biologie angeboten werden. Sie absolvieren dabei ein fachwissenschaftliches Laborpraktikum.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Kenntnis über Grundbegriffe der Statistik z.B. Mittelwert, Standardabweichung, Standardfehler, Erstellung von Graphen an Hand von Rohdaten, Einblick in die Arbeit in einem biologischen Labor bekommen Vertiefung der Kenntnisse über biologische Forschungsmethoden in einem Spezialgebiet, Fähigkeit zur Lösung einer wissenschaftliche Fragestellung durch Experimente, Kenntnis zur Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Ü (4)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) oder f) praktische Prüfung (durchschnittliche Dauer ca. 2 Std., abhängig vom Fachgebiet kann die Bearbeitungszeit auch kürzer oder länger - max. aber 4 Std. - sein) oder g) Hausarbeit (ca. 10-30 S.) oder h) Projektarbeit (ca. 10-30 S.) oder i) Portfolioprüfung. Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. bonusfähig</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
210 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
§ 61 I Nr. 7		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
<p>Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Biologie (2015) LA Master Gymnasium MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern (ENB) (2016) LA Master Gymnasium MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern (ENB) (2020)</p>		

