

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Biologische Forschung		07-GY-FOR-092-mo1
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Leiter/-in Fachgruppe Didaktik Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
7	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Überblick über wichtige klassische und moderne Methoden der biologischen Forschungsarbeit, die in den Lehrstühlen am Biozentrum angewendet werden: Von der Mikroskopie und der Chromatographie bis zur Polymerase-Ketten-Reaktion (PCR)		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erwerben folgende Qualifikationen: Kenntnis über Forschungsbereiche an den Lehrstühlen der Fakultät für Biologie. Grundlagenwissen über Arbeits- und Forschungsmethoden in botanischen und zoologischen Disziplinen. Herangehensweise an die Lösung einer biologischen Fragestellung. Wissen um die mögliche Implementierung der Forschungsmethoden in einen Fachunterricht am Gymnasium.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-GY-FOR-1-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-GY-FOR-2-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen.		
Teilmodulprüfung zu 07-GY-FOR-1-092: Statistik in der Forschung <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Übungsaufgaben (Umfang 3-5 Std.) 		
Teilmodulprüfung zu 07-GY-FOR-2-092: Forschungsorientiertes Praktikum <ul style="list-style-type: none"> • 6 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (30-120 Min.) oder b) Protokoll (10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen oder e) Referat (20-45 Min.) oder f) Portfolio (Umfang 30-120 Std.) 		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
§ 61 (1) 7. Biologie "Forschungsorientiertes Praktikum"		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Biologie (2009)		

