

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Biologische Forschung		07-GY-FOR-092-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Leiter/-in Fachgruppe Didaktik Biologie		Fakultät für Biologie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
7	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	grundständig	--
<b>Inhalte</b>		
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)		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
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.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (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"> <li>• 07-GY-FOR-1-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)</li> <li>• 07-GY-FOR-2-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)</li> </ul>		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (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.		
<b>Teilmodulprüfung zu 07-GY-FOR-1-092:</b> Statistik in der Forschung <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden</li> <li>• Übungsaufgaben (Umfang 3-5 Std.)</li> </ul>		
<b>Teilmodulprüfung zu 07-GY-FOR-2-092:</b> Forschungsorientiertes Praktikum <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe</li> <li>• 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.)</li> </ul>		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
§ 61 (1) 7. Biologie "Forschungsorientiertes Praktikum"		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Biologie (2009)		