Modulhandbuch zum Studiengang Bachelor of Science Lehramt Biologie für Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen

Didaktik der Biologie: Module und Modulelemente

Module des Bachelor-Studiengangs "LA Biologie für H/R/S/Ge"

Modul	Modultitel	Seite
ZEB	Zellbiologie	
ВОТ	Botanik	
ZOO	Zoologie	
BVO	Biologie vor Ort	
HUM	Humanbiologie	
PHY	Physiologie	
MOL	Molekularbiologie	
BV	Biologische Vertiefung	
GDM	Grundlagen der Didaktik und Methodik des Biologieunterrichts	37
PGB	Planen und Gestalten von Biologieunterricht	
BA	Bachelorarbeit	

Nr.	4BIOBA11LA				
Modultitel	Grundlagen der Didaktik und Methodik des Biologieunterrichts (GDM)				
Modulverantwortliche/r	Dr. Hagen Kunz				
Lehrende/r	Dozenten der Didaktik der Biologie				
Fakultät	IV				
Pflicht/Wahlpflicht	IP				
Moduldauer	2 Semester				
Angebotshäufigkeit	jedes Semester (11.1 im WiSe, 11.2 im SoSe)				
Empfohlenes Fachsemester					
Lehrsprache	Deutsch				
LP	6				
SWS	5				
Präsenzstudium	75				
Selbststudium	105				
Workload	180				
Lehr- und Lernform	ggf.	Gruppen-	SWS	aaf	
Lein- una Leimoini	ygı. Veranstaltungen/Modulelemente		3443	lggı. Workloa	d/ LP
Seminar mit Übung	11.1 Grundlagen der Didaktik der Biologie und Fachgemäße Arbeitsweisen (GDM.1)	20	2	Promod	u, 21
Seminar mit Übung	11.2 Didaktik und Medien im Biologieunterricht (GDM.2)	20	3		
Leistungen	Form			Dauer/ Umfang	Ggf. vorl. LP
Prüfungsleistungen	Gesamtprüfungsleistung bestehend aus zwei Prüfungselementen mit jeweils 50 % Gewicht. Als ein Prüfungselement kommt in Betracht: Klausur oder Hausarbeit. Pro Element: 45 min 10 Seiten				
	Form und konkreter Umfang der Pr zu Beginn der Lehrveranstaltung b		erden		
Studienleistungen	In den Modulelementen 11.1 und 11.2 kann jeweils eine Studienleistung zu erbringen sein.				
	Die Studienleistungen bereiten die	Prüfungsleistung	vor.		
	Die Lehrenden geben zu Beginn de bekannt, ob eine Studienleistung ir zu erbringen ist. Wird eine Studien die Lehrenden ebenfalls die Form Studienleistung bekannt.	n der Lehrveransta leistung verlangt,	altung geben		

Qualifikationsziele

Die Studierenden:

- erkennen den Beitrag von Fachwissen, fachdidaktischem & pädagogischem Wissen und lernpsychologischer, sprachtheoretischer und neurobiologischer Befunde zur Genese professioneller Handlungskompetenz einer Lehrkraft im Fach Biologie.
- kennen Präkonzepte von Lehrenden und Lernenden sowie Theorien (z.B. Begriffsbildung, Lerntheorie, Kontextorientierung, Motivation und Interesse) und diskutieren Befunde fachdidaktischer und bildungswissenschaftlicher Forschung zur Bedeutung und Entwicklung des Faches im aktuellen bildungspolitischen Diskurs.
- verfügen über grundlegende Kenntnisse fachdidaktischer Konzepte und Theorien und können diese mit den Basiskonzepten und Strukturen der Fachwissenschaft und angrenzender Wissensbereiche im Fach Biologie in Beziehung setzen.
- erwerben in den Kompetenzbereichen des Faches Biologie ein grundständiges fachdidaktisches Wissen und erkennen deren Bedeutung für den Aufbau einer naturwissenschaftlichen Grundbildung.
- erkunden Lehr- und Lernprozesse unter Berücksichtigung der Interdependenzen zwischen Themen und Inhalten, Bildungszielen, Materialien und Methoden (u.a. Pädagogische Situation, Lernziele, Lehrpläne, Qualität von Unterricht, Differenzieren und Fördern, Heterogenität, Fachdidaktische Konzepte und Theorien).
- stellen didaktische und methodische Prinzipien im Kontext dar und wenden diese auf spezielle Aspekte des Lernens im Fach Biologie an (z.B. außerschulische Lernorte, Lehr- Lernlabor, virtuelle Lernangebote).
- verfügen über Kenntnisse der Arbeits-, Sozial-, und Verlaufsformen im Biologieunterricht und können deren lernprozessorientierten Einsatz darstellen.
- kennen konventionelle und digitale Medien zur Steigerung von Motivation, Interesse und zum fachbezogenen Aufbau von Kompetenzen auch in der Bildung in der digitalen Welt.
- kennen grundlegende Verfahren und fachbezogene Methoden sowie Grundzüge naturwissenschaftlicher Theoriebildung im Biologieunterricht.
- sind mit den Denkstrukturen und Arbeitsweisen des Faches vertraut (u.a. Arbeitstechniken, Untersuchungsmethoden, Verständnis der Naturwissenschaften Nature of Science)
- verfügen über Kenntnisse und Fertigkeiten in den für die Konzeption und Durchführung einer naturwissenschaftlichen Untersuchung bedeutsamen Wissensbereichen im Biologieunterricht.
- kennen die Vielfalt konventioneller wie auch digitaler Medien, können Materialien analysieren und reflektieren im Hinblick auf deren Einsatz zur Förderung von Motivation, Interesse beim Erwerb von Wissen und Können im Biologieunterricht
- verfügen über Kenntnisse und Fertigkeiten zum Einsatz konventioneller und digitaler Medien (z.B. Apps, virtuelle Lernumgebungen, Modelle, Simulationen) im Biologieunterricht
- Verfügen über Kriterien zur Bewertung von Medien und Materialien und können deren Passung beim Einsatz in Lehr- und Lernsituationen darstellen

Das Modul enthält fachdidaktische Leistungspunkte im Umfang von 6 LP.

Biologie als Unterrichtsfach und Biologiedidaktik als Wissenschaft, Professionswissen von Lehrkräften, fächerübergreifende und fächerverbindende Themen (z.B. Bildung für nachhaltige Entwicklur Bioethik, Gesundheitserziehung)	den, J, ung,	
Verwendbarkeit in den folgenden BA Biologie im Lehramt für HRSGe		
Studiengängen BA Biologie im Lehramt für GymGe	BA Biologie im Lehramt für GymGe	
Voraussetzungen für die Teilnahme keine		
Voraussetzungen für die Vergabe von LP Bestandene Prüfungsleistung und bestandene Studienleistungen		
Literatur Siehe E- Learning Kurs zum Modul GDM, Lernmanagementsystem moodle		
Sonstige Information		

Prüfungsrechtliche Besonderheiten zur o.g. Modulbeschreibung bei Verwendung in mehreren Studiengängen

Wiederholbarkeit der Prüfungsleistung(en)	Maximal 2 Wiederholungsprüfungen		
(Anzahl / Terminierung)			
Mündliche Ergänzungsprüfung möglich	Ja: Nach jedem Versuch:		
	Nach dem letzten Versuch:		
	Nein: X		
Wiederholungsprüfung zur Notenverbesserung	Ja:		
möglich	Nein: X		
Besonderheiten			