

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach

Biologie

mit dem Abschluss "Erweiterungsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen" (Erwerb von ECTS-Punkten)

verantwortlich: Fakultät für Biologie

Prüfungsordnungsversion: 2020 (Prüfungsordnungsversion 2015)

Verwendete Abkürzungen: Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

LASPO2015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

20.10.2015 (2015-195)

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

Kurzbezeichnung	Modulbezeichnung							
	ECTS		Moduldauer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau	
	Lehrveranstaltungen		Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y					
	Erfolgsüberprüfung							
	zuvor best. Module		nur falls benötigt					
	sonst. Vorleistungen		nur falls benötigt					
	TN und Auswahl		nur falls benötigt					
	weitere Angaben		nur falls benötigt					
	Bezug zur LPO I		nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)					

Fachwissenschaft (54 ECTS-Punkte)								
Modulangebot 1 (54 ECTS-Punkte)								
07-LA-BIO1-ZE-152-m01	Chemie und Biologie der Zelle							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V (2) + Ü (3)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig					
	Bezug zur LPO I		§ 41 I Nr. 1 (3 LP) und § 41 I Nr. 3 (1 LP) (Übungen im Bereich Biologie der Universität Würzburg beinhalten überwiegend praktische Anteile und entsprechen den in der LPO I vorgegebenen Praktika.) § 61 I Nr. 1 (3 LP) und § 61 I Nr. 3 (1 LP)					
07-LA-BIO1-PF-152-m01	Pflanzenreich							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V (1,5) + Ü (2,5)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig					
	Bezug zur LPO I		§ 41 I Nr. 1 § 61 I Nr. 1					
07-LA-1A1TI-152-m01	Evolution und Tierreich							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V (2) + Ü (3)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig					
	Bezug zur LPO I		§ 41 I Nr. 1 (4 LP) § 41 I Nr. 4 (1 LP) § 61 I Nr. 1 (4 LP) § 61 I Nr. 4 (1 LP)					
07-GMR-PHYPF-152-m01	Pflanzenphysiologie - GMR							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		Ü (2)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig					
	Bezug zur LPO I		§ 41 I Nr. 2					

07-LA-2A2PHY-TI-152-m01	Tierphysiologie							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (1) + Ü (2)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig						
	Bezug zur LPO I	§ 41 I Nr. 2 § 61 I Nr. 2						
07-GMR-OE-KO-152-m01	Ökologie der Pflanzen und Tiere - GMR							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 90 Min.) bonusfähig						
	Bezug zur LPO I	§ 41 I Nr. 4						
07-GMR-GV-152-m01	Genetik und Verhalten							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (1) + Ü (3,5)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig						
	Bezug zur LPO I	§ 41 I Nr. 3 (3 LP), § 41 I Nr. 4 (2 LP)						
07-LA-FLO-RA-152-m01	Einheimische Flora/Systematische Botanik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	E (2,5) + V (1) + Ü (2)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 45 Min.) und praktische Bestimmungsarbeit (ca. 45 Min.) Prüfungsturnus: jährlich, SS bonusfähig						
	sonst. Vorleistungen	Vorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Exkursionen (mind. 80% Anwesenheit).						
	Bezug zur LPO I	§ 41 I Nr. 1 (3 LP) und § 41 I Nr. 4 (2 LP) § 61 I Nr. 1 (3 LP) und § 61 I Nr. 4 (2 LP)						
07-LA-FAU-NA-152-m01	Einheimische Fauna/Systematische Zoologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (1) + Ü (2) + E (2,5)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 45 Min.) und praktische Bestimmungsarbeit (ca. 45 Min.) bonusfähig						
	sonst. Vorleistungen	Vorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Exkursionen (mind. 80% Anwesenheit).						
	Bezug zur LPO I	§ 41 I Nr. 1 (3 LP) und § 41 I Nr. 4 (2 LP) § 61 I Nr. 1 (3 LP) und § 61 I Nr. 4 (2 LP)						

07-GMR-HU-BIO-1-152-m01	Humanbiologie I - GMR							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V (3)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60-90 Min.) bonusfähig					
	Bezug zur LPO I		§ 41 I Nr. 5					
07-LA-HU-BIO-2-152-m01	Humanbiologie II							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		Ü (3)					
	Erfolgsüberprüfung		Protokolle (ca. 30 Std.) und Zeichnungen (10-15 Stück) bonusfähig					
	zuvor best. Module		07-LA-HUBIO-1 oder 07-GMR-HUBIO-1					
	Bezug zur LPO I		§ 41 I Nr. 5 § 61 I Nr. 5					
07-GMR-MI-BI-152-m01	Mikrobiologie - GMR							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		Ü (2)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig					
	Bezug zur LPO I		§ 41 I Nr. 2 (2 LP), § 41 I Nr. 3 (2 LP)					
Fachdidaktik (12 ECTS-Punkte)								
Modulangebot 1 (12 ECTS-Punkte)								
07-GMR-FD-BIO-1-152-m01	Fachdidaktik Biologie I: Grundlagen GMR							
	ECTS	6	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V (2) + S (3)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig					
	Bezug zur LPO I		§ 41 I Nr. 6					
07-GMR-FD-BIO-2-152-m01	Fachdidaktik Biologie II: Spezielle Fachdidaktik GMR							
	ECTS	6	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (2) + S (2)					
	Erfolgsüberprüfung		Portfolioprüfung (ca. 30 Std.) bonusfähig					
	Bezug zur LPO I		§ 41 I Nr. 6					

Freier Bereich (0-15 ECTS-Punkte)								
Biologie (Freier Bereich -- fachspezifisch)								
07-SQF-TFB3-152-m01	Fachbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 3							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		T (o)					
	Erfolgsüberprüfung		Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.) bonusfähig					
07-SQF-TFB4-152-m01	Fachbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 4							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		T (o)					
	Erfolgsüberprüfung		Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.) bonusfähig					
07-SQF-TFB5-152-m01	Fachbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 5							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		T (o)					
	Erfolgsüberprüfung		Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.) bonusfähig					
07-SQF-TSB2-152-m01	Studienbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 2							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		T (o)					
	Erfolgsüberprüfung		Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.) bonusfähig					
07-SQF-TSB3-152-m01	Studienbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 3							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		T (o)					
	Erfolgsüberprüfung		Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.) bonusfähig					
07-LA-ZQN2-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 2							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (2)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig					

07-LA-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (3)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig					
07-LA-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (4)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig					
07-LA-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (4)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig					
07-LA-ZQN6-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 6							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (4)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) bonusfähig					

07-4S1MEER-152-mo1	Ökologie und Entwicklungsbiologie mariner Organismen							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		Ü (4) + E (2) + S (2)					
	Erfolgsüberprüfung		Protokoll (ca. 10-20 S.) bonusfähig					
	TN und Auswahl		18 Plätze. Für den Fall, dass die Zahl der Bewerbungen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, erfolgt die Verteilung der Teilnahmep­lätze nach folgender Maßgabe: Das Modul steht primär Studierenden des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten zur Verfü­gung. Findet das Modul im Rahmen sonstiger Studienfächer Verwendung, werden zwei Kontingente gebildet. Dabei sind 95% der Plätze für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten und 5% der Plätze (insgesamt mindestens eine Teilnehmerin bzw. ein Teilnehmer) für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 60 ECTS-Punkten sowie für Studierende der Bachelor-Studienfächer Computational Mathematics und Ma­thematik jeweils in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten im Rahmen des integrierten Anwendungsfachs Biologie (sowie für eventuell weitere "importierende" Studienfächer) vorgesehen. Soweit die für ein Kontingent vorgesehenen Plätze auf Grund mangelnder Nachfrage nicht benötigt werden, so werden diese an das jeweils andere Kontingent abgegeben. Sofern inner­halb eines Moduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstal­tungen eines Moduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Moduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt. Auswahlverfahren der 1. Gruppe (95%): Die Auswahl der Teilnehmerinnen bzw. Teilnehmer erfolgt vorrangig nach den Vorleistungen der Studierenden. Hierzu wird zum Zeitpunkt der Bewerbung eine Rangliste aus den ECTS-Punkten und der Durchschnittsnote aller im Rahmen des Studiums erbrachten Module aus der Biologie (ohne Chemie, Physik, Mathematik) folgendermaßen erstellt: Zunächst werden eine erste Rangliste nach dem nach ECTS-Punkten gewichteten Notenschnitt (qualitativer Rang), eine zweite Rangliste nach der Summe der erreichten ECTS (quantitativer Rang) gebildet. Aus der Summe dieser beiden Ranglistenplätze wird eine dritte Rangliste erstellt, die zur Platzvergabe herangezogen wird. Bei Rangplatz-Gleichheit entscheidet der bessere Notenrang, ansonsten das Los. Auswahlverfahren der 2. Gruppe (5%): Die Auswahl der Teilnehmerinnen bzw. Teilnehmer erfolgt nach folgenden Quoten: 1. Quote (50 % der Plätze): Summe der bis­her erreichten ECTS-Punkte aus Modulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelöst. 2. Quote (25 % der Plätze): Anzahl der Fachsemester der jeweiligen Bewerberin bzw. des jeweiligen Bewerbers; im Falle des Gleichrangs wird ge­lost. 3. Quote (25 % der Plätze): Losverfahren. Findet das Modul nur im Bachelor-Studienfach Biologie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) Verwendung, erfolgt die Vergabe der Plätze entsprechend dem Auswahlverfahren der 1. Gruppe.					
07-LA-EX-KURS1-152-mo1	Botanische oder zoologische Lehrwanderung I							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		Ü (2)					
	Erfolgsüberprüfung		a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) Hausarbeit (ca. 10-30 S.) oder d) Portfolioprüfung Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. bonusfähig					

07-LA-EX-KURS2-152-m01	Botanische oder zoologische Lehrwanderung II							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Ü (4)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) Hausarbeit (ca. 10-30 S.) oder d) Portfolioprüfung Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. bonusfähig						
07-LA-FB-ASL-152-m01	Außerschulischer Lernort im Biologieunterricht							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (2) + S (2)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) Hausarbeit (ca. 10-30 S.) oder d) Portfolioprüfung Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. bonusfähig						
07-LA-FB-KO-152-m01	Kompetenzorientierung im Biologieunterricht							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (2) + S (2)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) Hausarbeit (ca. 10-30 S.) oder d) Portfolioprüfung Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. bonusfähig						
07-LA-FB-EL-152-m01	Einheimische Lebensräume im Biologieunterricht							
	ECTS	5	Moduldauer	2 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Ü (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) Hausarbeit (ca. 10-30 S.) oder d) Portfolioprüfung Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. bonusfähig						
	Bezug zur LPO I	§ 36 I Nr. 7						

07-LA-FB-VFD-152-m01	Vertiefte Fachdidaktik Biologie							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (2)					
	Erfolgsüberprüfung		a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) Hausarbeit (ca. 10-30 S.) oder d) Portfolioprüfung Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. bonusfähig					