

Bereichsgegliedertes Modulhandbuch für das Modulstudium (Bachelor)

Biologie

Prüfungsordnungsversion: 2019 verantwortlich: Fakultät für Biologie

JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 19.04.2025 • PO-Datensatz MB|026|-|-|H|2019



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

Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung.

Anmerkungen

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:

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

15.05.2019 (2019-36)

27.06.2019 (2019-41)

14.11.2019 (2019-52)

22.01.2020 (2020-13)

06.05.2020 (2020-39)

22.07.2020 (2020-57)

17.12.2020 (2020-110)



10.03.2021 (2021-17)
09.06.2021 (2021-58)
22.12.2021 (2021-85)
05.07.2022 (2022-52)
31.01.2023 (2022-86)
15.06.2023 (2023-58)
13.12.2023 (2023-107)
07.08.2024 (2024-82)
22.01.2025 (2025-1)

Dieses Modulhandbuch 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.



Bereichsgliederung des Studienfachs

Kurzbezeichnung	Modulbezeichnung		Bewertung	Seite
Sommersemester 2019		•		
07-SQF-KEB-152-m01	Kriterien für den erfolgreichen Berufseinstieg	5	NUM	32
07-SQF-OSB-152-m01	Organisation und Sicherheit in den Biowissenschaften	5	NUM	34
07-SQF-FUNGI-182-m01	Pilze: ein Reich, viele Fassetten	5	NUM	31
07-SQF-PRO3-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 3	3	B/NB	36
07-SQF-PRO5-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 5	5	B/NB	38
07-SQF-RETH-152-m01	Rechtliche und ethische Aspekte in den Biowissenschaften	5	NUM	40
07-SQF-STAT3-182-m01	Statistische Methoden 3	3	B/NB	42
07-SQF-STAT5-182-m01	Statistische Methoden 5	5	B/NB	44
07-SQF-BUFLY-182-m01	Taxonomie und Biologie der Schmetterlinge	5	NUM	30
07-SQF-UBG-152-m01	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würz-	2	B/NB	46
07-SQF-WIP-152-m01	burg Wissenschaftliches Publizieren		NUM	
07-SQF-ZQA2-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	3	B/NB	47
	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	2	B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	3		50
07-SQF-ZQA4-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	4	B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	'	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6	5	NUM P (NP	53
07-SQF-ZQN2-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 2	2	B/NB	54
07-SQF-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3	3	B/NB	55
07-SQF-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4	4	B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5	5	B/NB	57
07-SQF-ZQN6-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 6	5	NUM	58
Wintersemester 2019	h	T		1
07-SQF-KEB-152-m01	Kriterien für den erfolgreichen Berufseinstieg	5	NUM	32
07-SQF-OSB-152-m01	Organisation und Sicherheit in den Biowissenschaften	5	NUM	34
07-SQF-FUNGI-182-m01	Pilze: ein Reich, viele Fassetten	5	NUM	31
07-SQF-PRO3-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 3	3	B/NB	36
07-SQF-PR05-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 5	5	B/NB	38
07-SQF-RETH-152-m01	Rechtliche und ethische Aspekte in den Biowissenschaften	5	NUM	40
07-SQF-STAT3-182-m01	Statistische Methoden 3	3	B/NB	42
07-SQF-STAT5-182-m01	Statistische Methoden 5	5	B/NB	44
07-SQF-BUFLY-182-m01	Taxonomie und Biologie der Schmetterlinge	5	NUM	30
07-SQF-UBG-152-m01	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würzburg	2	B/NB	46
07-SQF-WIP-152-m01	Wissenschaftliches Publizieren	3	NUM	47
07-SQF-ZQA2-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	2	B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01			B/NB	50
07-SQF-ZQA4-152-m01			B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6	5	NUM	53
07-SQF-ZQN2-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 2	2	B/NB	54
07-SQF-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3	3	B/NB	55



07-SQF-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4	4	B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5	5	B/NB	57
07-SQF-ZQN6-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 6	5	NUM	58
Sommersemester 2020		'		
07-SQF-KEB-152-m01	Kriterien für den erfolgreichen Berufseinstieg	5	NUM	32
07-SQF-OSB-152-m01	Organisation und Sicherheit in den Biowissenschaften	5	NUM	34
07-SQF-FUNGI-182-m01	Pilze: ein Reich, viele Fassetten	5	NUM	31
07-SQF-PRO3-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 3	3	B/NB	36
07-SQF-PRO5-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 5	5	B/NB	38
07-SQF-RETH-152-m01	Rechtliche und ethische Aspekte in den Biowissenschaften	5	NUM	40
07-SQF-STAT3-182-m01	Statistische Methoden 3	3	B/NB	42
07-SQF-STAT5-182-m01	Statistische Methoden 5	5	B/NB	44
07-SQF-BUFLY-182-m01	Taxonomie und Biologie der Schmetterlinge	5	NUM	30
07-SQF-UBG-152-m01	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würzburg	2	B/NB	46
07-SQF-WIP-152-m01	-		NUM	47
07-SQF-ZQA2-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	2	B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	3	B/NB	50
07-SQF-ZQA4-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	4	B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6	5	NUM	53
07-SQF-ZQN2-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 2	2	B/NB	54
07-SQF-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3		B/NB	55
07-SQF-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4	3 4	B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5	5	B/NB	57
07-SQF-ZQN6-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 6	5	NUM	58
07-ASQ-eBio-152-m01	Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften	5	B/NB	14
100 OTD 0	Grundlagen und Trends Biotechnologie/Biowissenschaften	_	B/NB	
07-ASQ-GTB-182-m01	(für Studierende außerhalb der Biowissenschaften)	3		15
07-ASQ-WEE-181-m01	Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studiengänge	5	B/NB	23
07-ASQ-NIE-201-m01	Natur im Experiment	5	B/NB	17
07-ASQ-NIF-201-m01	Natur im Freiland erleben	5	B/NB	18
07-ASQ-NCB-201-m01	Naturschutzbiologie	5	B/NB	16
07-ASQ-VAC-201-m01	Vorkurs anorganische Chemie für Biologie- und MINT-Studien- gänge	5	B/NB	19
07-ASQ-VST-201-m01	Vorkurs Biostatistik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	22
07-ASQ-VM-201-m01	Vorkurs Mathematik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	20
07-ASQ-VOC-201-m01	Vorkurs organische Chemie für Biologie- und MINT-Studien- gänge	5	B/NB	21
Wintersemester 2020				
o7-ASQ-eBio-152-mo1	Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften	5	B/NB	14
07-ASQ-NIE-201-m01	Natur im Experiment	5	B/NB	17
07-SQF-0SB-152-m01	Organisation und Sicherheit in den Biowissenschaften	5	NUM	34
		B/NB	46	



07-ASQ-VAC-201-m01 Vorkurs anorganische Chemie für Biologie- und MINT-Studien		5	B/NB	19
0= COE WID 450 mo4	gänge Wissenschaftliches Publizieren		NILIAA	
07-SQF-WIP-152-m01		3	NUM	47
07-ASQ-WEE-181-m01	Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studiengänge	5	B/NB	23
07-SQF-ZQA2-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	2	B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	3	B/NB	50
07-SQF-ZQA4-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	4	B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6	5	NUM	53
07-SQF-ZQN2-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 2	2	B/NB	54
07-SQF-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3	3	B/NB	55
07-SQF-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4	4	B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5	5	B/NB	57
07-SQF-ZQN6-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 6	5	NUM	58
07-LLG-M1-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 1	3	B/NB	26
07-LLG-M2-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 2	3	B/NB	27
07-LLG-P1-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 1	3	B/NB	28
07-LLG-P2-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 2	3	B/NB	29
Sommersemester 2021				
07-ASQ-eBio-152-m01	Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften	5	B/NB	14
400 OTD 0	Grundlagen und Trends Biotechnologie/Biowissenschaften		2 (112	
07-ASQ-GTB-182-m01	(für Studierende außerhalb der Biowissenschaften)	3	B/NB	15
07-SQF-KEB-152-m01	Kriterien für den erfolgreichen Berufseinstieg	5	NUM	32
07-LLG-M1-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 1	3	B/NB	26
07-LLG-M2-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 2	3	B/NB	27
07-ASQ-NIF-201-m01	Natur im Freiland erleben	5	B/NB	18
07-SQF-FUNGI-182-m01	Pilze: ein Reich, viele Fassetten	5	NUM	31
07-LLG-P1-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 1	3	B/NB	28
07-LLG-P2-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 2	3	B/NB	29
07-SQF-PRO3-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 3	3	B/NB	36
07-SQF-PRO5-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 5	5	B/NB	38
07-SQF-RETH-211-m01	Rechtliche und ethische Aspekte in den Biowissenschaften	5	NUM	41
07-SQF-STAT3-182-m01	Statistische Methoden 3	3	B/NB	42
07-SQF-STAT5-182-m01	Statistische Methoden 5	5	B/NB	44
07-SQF-BUFLY-182-m01	Taxonomie und Biologie der Schmetterlinge	5	NUM	30
07-SQF-UBG-152-m01	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würzburg	2	B/NB	46
07-ASQ-VAC-201-m01	Vorkurs anorganische Chemie für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	19
07-ASQ-VST-201-m01	Vorkurs Biostatistik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	22
07-ASQ-VM-201-m01	Vorkurs Mathematik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	20
07-ASQ-VOC-201-m01	7-ASQ-VOC-201-m01 Vorkurs organische Chemie für Biologie- und MINT-Studien-		B/NB	21
	gänge	5	5,115	



o7-ASQ-WEE-181-mo1 Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studiengän			B/NB	23
07-SQF-ZQA2-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	2	B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	3	B/NB	50
07-SQF-ZQA4-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	4	B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6	5	NUM	53
07-SQF-ZQN2-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 2	2	B/NB	54
07-SQF-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3	3	B/NB	55
07-SQF-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4	4	B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5	 5	B/NB	57
07-SQF-ZQN6-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 6	5	NUM	58
Wintersemester 2021				1 3-
o7-ASQ-eBio-152-mo1	Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften	5	B/NB	14
07-LLG-M1-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 1	3	B/NB	26
07-LLG-M2-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 2	3	B/NB	27
07-ASQ-NIE-201-m01	Natur im Experiment	5	B/NB	17
07-SQF-OSB-152-m01	Organisation und Sicherheit in den Biowissenschaften	5	NUM	34
07-LLG-P1-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 1	3	B/NB	28
07-LLG-P2-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 2		B/NB	
0/-LLG-F2-202-III01		3	D/ND	29
07-SQF-UBG-152-m01	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würzburg	2	B/NB	46
07-SQF-WIP-152-m01	Wissenschaftliches Publizieren		NUM	47
07-ASQ-WEE-181-m01	ASQ-WEE-181-mo1 Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studiengänge 5		B/NB	23
07-SQF-ZQA2-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	2	B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	3	B/NB	50
07-SQF-ZQA4-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	4	B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6	5	NUM	53
07-SQF-ZQN2-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 2	2	B/NB	54
07-SQF-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3	3	B/NB	55
07-SQF-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4	4	B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5	 5	B/NB	57
07-SQF-ZQN6-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 6	5	NUM	58
Sommersemester 2022				5-
o7-ASQ-eBio-152-mo1	Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften	5	B/NB	14
	Grundlagen und Trends Biotechnologie/Biowissenschaften			
07-ASQ-GTB-182-m01	(für Studierende außerhalb der Biowissenschaften)	3	B/NB	15
07-SQF-KEB-152-m01	Kriterien für den erfolgreichen Berufseinstieg	5	NUM	32
07-LLG-M1-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 1	3	B/NB	26
07-LLG-M2-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 2	3	B/NB	27
07-ASQ-NIF-201-m01	Natur im Freiland erleben	5	B/NB	18
07-SQF-FUNGI-182-m01	Pilze: ein Reich, viele Fassetten	5	NUM	31
-, 54 51151 102 11101			110.77	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
07-LLG-P1-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 1	3	B/NB	28

07-SQF-PRO3-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 3	3	B/NB	36
07-SQF-PR05-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 5	5	B/NB	38
07-SQF-RETH-211-m01	Rechtliche und ethische Aspekte in den Biowissenschaften	5	NUM	41
07-SQF-STAT3-182-m01	Statistische Methoden 3	3	B/NB	42
07-SQF-STAT5-182-m01	Statistische Methoden 5	5	B/NB	44
07-SQF-BUFLY-182-m01	Taxonomie und Biologie der Schmetterlinge	5	NUM	30
07-SQF-UBG-152-m01	7-SQF-UBG-152-mo1 Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würz- burg			46
07-ASQ-VAC-201-m01	5	B/NB	19	
07-ASQ-VST-201-m01	Vorkurs Biostatistik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	22
07-ASQ-VM-201-m01	Vorkurs Mathematik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	20
07-ASQ-VOC-201-m01	Vorkurs organische Chemie für Biologie- und MINT-Studien- gänge	5	B/NB	21
07-SQF-WIP-152-m01	SQF-WIP-152-mo1 Wissenschaftliches Publizieren		NUM	47
07-ASQ-WEE-181-m01	Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studiengänge	5	B/NB	23
07-SQF-ZQA2-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	2	B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	3	B/NB	50
07-SQF-ZQA4-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	4	B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6		NUM	53
07-SQF-ZQN2-152-m01			B/NB	54
07-SQF-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3		B/NB	55
07-SQF-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4	4	B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5	5	B/NB	57
07-SQF-ZQN6-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 6	5	NUM	58
Wintersemester 2022				
07-ASQ-eBio-152-m01	Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften	5	B/NB	14
07-LLG-M1-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 1	3	B/NB	26
07-LLG-M2-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 2	3	B/NB	27
07-ASQ-NIE-201-m01	Natur im Experiment	5	B/NB	17
07-SQF-OSB-152-m01	Organisation und Sicherheit in den Biowissenschaften	5	NUM	34
07-LLG-P1-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 1	3	B/NB	28
07-LLG-P2-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 2	3	B/NB	29
07-SQF-UBG-152-m01	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würz- burg	2	B/NB	46
07-SQF-WIP-152-m01	Wissenschaftliches Publizieren	3	NUM	47
	Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studiengän-	<u> </u>		" /
07-ASQ-WEE-181-m01	ge	5	B/NB	23
07-SQF-ZQA2-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	2	B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	3	B/NB	50
07-SQF-ZQA4-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	4	B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6	5	NUM	53
07-SQF-ZQN2-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 2	2	B/NB	54

	<u> </u>			
07-SQF-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3	3	B/NB	55
07-SQF-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4	4	B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5	5	B/NB	57
07-SQF-ZQN6-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 6	5	NUM	58
Sommersemester 2023				-
07-2A2GENV-152-m01	Genetik, Neurobiologie, Verhalten	5	NUM	13
07-ASQ-eBio-152-m01	Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften	5	B/NB	14
07-ASQ-GTB-182-m01	Grundlagen und Trends Biotechnologie/Biowissenschaften (für Studierende außerhalb der Biowissenschaften)	3	B/NB	15
07-ASQ-NIF-201-m01	07-ASQ-NIF-201-m01 Natur im Freiland erleben		B/NB	18
07-ASQ-VAC-201-m01	Vorkurs anorganische Chemie für Biologie- und MINT-Studien- gänge	5	B/NB	19
07-ASQ-VM-201-m01	Vorkurs Mathematik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	20
07-ASQ-VOC-201-m01	Vorkurs organische Chemie für Biologie- und MINT-Studien- gänge	5	B/NB	21
07-ASQ-VST-201-m01	Vorkurs Biostatistik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	22
07-ASQ-WEE-181-m01	Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studiengänge	5	B/NB	23
07-GBio-212-m01	Grundlagen der Biologie	5	NUM	24
07-LA-HUBIO-1-152-m01	Humanbiologie I - GY	6	NUM	25
07-LLG-M1-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 1	3	B/NB	26
o7-LLG-M2-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 2	3	B/NB	27
07-LLG-P1-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 1	3	B/NB	28
07-LLG-P2-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 2	3	B/NB	29
o7-SQF-BUFLY-182-mo1	Taxonomie und Biologie der Schmetterlinge	5	NUM	30
07-SQF-FUNGI-182-m01	Pilze: ein Reich, viele Fassetten	5	NUM	31
07-SQF-KEB-152-m01	Kriterien für den erfolgreichen Berufseinstieg	5	NUM	32
07-SQF-PR03-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 3	3	B/NB	36
07-SQF-PR05-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 5	5	B/NB	38
07-SQF-RETH-211-m01	Rechtliche und ethische Aspekte in den Biowissenschaften	5	NUM	41
07-SQF-STAT3-182-m01	Statistische Methoden 3	3	B/NB	42
07-SQF-STAT5-182-m01	Statistische Methoden 5	5	B/NB	44
07-SQF-UBG-152-m01	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würzburg	2	B/NB	46
07-SQF-WIP-152-m01	Wissenschaftliches Publizieren	3	NUM	47
07-SQF-ZQA2-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	2	B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	3	B/NB	50
07-SQF-ZQA4-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	4	B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6	5	NUM	53
07-SQF-ZQN2-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 2	2	B/NB	54
07-SQF-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3	3	B/NB	55
07-SQF-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4	<u></u>	B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5		B/NB	
07-SQF-ZQN6-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 6	5 5	NUM	57 58
Wintersemester 2023		<u> </u>	140/41	1 20
wintersemester 2023	-			



07-ASQ-eBio-152-m01	Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften	5	B/NB	14
07-GBio-212-m01	Grundlagen der Biologie	5	NUM	24
07-LLG-M1-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 1	3	B/NB	26
07-LLG-M2-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 2	3	B/NB	27
07-ASQ-NIE-201-m01	Natur im Experiment	5	B/NB	17
07-SQF-OSB-152-m01	Organisation und Sicherheit in den Biowissenschaften	5	NUM	34
07-LLG-P1-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 1	3	B/NB	28
07-LLG-P2-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 2	3	B/NB	29
COLIDO	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würz-	_	D /ND	
07-SQF-UBG-152-m01	burg	2	B/NB	46
07-SQF-WIP-152-m01	Wissenschaftliches Publizieren	3	NUM	47
07-ASQ-WEE-181-m01	Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studiengän-	F	B/NB	22
07-A3Q-WEE-161-11101	ge	5	D/ND	23
07-SQF-ZQA2-152-m01	7-SQF-ZQA2-152-mo1 Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2		B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	3	B/NB	50
07-SQF-ZQA4-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	4	B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6	5	NUM	53
07-SQF-ZQN2-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 2	2	B/NB	54
07-SQF-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3	3	B/NB	55
07-SQF-ZQN4-152-m01			B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5		B/NB	57
07-SQF-ZQN6-152-m01	7-SQF-ZQN6-152-m01 Zusatzqualifikation MINT 6		NUM	58
Sommersemester 2024				
07-ASQ-eBio-152-m01	Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften	5	B/NB	14
07-2A2GENV-152-m01	Genetik, Neurobiologie, Verhalten	5	NUM	13
07-GBio-212-m01	Grundlagen der Biologie	5	NUM	24
ACO CTD . O	Grundlagen und Trends Biotechnologie/Biowissenschaften	_	D /ND	
07-ASQ-GTB-182-m01	(für Studierende außerhalb der Biowissenschaften)	3	B/NB	15
07-LA-HUBIO-1-152-m01	Humanbiologie I - GY	6	NUM	25
07-SQF-KEB-152-m01	Kriterien für den erfolgreichen Berufseinstieg	5	NUM	32
07-LLG-M1-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 1	3	B/NB	26
07-LLG-M2-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 2	3	B/NB	27
07-ASQ-NIF-201-m01	Natur im Freiland erleben	5	B/NB	18
07-SQF-FUNGI-182-m01	Pilze: ein Reich, viele Fassetten	5	NUM	31
07-LLG-P1-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 1	3	B/NB	28
07-LLG-P2-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 2	3	B/NB	29
07-SQF-PRO3-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 3	3	B/NB	36
07-SQF-PR05-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 5	5	B/NB	38
07-SQF-RETH-211-m01	Rechtliche und ethische Aspekte in den Biowissenschaften	5	NUM	41
07-SQF-STAT3-182-m01	Statistische Methoden 3	3	B/NB	42
07-SQF-STAT5-182-m01	Statistische Methoden 5	5	B/NB	44
·			NUM	30
07-SQF-BUFLY-182-m01	laxonomie und Biologie der Schmetterlinge	5	INOM	⊃ر. ا
07-SQF-BUFLY-182-m01 07-SQF-UBG-152-m01	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würz-	5 2	B/NB	46



07-ASQ-VAC-201-m01	Vorkurs anorganische Chemie für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	19
07-ASQ-VST-201-m01	Vorkurs Biostatistik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	22
07-ASQ-VM-201-m01	Vorkurs Mathematik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	20
07-ASQ-VOC-201-m01	Vorkurs organische Chemie für Biologie- und MINT-Studien- gänge		B/NB	21
07-SQF-WIP-152-m01	Wissenschaftliches Publizieren	3	NUM	47
07-ASQ-WEE-181-m01	Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studiengän-		B/NB	23
07-SQF-ZQA2-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	2	B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	3	B/NB	50
07-SQF-ZQA4-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	4	B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6	5	NUM	53
07-SQF-ZQN2-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 2	2	B/NB	54
07-SQF-ZQN3-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 3	3	B/NB	55
07-SQF-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4	4	B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5	5	B/NB	57
07-SQF-ZQN6-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 6	5	NUM	58
Wintersemester 2024				1 2-
o7-ASQ-eBio-152-mo1	Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften	5	B/NB	14
07-GBio-212-m01	Grundlagen der Biologie		NUM	24
07-LLG-M1-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 1	3	B/NB	26
07-LLG-M2-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 2	3	B/NB	27
07-ASQ-NIE-201-m01	Natur im Experiment	5	B/NB	17
07-SQF-OSB-152-m01	Organisation und Sicherheit in den Biowissenschaften	5	NUM	34
07-LLG-P1-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 1		B/NB	28
07-LLG-P2-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 2	3	B/NB	-
07-110-F2-202-11101	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würz-	3	D/ND	29
07-SQF-UBG-152-m01	burg	2	B/NB	46
07-SQF-WIP-152-m01	Wissenschaftliches Publizieren	3	NUM	47
07-ASQ-WEE-181-m01	Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studiengän- ge	5	B/NB	23
Sommersemester 2025				
07-ASQ-eBio-152-m01	Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften	5	B/NB	14
07-2A2GENV-152-m01	Genetik, Neurobiologie, Verhalten	5	NUM	13
07-GBio-212-m01	Grundlagen der Biologie	5	NUM	24
07-ASQ-GTB-182-m01	Grundlagen und Trends Biotechnologie/Biowissenschaften	2	B/NB	15
07-A3Q-01b-162-11101	(für Studierende außerhalb der Biowissenschaften)	3	טוו וט	15
07-LA-HUBIO-1-152-m01	07-LA-HUBIO-1-152-mo1 Humanbiologie I - GY		NUM	25
07-SQF-KEB-152-m01	Kriterien für den erfolgreichen Berufseinstieg	5	NUM	32
07-LLG-M1-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 1	3	B/NB	26
07-LLG-M2-202-m01	Methoden für Natur- und Umweltbildung 2	3	B/NB	27
07-ASQ-NIF-201-m01	Natur im Freiland erleben	5	B/NB	18
07-SQF-FUNGI-182-m01	Pilze: ein Reich, viele Fassetten	5	NUM	31
07-LLG-P1-202-m01	Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 1	3	B/NB	28



07-LLG-P2-202-m01 Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 2			B/NB	29
07-SQF-PRO3-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 3	3	B/NB	36
07-SQF-PR05-182-m01	Programmiersprachen und Programmieren 5	5	B/NB	38
07-SQF-RETH-211-m01	Rechtliche und ethische Aspekte in den Biowissenschaften	5	NUM	41
07-SQF-STAT3-182-m01	Statistische Methoden 3	3	B/NB	42
07-SQF-STAT5-182-m01	Statistische Methoden 5	5	B/NB	44
07-SQF-UBG-152-m01	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würzburg	2	B/NB	46
07-ASQ-VAC-201-m01	Vorkurs anorganische Chemie für Biologie- und MINT-Studien-		B/NB	19
07-ASQ-VST-201-m01	Vorkurs Biostatistik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	22
07-ASQ-VM-201-m01	Vorkurs Mathematik für Biologie- und MINT-Studiengänge	5	B/NB	20
07-ASQ-VOC-201-m01	07-ASQ-VOC-201-m01 Vorkurs organische Chemie für Biologie- und MINT-Studien- gänge		B/NB	21
07-SQF-WIP-152-m01	Wissenschaftliches Publizieren	3	NUM	47
07-ASQ-WEE-181-m01	Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studiengänge	5	B/NB	23
07-SQF-ZQA2-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2	2	B/NB	49
07-SQF-ZQA3-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3	3	B/NB	50
07-SQF-ZQA4-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4	4	B/NB	51
07-SQF-ZQA5-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5	5	B/NB	52
07-SQF-ZQA6-152-m01	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6	5	NUM	53
07-SQF-ZQN2-152-m01	SQF-ZQN2-152-mo1 Zusatzqualifikation MINT 2		B/NB	54
07-SQF-ZQN3-152-m01	QF-ZQN3-152-mo1 Zusatzqualifikation MINT 3		B/NB	55
07-SQF-ZQN4-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 4	4	B/NB	56
07-SQF-ZQN5-152-m01	Zusatzqualifikation MINT 5	5	B/NB	57
07-SQF-ZQN6-152-m01	07-SQF-ZQN6-152-m01 Zusatzqualifikation MINT 6			



Moduli	bezeich	nung			Kurzbezeichnung	
Geneti	k, Neur	obiologie, Verhalten			07-2A2GENV-152-m01	
Moduly	Modulverantwortung			anbietende Einrich	l tung	
Studier	ndekan	/-in Biologie		Fakultät für Biologi	e	
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene M			
5	nume	rische Notenvergabe				
Modulo	dauer	Niveau	weitere Voraussetzı	ıngen		
1 Seme	ester	grundständig	Vorleistung: Übungs	saufgaben (Vorausse	etzung für die Zulassung zur Prü-	
				=	nd. 80% Anwesenheit) und das	
			Bestehen dort geste	llter Übungsaufgabe	en im Umfang von ca. 25-30 Std.)	
Inhalte						
Grundl	agen d	er Genetik, der Neurobiol	ogie und der Verhalte	ensbiologie.		
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen				
logisch Vererbi	ne Mech ung zu	nanismen und Prozesse z verbinden.	urückzuführen, und ı		ekulare, zelluläre und systembio- n und formalen Grundlagen der	
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
V (3)						
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
Klausu bonusf		o-90 Min.)				
Platzve	ergabe					
weitere	e Angal	pen				
Arbeits	saufwai	nd				
150 h						
Lehrturnus						
k. A.						
Bezug zur LPO I						
§ 61 N § 61 N § 61 N	lr. 3 (1 l	_P)				



Modulb	ezeich	nung			Kurzbezeichnung			
Erfolgreich studieren und arbeiten in den Biowissenschaften			07-ASQ-eBio-152-m01					
Moduly	erantv	vortung		anbietende Einrich	tung			
Studiendekan/-in Biologie				Fakultät für Biologi	e			
ECTS	CTS Bewertungsart		zuvor bestandene M	Nodule				
5	besta	nden / nicht bestanden						
Modulo	lauer	Niveau	weitere Voraussetz	ungen				
1 Seme	ster	grundständig						
Inhalte								
und we	Workshopreihe zu verschiedenen Themen aus dem Bereich "transferable skills": Was bedeutet Studierfähigkeit und welche Kompetenzen ergeben sich daraus für Studium und Beruf? Welche Kompetenzen - fachlich und überfachlich - sind für einen Erfolg in MINT Berufen nach dem BSc, bzw nach dem MSc besonders relevant: Ziele set-							

Workshopreihe zu verschiedenen Themen aus dem Bereich "transferable skills": Was bedeutet Studierfähigkeit und welche Kompetenzen ergeben sich daraus für Studium und Beruf? Welche Kompetenzen - fachlich und überfachlich - sind für einen Erfolg in MINT Berufen nach dem BSc, bzw nach dem MSc besonders relevant: Ziele setzen und mit gutem Selbst und Zeitmanagement erreichen; Wie entwickle ich eine Fragestellung/Hypothese, Wie baue ich eine schlüssige Analyse auf? Wie stelle ich die eigenen Ergebnisse in einen größeren Zusammenhang (Big Picture))? Konkrete, nicht-fachliche Fertigkeiten, die für einen Berufseinstieg und Berufserfolg wichtig sind: Durchsetzungsvermögen, Verhandlungsstrategien, Konfliktlösung und Strukturierung von Abläufen bilden die Grundlage von Teamfähigkeit und Führungskompetenz. The Importance of Writing/English Writing in Science: eine Einführung im Sinne eines English Writing Labs Die Workshops werden vorwiegend von Frau Rapp-Galmiche und speziell ausgebildeten studentischen Tutoren geleitet, es können jedoch auch externe Experten zu Einzelvorträgen herangezogen werden.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden erwerben Studien- und Berufskompetenzen, welche dem Studienerfolg, und der frühen Berufsfeldorientierung dienen: Sie haben die Fähigkeit klare Ziele zu setzen, haben erkannt welche überfachlichen Kompetenzen für einen Erfolg speziell in den Biowissenschaften relevant sind und kennen Techniken, um sich diese anzueignen. Die Studierenden können auf Projektbeschreibungen, wissenschaftliche Ergebnisse und Konzepte verständlich und überzeugend auf Englisch darstellen.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V(2)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- a) Referat (ca. 30 Min.) oder
- b) Portfolio (ca. 20 S.)

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Platzvergabe

max. 20 Plätze. (Los)

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modul	bezeich	nung	Kurzbezeichnung				
Grundlagen und Trends Biotechnologie/Biowissenschaften (für Studierende außerhalb der Biowissenschaften)				07-ASQ-GTB-182-m01			
Modulverantwortung anbietende Einrichtung					tung		
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Biotechnologie			nologie	Fakultät für Biologie			
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene Module				
3	besta	nden / nicht bestanden					
Modul	dauer	Niveau	weitere Voraussetz	ungen			
1 Seme	ester	grundständig					
Inhalte							
	Das Modul (Vorlesung und Seminar) vermittelt den Studierenden einen Überblick über apparative Methoden in der Biotechnologie und Biomedizin und deren physikalische Grundlagen. Die vorgestellten Methoden umfassen						

Durchflusszytometrie, Mikrofluidik. **Qualifikationsziele / Kompetenzen**

Die Studierenden erhalten einen Überblick über wichtige, biotechnologisch relevante Methoden einschließlich ihrer Vor- und Nachteile. Sie lernen abzuwägen, welche Methode zur Bearbeitung einer bestimmten Fragestellung am besten geeignet ist.

moderne Verfahren zur Untersuchung biologischer Materie auf molekularer und zellulärer Ebene. Dazu zählen z.B. bildgebende Lichtmikroskopie, Fluoreszenzspektroskopie, Elektronenmikroskopie, Rasterkraftmikroskopie,

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

S (2)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

Referat (20-30 Min.)

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Platzvergabe

min. 5, max. 20 Plätze (Los).

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

90 h

Lehrturnus

Lehrturnus: jährlich, SS

Bezug zur LPO I



Modult	ezeich	nung			Kurzbezeichnung	
Naturs	chutzb	iologie			07-ASQ-NCB-201-m01	
Moduly	erantv	vortung		anbietende Einrich	tung	
				Fakultät für Biologi	e	
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene M	Module		
5	besta	nden / nicht bestanden				
Modulo		Niveau	weitere Voraussetz	ungen		
1 Seme	ster					
Inhalte						
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen				
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
V (1) + I						
Verans	taltung	ssprache: Deutsch und/	oder Englisch			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache sc	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
Referat Prüfung		o Min.) che: Deutsch und/oder E	nglisch			
Platzve	rgabe					
max. 20	c (Los)					
weitere	Angal	pen	•			
			•			
Arbeits	aufwai	nd				
150 h	150 h					
Lehrtur	Lehrturnus					
k. A.	k. A.					
Bezug	Bezug zur LPO I					



Modult	ezeich	inung			Kurzbezeichnung	
Natur i	m Expe	riment			07-ASQ-NIE-201-m01	
Moduly	erantv	vortung		anbietende Einrich	tung	
				Fakultät für Biologi	e	
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene M	lodule		
5	besta	nden / nicht bestanden				
Modulo		Niveau	weitere Voraussetzı	ıngen		
1 Seme	ster					
Inhalte						
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen				
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
Ü (3)						
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweise	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
Portfoli						
Prüfung	gsturnu	ıs: Jährlich, WS				
Platzve	rgabe					
min. 5,	max. 2	o (Los)				
weitere	Angal	oen				
Arbeits	aufwai	nd				
150 h						
Lehrturnus						
Lehrturnus: jährlich, WS						
Bezug	Bezug zur LPO I					



Modult	ezeich	inung			Kurzbezeichnung	
Natur i	m Freil	and erleben			07-ASQ-NIF-201-m01	
Moduly	erantv	vortung		anbietende Einrich	tung	
				Fakultät für Biologi	e	
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene M	lodule		
5	besta	nden / nicht bestanden				
Modulo		Niveau	weitere Voraussetzı	ıngen		
1 Seme	ster					
Inhalte						
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen				
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
Ü (3)						
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache sc	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweise	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
Portfoli						
Prüfung	gsturnu	ıs: Jährlich, SS				
Platzve	rgabe					
min. 5,	max. 2	o (Los)				
weitere	Angal	oen				
Arbeits	aufwai	nd				
150 h						
Lehrturnus						
Lehrturnus: jährlich, SS						
Bezug	Bezug zur LPO I					
	_					



Modulbezeichnung Kurzbezeichnung							
Vorkurs anorganische Chemie für Biologie- und MINT-Studiengänge					07-ASQ-VAC-201-m01		
Modul	verantv	vortung		anbietende Einric	htung		
				Fakultät für Biolog	gie		
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene M	Module			
5	besta	nden / nicht bestanden					
Modul		Niveau	weitere Voraussetzi	ungen			
1 Seme	ester						
Inhalte	•						
	-						
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen					
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)				
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache sc	ofern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterwe	eise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
	-	-					
Platzve	ergabe		-				
weiter	e Angal	oen					
Arbeits	aufwai	 1d					
150 h							
Lehrtu	Lehrturnus						
Lehrtui	Lehrturnus: jährlich, WS						
Bezug	Bezug zur LPO I						



Modulbezeichnung Kurzbezeichnung						
Vorkur	Vorkurs Mathematik für Biologie- und MINT-Studiengänge 07-ASQ-VM-201-m01					
Moduly	erantw/	vortung		anbietende Einrich	tung	
				Fakultät für Biologi	e	
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene M	lodule		
5		nden / nicht bestanden				
Modulo		Niveau	weitere Voraussetzi	ıngen		
1 Seme	ster					
Inhalte						
			,			
Qualifil	kations	sziele / Kompetenzen				
Lehrvei	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
			•			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache sc	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
Platzve	rgabe					
weitere	Angab	pen				
Arbeits	aufwai	nd				
150 h						
Lehrtur	Lehrturnus					
Lehrtur	Lehrturnus: jährlich, WS					
Bezug	Bezug zur LPO I					



Moduli	Modulbezeichnung Kurzbezeichnung					
Vorkur	Vorkurs organische Chemie für Biologie- und MINT-Studiengänge 07-ASQ-VOC-201-m01					
Modul	erantv/	vortung		anbietende Einrich	tung	
		,		Fakultät für Biologi	e	
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene N	Module		
5		nden / nicht bestanden				
Modulo		Niveau	weitere Voraussetz	ungen		
1 Seme						
Inhalte						
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen				
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
Ü (2)	_		•			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache sc	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
		amtaufwand ca. 20 Std.) Is: Jährlich, SS				
Platzve						
max. 2	o(Los)					
weitere	Angal	pen				
Arbeits	aufwai	nd				
150 h	150 h					
Lehrtui	Lehrturnus					
Lehrtur	Lehrturnus: jährlich, SS					
Bezug	Bezug zur LPO I					
-						



Modulbezeichnung Kurzbezeichnung					Kurzbezeichnung	
Vorkurs Biostatistik für Biologie- und MINT-Studiengänge 07-ASQ-VST-2					07-ASQ-VST-201-m01	
Moduly	erantw	vortung		anbietende Einrich	tung	
				Fakultät für Biologi	e	
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene M	lodule		
5	besta	nden / nicht bestanden				
Modulo		Niveau	weitere Voraussetzi	ıngen		
1 Seme	ster					
Inhalte			,			
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen				
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
Ü (2)						
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
Portfoli	o (Ges	amtaufwand ca. 20 Std.)	,			
Platzve	rgabe					
max. 20	o(Los)					
weitere	Angab	pen				
Arbeits	aufwai	ıd				
150 h	150 h					
Lehrtui	Lehrturnus					
k. A.						
Bezug	Bezug zur LPO I					



Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung	
Writing Effectively in English - MINT- und Medizin-Studieng				gänge	07-ASQ-WEE-181-m01	
Modulverantwortung				anbietende Einrich	tung	
Studie	ndekan	/-in Biologie		Fakultät für Biologi		
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene M	Nodule		
5	besta	nden / nicht bestanden				
Module		Niveau	weitere Voraussetzi	ungen		
1 Seme	ester	grundständig				
Inhalte						
scher S griert w	Sprache verden.	e. Wahlweise kann das Pr	äsentieren in englisc vorwiegend von spezi	her Sprache als zusä iell ausgebildeten st	chreiben von Texten in engli- ätzlicher Themenbereich inte- udentischen Tutoren geleitet, es	
		sziele / Kompetenzen				
che in jektbes gend a	einer V schreib uf Engl	ielzahl von Studien- und ungen und Thesenpapier isch darstellen.	Berufssituationen vo en wissenschaftliche	rausgesetzt werden.	eiben in englischer Sprache", wel- Die Studierenden können in Pro- nzepte verständlich und überzeu-	
	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sofe	ern nicht Deutsch)			
S (2) Verans	taltung	ssprache: Deutsch und/	oder Englisch			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
b) Port	folio (ca	30 Min.) oder a. 20 S.) :he: Deutsch und/oder Ei	nglisch			
Platzve	ergabe					
max. 1	5 Plätze	e. (Los)				
weiter	e Angal	oen				
Arbeits	Arbeitsaufwand					
150 h	150 h					
Lehrtu	Lehrturnus					
k. A.	k. A.					
Bezug	Bezug zur LPO I					



Modult	ezeich	nung			Kurzbezeichnung
Grundlagen der Biologie					07-GBio-212-m01
Moduly	erantv	vortung		anbietende Einrich	tung
Ricarda	Schei	ner		Fakultät für Biologie	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	Module	
5	nume	rische Notenvergabe			
Modulo	lauer	Niveau	weitere Voraussetz	ungen	
1 Semester grundständig -					
Inhalte	Inhalte				

Einführungsveranstaltung in die Grundlagen der Biologie

Cytologie

Grundlagen und Methoden der Zellbiologie, Zellorganisation, Aufbau von DNA und RNA, Aufbau von Aminosäuren, Proteinen und Zellplasma, Zell-Verbindungen, Rezeptoren und Signalkaskaden, Transportmechanismen, Zellzyklus, Ablauf und Kontrollmechanismen, Kontrolle der Genexpression

Morphologie/Physiologie

Zellmotilität, amöboide Bewegung, Cilien und Flagellen, intrazellulärer Transport, kontraktile Mechanismen Entwicklungsbiologie und Evolution

Sexuelle Reproduktion, Evolution der Mehrzelligkeit, vergleichende Embryogenese, Gastrulation, Neurulation, Organogenese

Genetik

Aufbau und Struktur der DNA, Replikation, Telomere, Chromosomen und Geschlechtsbestimmung, Mendel-Regeln, Erbgänge, Stammbäume, Chromosomen als Erbgutträger, Transkription und Translation, Regulation der Genexpression, Epigenetik, Mutationen, Tumorgenese, molekulargenetische Methoden der Biomedizin Mikrobiologie

Bakterien, Archaea, Protozoen, Pilze, Viren und ihre krankmachende Wirkung Ökologie

Biotop, Biozönose, Abiotische und biotische Faktoren, Anpassung an Lebensräume, Nahrungsketten, Stoffkreisläufe, Populationsökologie, Symbiose, Konkurrenz, Räuber-Beute-Beziehungen, Anpassungen, Parasitismus, Wirtswechsel, Generationswechsel, Pathogenitätsmechanismen, Überlistung Wirtsabwehr, häufige Parasiten, Lebenszyklus und Symptome

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden verstehen grundlegende Aspekte der Biologie und können biologische Sachverhalte aus den Themengebieten der Cytologie, Morphologie, Physiologie, Entwicklungsbiologie, Evolution, Genetik, Mikrobiologie und Ökologie sicher und anhand von Beispielen wiedergeben. Sie verstehen biologische Grundprinzipien und Regeln und können sie anhand von Sachverhalten erkennen.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V (4)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

Klausur (ca. 60 Min.)

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

Lehrturnus: jedes Semester

Bezug zur LPO I

_



Modulbezeichnung Kurzbezeichnung					Kurzbezeichnung
Humanbiologie I - GY 07-LA-HUBIO-1-152-mo					07-LA-HUBIO-1-152-m01
Modulverantwortung anbietende Einrichtung			tung		
Studier	ıdekan	/-in Biologie		Fakultät für Biologi	e
ECTS	Bewei	rtungsart	zuvor bestandene M	lodule	
6	nume	rische Notenvergabe			
Moduld	lauer	Niveau	weitere Voraussetz	ıngen	
1 Seme	ster	grundständig			
Inhalte					
g Qualifil Die Stu • K • K • B • K • N	eschick kations dierendenntning enntningen Gestenenn enntningen achvol	hte des modernen Menso sziele / Kompetenzen den erwerben folgende K s der Grundlagen der me s der verschiedenen men underhaltung bzw. die Be ung der primären und se s der Entwicklung eines r	chen). Competenzen: nschlichen Genetik, on schlichen Sinnesorg ehandlung von Krank kundären menschlichen Embryoese des modernen Me	der Bedeutung von E ane, ihre Funktions- heiten. nen Geschlechtsmer os sowie dessen Anh	und Reaktionsweise sowie de- kmale. nangsorgane. r Merkmalsprogressionen.
		tungen (Art, SWS, Sprache sof		aumes (Analyse von	Tossilleri, Ilit-Divay.
V (3)					
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache sc	ofern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
Klausur (ca. 60-90 Min.) bonusfähig					
Platzvergabe					
weitere	Angal	oen			

Arbeitsaufwand

180 h

Lehrturnus k. A.

Bezug zur LPO I

§ 61 | Nr. 5



Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung	
Methoden für Natur- und Umweltbildung 1					07-LLG-M1-202-m01	
Modul	verantv	vortung		anbietende Einrich	tung	
Leiter/	Leiter/-in Fachgruppe Didaktik Biologie		9	Botanischer Garten der Universität Würzburg		
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene N	Nodule		
3	besta	nden / nicht bestanden				
Modul	dauer	Niveau	weitere Voraussetzi	ungen		
1 Semester grundständig						
Inhalte	Inhalte					
Fua	Franksluskawishk Chatiguralsway fusion Franksius Franksius Franksius Mathedon visus Wiscon on sing Court					

Frontalunterricht, Stationenlernen, freies Experimentieren. Es gibt viele Methoden wie man Wissen an eine Gruppe bringt. Die Einbindung von außerschulischen Lernorten ist heutzutage eine wichtige Möglichkeit Wissen zu vermitteln. Gerade im fächerübergreifenden Bereich ist es wichtig aufzuzeigen, dass eine "andere" Sichtweise auf ein Thema das Lernen erleichtern kann. Praktisch vorgestellt werden wissensbasierte als auch erlebnisbasierte Lernmethoden, die teilweise auch auf ausgewählte Inhalte hin angepasst und mit Schulklassen umgesetzt werden. Die Studierenden können überprüfen, ob bestimmte Methoden zu Ihnen passen und wie die verschiedenen Methoden bei der Gruppe ankommen.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden kennen praktische Methoden wie man Wissen an eine Gruppe nachhaltig und spannend vermittelt.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (2)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- a) Präsentation (20-30 Min.) oder
- b) Hausarbeit (7-10 S.)

Platzvergabe

max. 12

Die Platzvergabe erfolgt vorrangig nach Studienfortschritt, im Falle des Gleichrangs entscheidet das Los. Für nachträglich frei werdende Plätze werden Nach-rückverfahren durchgeführt.

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

90 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Moduli	oezeich	nung	Kurzbezeichnung			
Metho	den für	Natur- und Umweltbildu	ng 2		07-LLG-M2-202-m01	
Modul	/erantv	vortung		anbietende Einrich	tung	
Leiter/	in Fact	ngruppe Didaktik Biologie	9	Botanischer Garten	der Universität Würzburg	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	Nodule		
3	besta	nden / nicht bestanden				
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetz	eitere Voraussetzungen		
1 Seme	ster	grundständig				
Inhalte						
pe brin vermitt	Frontalunterricht, Stationenlernen, freies Experimentieren. Es gibt viele Methoden wie man Wissen an eine Grup- be bringt. Die Einbindung von außerschulischen Lernorten ist heutzutage eine wichtige Möglichkeit Wissen zu vermitteln. Gerade im fächerübergreifenden Bereich ist es wichtig aufzuzeigen, dass eine "andere" Sichtweise auf ein Thema das Lernen erleichtern kann. Praktisch vorgestellt werden wissensbasierte als auch erlebnisba-					

Qualifikationsziele / Kompetenzen

nen Methoden bei der Gruppe ankommen.

Die Studierenden kennen praktische Methoden wie man Wissen an eine Gruppe nachhaltig und spannend vermittelt.

sierte Lernmethoden, die teilweise auch auf ausgewählte Inhalte hin angepasst und mit Schulklassen umgesetzt werden. Die Studierenden können überprüfen, ob bestimmte Methoden zu Ihnen passen und wie die verschiede-

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (2)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- a) Präsentation (20-30 Min.) oder
- b) Hausarbeit (7-10 S.)

Platzvergabe

max. 12

Die Platzvergabe erfolgt vorrangig nach Studienfortschritt, im Falle des Gleichrangs entscheidet das Los. Für nachträglich frei werdende Plätze werden Nach-rückverfahren durchgeführt.

weitere Angaben

__

Arbeitsaufwand

90 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Moduli	Modulbezeichnung Kurzbezeichnung					
Praktische Erfahrungen im LehrLernGarten 1					07-LLG-P1-202-m01	
Moduly	verantv	vortung		anbietende Einrichtung		
Leiter/-	in Fach	ngruppe Didaktik Biologie	2	Botanischer Garten der Universität Würzburg		
ECTS	Bewe	Bewertungsart zuvor bestandene		Nodule		
3	besta	nden / nicht bestanden				
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetzungen			
1 Semester grundständig						
Inhalte						
Die Stu	ıdieren	den erhalten die Gelegen	heit in die Rolle eine	s Lehrers zu schlüpf	en und mit realen Gruppen (in der	

Die Studierenden erhalten die Gelegenheit in die Rolle eines Lehrers zu schlüpfen und mit realen Gruppen (in der Regel Schulklassen) zusammenzuarbeiten. Im Fokus liegt die Präsentation, häufig auch zusammen mit einer Demonstration zur Veranschaulichung der Themen. Die zu vermittelnden Inhalte sind zum einen "fertige" Themen, die auf die entsprechende Zielgruppe angepasst werden muss oder neue zu entwickelnde Themen.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden erhalten die Fähigkeit theoretisch erlerntes Wissen praktisch an eine Gruppe weiterzugeben und mit der Gruppe als Lehrender zu arbeiten.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (2)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- a) Präsentation (20-30 Min.) oder
- b) Hausarbeit (7-10 S.)

Platzvergabe

max. 12

Die Platzvergabe erfolgt vorrangig nach Studienfortschritt, im Falle des Gleichrangs entscheidet das Los. Für nachträglich frei werdende Plätze werden Nach-rückverfahren durchgeführt.

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

90 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modull	bezeich	nnung	Kurzbezeichnung			
Praktis	che Er	fahrungen im LehrLernGa	ırten 2		07-LLG-P2-202-m01	
Moduly	verantv	vortung		anbietende Einrichtung		
Leiter/-in Fachgruppe Didaktik Biologie			9	Botanischer Garten der Universität Würzburg		
ECTS	Bewe	Bewertungsart zuvor bestandene		Nodule		
3	besta	nden / nicht bestanden				
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetzungen			
1 Semester grundständig						
Inhalte						
Die Studierenden erhalten die Gelegenheit in die Rolle eines Lehrers zu schlüpfen und mit realen Gruppen (in der						

Regel Schulklassen) zusammenzuarbeiten. Im Fokus liegt die Präsentation, häufig auch zusammen mit einer De-

monstration zur Veranschaulichung der Themen. Die zu vermittelnden Inhalte sind zum einen "fertige" Themen, die auf die entsprechende Zielgruppe angepasst werden muss oder neue zu entwickelnde Themen.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden erhalten die Fähigkeit theoretisch erlerntes Wissen praktisch an eine Gruppe weiterzugeben und mit der Gruppe als Lehrender zu arbeiten.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (2)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- a) Präsentation (20-30 Min.) oder
- b) Hausarbeit (7-10 S.)

Platzvergabe

Die Platzvergabe erfolgt vorrangig nach Studienfortschritt, im Falle des Gleichrangs entscheidet das Los. Für nachträglich frei werdende Plätze werden Nach-rückverfahren durchgeführt.

weitere Angaben

Arbeitsaufwand

90 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modull	Modulbezeichnung Kurzbezeichnung						
Taxono	omie ur	nd Biologie der Schmette	erlinge		07-SQF-BUFLY-182-m01		
Moduly	verantv	vortung		anbietende Einrichtung			
Studie	Studiengangkoordinator/-in Biologie			Fakultät für Biologie			
ECTS	TS Bewertungsart zuvor bestand		zuvor bestandene N	Nodule			
5	nume	numerische Notenvergabe					
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetzungen				
1 Seme	1 Semester grundständig						
Inhalte	Inhalte						

Einführung in die Taxonomie der Tag- und Nachtfalter mit Bestimmungsübungen. Übungen zur Präparation von Schmetterlingen. Ökologie und Bedeutung der Schmetterlinge. Entwicklungsbiologie und Entwicklungsstrategien der Schmetterlinge. Erkennen einheimischer Schmetterlinge. Exkursionen und Bestimmungsübungen im Feld. Farbentstehung und Färbung. Von Spezialisten und Generalisten. Nachtfang mit Leuchtfalle und Bestimmung von Arten. Exotische Schmetterlinge.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden sind in der Lage Schmetterlingsfamilien und Arten zu erkennen und sind in der Lage die Relevanz der Schmetterlinge als Bioindikatoren einzuschätzen.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (4)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

Lehrturnus: jährlich, SS

Bezug zur LPO I



Modulb	oezeich	nung			Kurzbezeichnung
Pilze: ein Reich, viele Fassetten					07-SQF-FUNGI-182-m01
Moduly	erantw	vortung		anbietende Einrichtung	
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Biotechnologie und Biophysik			nologie und Biophy-	Fakultät für Biologie	
ECTS Bewertungsart zuvor bes			zuvor bestandene M	Module	
5	numerische Notenvergabe				
Moduldauer Niveau		weitere Voraussetzi	ungen		

Inhalte

1 Semester

Die Veranstaltung bietet eine übersichtliche Zusammenfassung aus den Gebieten Systematik der Pilze, Zellbiologie, Pilzgenetik, Pflanzenpathogenität, medizinische Mykologie Reizverarbeitung und Pilze in der Biotechnologie. Im Seminar werden aktuelle Forschungsthemen vorgestellt und diskutiert. Die Übung umfasst Mikroskopie ausgewählter Pilze / Kultivierung und Herstellung von Medien / Tagesexkursion "Großpilze" und Bestimmung des gesammelten Materials. Die Exkursion kann natürlich nur nach Wetterlage durchgeführt werden.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

grundständig

Die Studierenden sind in der Lage Charakteristika von Pilzen zu erkennen und diese zu klassifizieren. Sie besitzen Kenntnisse zur Biologie der Pilze.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (4)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

Lehrturnus: jährlich, SS

Bezug zur LPO I



Modull	bezeich	nnung			Kurzbezeichnung	
Kriterie	en für d	en erfolgreichen Berufs	einstieg		07-SQF-KEB-152-m01	
Modul	verantv	vortung		anbietende Einrichtung		
Karrier	Karrierekoordinator/-in Biologie			Fakultät für Biologie		
ECTS	Bewe	ewertungsart zuvor bestandene		Module		
5	numerische Notenvergabe					
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetz	ungen		
1 Seme	1 Semester grundständig					
Inhalte	Inhalte					

Darstellung von Berufsfeldern für Biowissenschaftler sowie Diskussion der Thematik Job-Bewerbung und Auswahl von Personal. Darstellung von Methoden zur Analyse von Persönlichkeitstypen sowie Erarbeitung von Kriterien für die Entwicklung personaler Kompetenzen, persönlicher und sozialer Natur. Darauf aufbauend werden Grundkriterien für Arbeiten in Arbeitsgruppen und Teams entwickelt. Grundlagen zu projektorientiertem Arbeiten und Grundsätze der Kommunikation inklusive Rhetorik und Körpersprache. Hinweise zur Gestaltung und Strukturierung von Vorträgen.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende kennt wichtige Kriterien der Qualifikation für den Arbeitsmarkt, hat Einblick in aktuelle Arbeitsmarktentwicklungen, kennt Kriterien für die Jobsuche und Auswahl von Bewerbern durch Arbeitgeber. Der/Die Studierende verfügt über Grundkenntnisse der verschiedenen Methoden zur Persönlichkeitsanalyse, kennt methodische Ansätze zur Konfliktbewältigung und das Arbeiten im Team, hat Grundkenntnisse zu Methoden und Vorgangsweisen des Projektmanagements, verfügt über verbesserte didaktische Fähigkeiten sowie theoretische und praktische Kenntnisse im Bereich Kommunikation und Kommunikationstechniken inklusive Aufbau und Gestaltung von Reden, die Präsentation von Daten in schriftlicher und mündlicher Form und die Wirkung der Körpersprache.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V(1) + S(2)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

Klausur (ca. 30-60 Min.)

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

120 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 Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerberinnen bzw. Bewerber berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben.

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 Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule 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 Rang-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/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 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.

Vergabe der Plätze entsprechend dem Auswahlverfahren der 1. Gruppe.
weitere Angaben
Arbeitsaufwand
150 h
Lehrturnus
k. A.
Bezug zur LPO I



Modull	bezeich	nnung			Kurzbezeichnung	
Organi	sation	und Sicherheit in den B	iowissenschaften		07-SQF-OSB-152-m01	
Modul	verantv	vortung		anbietende Einrichtung		
Karrier	Karrierekoordinator/-in Biologie			Fakultät für Biologie		
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	Module		
5	nume	erische Notenvergabe				
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetzungen			
1 Seme	1 Semester grundständig					
Inhalte	Inhalte					

Sicherheitsbestimmungen für das Arbeiten in den Biowissenschaften, insbesondere Strahlenschutz, Arbeiten mit GVOs, Hygienevorschriften und Gefahrstoffe, Arbeiten mit Versuchstieren. Grundlegende Begriffe, die für effektive und effiziente Arbeitsabläufe im biowissenschaftlichen Bereich wichtig sind. Strukturierung und Organisation biowissenschaftlich/biotechnologisch orientierter Institutionen. Prozessorientierte Projektgestaltung. Personalführung im biowissenschaftlichen Bereich, Aufgaben und Verpflichtungen von Führungskräften, Mitarbeitergespräch, Zielvereinbarung, Führungsstile.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden verfügen über Grundkenntnisse über die Regelungen für das Arbeiten im biowissenschaftlichen Bereich und kennen grundlegende organisatorische Prinzipien, welche für das Arbeiten in Forschung und Produktion relevant sind. Sie haben ferner Kenntnisse über grundlegende Kriterien prozessorientierter Projekt-Arbeit mit spezieller Ausrichtung auf biowissenschaftliche Fragestellungen.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V(1) + S(2)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

Klausur (60 Min.)

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

120 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 Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerberinnen bzw. Bewerber berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben.

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 Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule 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 Rang-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/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 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.

Vergabe der Flatze entsprechend dem Auswahlverfahlen der 1. Gruppe.
weitere Angaben
Arbeitsaufwand
150 h
Lehrturnus
k. A.
Bezug zur LPO I



Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung	
Progra	mmiers	sprachen und Programmi	eren 3		07-SQF-PRO3-182-m01	
Modulverantwortung				anbietende Einrichtung		
Prüfun	Prüfungsausschussvorsitzende/-r Biologie			Fakultät für Biologie		
ECTS	Bewe	ewertungsart zuvor bestandene		lodule		
3	besta	estanden / nicht bestanden				
Modul	dauer	Niveau	weitere Voraussetzungen			
1 Seme	1 Semester grundständig					
Inhalta	le halta					

Inhalte

Erlernen von einer oder mehreren Programmiersprachen wie beispielsweise Java, C, C++, C#, Python, PHP usw. und Erstellen von Computerprogrammen.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Teilnehmer kennen die Grundlagen einzelner oder mehrerer Programmiersprachen.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (1)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

10 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 Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerberinnen bzw. Bewerber berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben.

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 Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule 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



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/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 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.

reignse der ratze entsprechend dem raswantvendmen der 1. Grappe.
weitere Angaben
Arbeitsaufwand
90 h
Lehrturnus
k. A.
Bezug zur LPO I



Modul	bezeich	nnung			Kurzbezeichnung
Programmiersprachen und Programmieren 5			eren 5		07-SQF-PR05-182-m01
Modulverantwortung				anbietende Einrichtung	
Prüfungsausschussvorsitzende/-r Biologie		ogie	Fakultät für Biologie		
ECTS	Bewe	rtungsart zuvor bestandene		lodule	
5	besta	nden / nicht bestanden			
Moduldauer Niveau		weitere Voraussetzungen			
1 Semester grundständig		grundständig			
1114	_	-	*		

Erlernen von einer oder mehreren Programmiersprachen wie beispielsweise Java, C, C++, C#, Python, PHP usw. und Erstellen von Computerprogrammen.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Teilnehmer kennen die Grundlagen einzelner oder mehrerer Programmiersprachen.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (3)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

10 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 Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerberinnen bzw. Bewerber berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben.

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 Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule 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



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/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 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.

vergabe der Platze entsprechend dem Auswantverfamen der 1. Gruppe.
weitere Angaben
Arbeitsaufwand
150 h
Lehrturnus
k. A.
Bezug zur LPO I



Moduli	bezeich	nnung			Kurzbezeichnung
Rechtli	Rechtliche und ethische Aspekte in den Biowissenschafter			07-SQF-RETH-152-m01	
Modulverantwortung		anbietende Einrich	tung		
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologi		
ECTS Bewertungsart zuvor bestandene Module		-			
5		rische Notenvergabe			
Modulo	Moduldauer Niveau weitere Vorausset		weitere Voraussetz	ungen	
1 Semester		grundständig	Vorleistung: Übungsaufgaben (Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (mind. 80% Anwesenheit) und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben im Umfang von ca. 25-30 Std.)		den Übungen (mind. 80% Anwe-
Inhalte					
	iervers	uchen, Grüne Gentechni			lforschung, Klonen, Transgene llogie und Mikrobiologie, Medizin
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen			
petenz technik blicken	Die Studierenden wissen, was "Gute Praxis" in der Wissenschaft bedeutet. Die Studierenden besitzen die Konpetenz die rechtlichen Aspekte von Stammzellforschung, Klonen, transgene Tiere, Tierversuchen, Grüne Gentechnik, Biodiversität & Naturschutz, Biotechnologie und Mikrobiologie, Medizin und Neurogenetik zu überblicken und diese nach verschiedenen kulturellen Hintergründen zu bewerten. Sie sind in der Lage über diese Themen kritisch zu reflektieren und sind in der Lage zu diesen Themen kritisch zu argumentieren.			re, Tierversuchen, Grüne Gen- n und Neurogenetik zu über- Sie sind in der Lage über diese	
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)		
V (1) +	Ü (1)				
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	ofern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
	gsspra	o-6o Min.) che: Deutsch und/oder E	nglisch		
Platzve	ergabe				
weitere	e Angal	oen			
Arbeits	aufwa	nd			
150 h					
Lehrtui	rnus				
Lehrtur	nus: jä	hrlich SS			
Bezug	zur LP() I			



Moduli	oezeich	nung			Kurzbezeichnung
Rechtli	Rechtliche und ethische Aspekte in den Biowissenschafte			1	07-SQF-RETH-211-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrich	Lung		
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologi	e	
ECTS	Bewertungsart zuvor bestandene Module				
5	nume	rische Notenvergabe			
Modulo		Niveau	weitere Voraussetz		
1 Seme	ster	grundständig	Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnah me an den Übungen (mindestens 80% Anwesenheit) und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben im Umfang von ca. 25-30 Stunden		Anwesenheit) und das Bestehen
Inhalte	!				
	iervers	uchen, Grüne Gentechni			lforschung, Klonen, Transgene llogie und Mikrobiologie, Medizin
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen			
petenz die rechtlichen Aspekte von Stammzellforschung, Klonen, transgene Tiere, Tierversuchen, Grüne Gentechnik, Biodiversität & Naturschutz, Biotechnologie und Mikrobiologie, Medizin und Neurogenetik zu überblicken und diese nach verschiedenen kulturellen Hintergründen zu bewerten. Sie sind in der Lage über diese Themen kritisch zu reflektieren und sind in der Lage zu diesen Themen kritisch zu argumentieren. Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			n und Neurogenetik zu über- Sie sind in der Lage über diese		
V (1) +	Ü (1)	-			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	ofern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
	gsspra	o-6o Min.) oder Portfolio che: Deutsch und/oder E			
Platzve	rgabe				
	,				
weitere	Angal	oen	_		
			_		
Arbeits	aufwai	nd			
150 h					
Lehrtu	nus				
Lehrturnus: jährlich, SS					
Bezug	zur LPC) I			



Modul	bezeich	nnung			Kurzbezeichnung
Statistische Methoden 3					07-SQF-STAT3-182-m01
Modulverantwortung				anbietende Einrich	tung
Studiengangkoordinator/-in Biologie		Fakultät für Biologie		e	
ECTS	Bewe	rtungsart zuvor bestandene		lodule	
3	besta	nden / nicht bestanden			
Moduldauer Niveau		weitere Voraussetzungen			
1 Semester grundständig					
Inhalte					

Anwendung von statistischen Methoden und Anwendungen an praktischen Beispielen

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Teilnehmer sind in der Lage statistische Auswertungen von Daten vorzunehmen und Berechnungen an praktischen Beispielen durchzuführen.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

10 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 Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerberinnen bzw. Bewerber berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben.

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 Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule 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



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/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 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.

- o-gan a dor - tatza a-reproductiva dom - tachtanten dor 11 e-appor
weitere Angaben
Arbeitsaufwand
90 h
Lehrturnus
k. A.
Bezug zur LPO I



Modull	bezeich	nnung			Kurzbezeichnung
Statistische Methoden 5					07-SQF-STAT5-182-m01
Modulverantwortung				anbietende Einrichtung	
Studiengangkoordinator/-in Biologie			Fakultät für Biologie		
ECTS	Bewe	rtungsart zuvor bestandene		lodule	
5	besta	anden / nicht bestanden			
Moduldauer Niveau		weitere Voraussetzungen			
1 Semester grundständig					
Inhalto					

Anwendung von statistischen Methoden und Anwendungen an praktischen Beispielen

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Teilnehmer sind in der Lage statistische Auswertungen von Daten vorzunehmen und Berechnungen an praktischen Beispielen durchzuführen.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

10 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 Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerberinnen bzw. Bewerber berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben.

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 Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule 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



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/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 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.

Vergabe der Platze entsprechend dem Auswaniverranren der 1. Gruppe.
weitere Angaben
Arbeitsaufwand
150 h
Lehrturnus
k. A.
Bezug zur LPO I



Modul	Modulbezeichnung Kurzbezeichnung				
Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würz			ı der Universität Wür	zburg	07-SQF-UBG-152-m01
Modulverantwortung				anbietende Einrichtung	
Leiter/-in Botanischer Garten			Fakultät für Biologie		
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene Module		
2	besta	nden / nicht bestanden			
Moduldauer Niveau		weitere Voraussetzungen			
1 Semester grundständig		grundständig			
Inhalte					
					Forschung der Universität Würzgie interessierte Öffentlichkeit

Die primäre Aufgabe des Botanischen Gartens ist die Beteiligung an Lehre und Forschung der Universität Würzburg. Daneben ist ein weiteres Ziel, im Rahmen der Allgemeinen Umweltbildung die interessierte Öffentlichkeit mit Hilfe der Pflanzen in den verschiedenen Abteilungen und Sammlungen über botanische, ökologische und gärtnerische Themen zu informieren. Entwicklung pädagogischer Konzepte, die geeignet sind, Fachwissen dem interessierten Laien in verständlicher Weise darzustellen und zu präsentieren. Erstellung und Einsatz geeigneter Hilfsmittel (z.B. Informationstafeln, Prospekte) und methodische Ansätze (Führungsleitlinien) für die verständliche Darstellung auch komplexer Inhalte werden geübt. In einem Gruppenprojekt werden für ausgewählte Zielgruppen geeignete Programminhalte entwickelt, das für die Darstellung nötige Fachwissen erarbeitet und geeignete Methoden für die Präsentation ausgewählt.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende kann ökologisch-botanische Zusammenhänge auch für die fachfremde Öffentlichkeit verständlich darstellen. Durch Auswahl und Einsatz von Hilfsmitteln und Techniken kann er/sie die Inhalte einem ausgewählten Zielpublikum in adäquater Weise aufbereiten und präsentieren. Er/Sie kennt überblicksweise die Abteilungen des Botanischen Gartens und ist befähigt, Informationsmaterial für Teilbereiche anzufertigen. Er/Sie verfügt über botanisches Fachwissen und pädagogische Kompetenzen, die geeignet sind, in Führungen durch den Garten zielgruppenspezifisch Fachwissen zu vermitteln.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (0,5) + E (0,5)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

Hausarbeit bzw. Erarbeitung von Lehr- und Anschauungsmaterial (ca. 10-20 S.)

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

6 Plätze.

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

60 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modul	bezeich	nung			Kurzbezeichnung
Wisser	Wissenschaftliches Publizieren				07-SQF-WIP-152-m01
Modul	Modulverantwortung			anbietende Einrich	tung
Karrier	Karrierekoordinator/-in Biologie			Fakultät für Biologie	
ECTS	Bewe	rtungsart zuvor bestandene		Module	
3	nume	erische Notenvergabe			
Moduldauer Niveau		weitere Voraussetz	ungen		
1 Semester grundständig		grundständig			
Inhalta					

Allein oder in Kleingruppen (zwei oder drei Personen) werden mehrere Fachartikel aus dem Bereich der Lebenswissenschaften ausgewählt. Diese sollen als Grundlage für die Erstellung eines Übersichtsartikels dienen. Ausgehend von einer oder zwei "Kernpublikation" wird nach Literatur in Datenbanken (z. B. PubMed) gesucht, die in unmittelbarem Bezug zu diesem/n steht. Die wichtigsten aktuellen Originalpublikationen werden zu einem Übersichtsartikel zusammengefasst, gegebenenfalls können auch eigene Originaldaten verwendet werden. Dieser Artikel entspricht in seinem Aufbau einem in der Fachwelt üblichen Format, welches sich nach spezifischen Vorgaben einer Fachzeitschrift ausrichtet ("Instructions to Authors"). Der Artikel enthält mindestens eine Abbildung, eine Tabelle sowie ein Schema zur grafischen Veranschaulichung der Inhalte. Der Artikel enthält die Abschnitte Titel, Zusammenfassung, Einleitung bzw. Ausgangspunkt, Übersicht über Ergebnisse und aktuelle Entwicklungen mit Diskussion sowie Literaturzitate in vorgegebenem Format. Die Inhalte des Artikels werden in einem Referat vorgestellt.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat grundlegende Einblicke in die Methodik der fachspezifischen Literaturrecherche. Er/Sie kann sich einen Überblick über besonders aktuelle Veröffentlichungen zu einem bestimmten Thema verschaffen und kennt die Grundlagen der Zusammenfassung von Originalarbeiten für die Verfassung eines Übersichtsartikels nach den in der Wissenschaft gültigen Kriterien. Er/Sie kennt die strukturellen Vorgaben für Übersichtsartikel (Reviews) und kann in geeigneter Weise auf Literaturquellen verweisen. Damit kennt er/sie die Grundzüge der Verfassung von Fachartikeln. Ebenso verfügt der/die Studierende über die Fähigkeit, wissenschaftliche Originaldaten zu einer mündlichen Präsentation aufzubereiten und zu präsentieren.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

S (2)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

Hausarbeit (ca. 5-10 S.) und Referat (ca. 15 Min.); Gewichtung 2:1

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

30 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 Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewer-



berinnen bzw. Bewerber berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben.

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 Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule 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 Rang-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/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 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.

vergabe der Flatze entsprechend dem Auswahlverfahlen der 1. Gruppe.
weitere Angaben
Arbeitsaufwand
90 h
Lehrturnus
k. A.
Bezug zur LPO I



Modult	ezeich	inung	Kurzbezeichnung				
Zusatz	qualifil	kation außerhalb Naturw	issenschaften 2		07-SQF-ZQA2-152-m01		
Moduly	erantv	vortung		anbietende Einrichtung			
Karriere	ekoord	inator/-in Biologie		Fakultät für Biologie			
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene Module				
2	besta	nden / nicht bestanden					
Modulo	Moduldauer Niveau		weitere Voraussetzungen				
1 Seme	ster	grundständig					
Inhalte	Inhalte						

Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften, die nicht im SQA-Pool gelistet sind und eine allgemeine Erweiterung des naturwissenschaftlichen Wissens darstellen. Dies können Angebote innerhalb und außerhalb der Universität Würzburg sein. Die Anerkennung als Prüfungsleistung erfolgt im Einzelverfahren durch den Prüfungsausschuss. Hierzu gehören 2-3 ganztägige Veranstaltungen.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat verbesserte interdisziplinäre Kenntnisse, welche zur Ergänzung der allgemeinen wissenschaftlichen Qualifikation beitragen. Insbesondere hat er/sie dadurch Zusatzfachwissen erlangt, das zu einer außerfachlichen Zusatzqualifikation beiträgt.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V(0,5) + S(0,5)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

weitere Angaben

Arbeitsaufwand

60 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modul	bezeich	nung		Kurzbezeichnung	
Zusatz	qualifil	kation außerhalb Naturw	issenschaften 3		07-SQF-ZQA3-152-m01
Modulverantwortung				anbietende Einrich	tung
Karrierekoordinator/-in Biologie				Fakultät für Biologie	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	Module	
3	besta	nden / nicht bestanden			
Modul	dauer	Niveau	weitere Voraussetzungen		
1 Semester grundständig					
Inhalte	•		,		
Verans	_				listet sind und eine allgemeine I

Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften, die nicht im SQA-Pool gelistet sind und eine allgemeine Erweiterung des naturwissenschaftlichen Wissens darstellen. Dies können Angebote innerhalb und außerhalb der Universität Würzburg sein. Die Anerkennung als Prüfungsleistung erfolgt im Einzelverfahren durch den Prüfungsausschuss. Hierzu gehören Veranstaltungen mit 1 SWS.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat verbesserte interdisziplinäre Kenntnisse, welche zur Ergänzung der allgemeinen wissenschaftlichen Qualifikation beitragen. Insbesondere hat er/sie dadurch Zusatzfachwissen erlangt, das zu einer außerfachlichen Zusatzqualifikation beiträgt.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V(0,5) + S(1)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

90 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modul	Modulbezeichnung Kurzbezeichnung					
Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4					07-SQF-ZQA4-152-m01	
Modul	verantv	vortung		anbietende Einrich	tung	
Karrierekoordinator/-in Biologie				Fakultät für Biologie		
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene N	Nodule		
4	besta	nden / nicht bestanden				
Modul	dauer	Niveau	weitere Voraussetzungen			
1 Seme	ester	grundständig				
Inhalte						
Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften, die nicht im SQA-Pool gelistet sind und eine allgemeine Er-						

Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften, die nicht im SQA-Pool gelistet sind und eine allgemeine Erweiterung des naturwissenschaftlichen Wissens darstellen. Dies können Angebote innerhalb und außerhalb der Universität Würzburg sein. Die Anerkennung als Prüfungsleistung erfolgt im Einzelverfahren durch den Prüfungsausschuss. Hierzu gehören ganztägige Veranstaltungen mit der Dauer von einer Woche.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat verbesserte interdisziplinäre Kenntnisse, welche zur Ergänzung der allgemeinen wissenschaftlichen Qualifikation beitragen. Insbesondere hat er/sie dadurch Zusatzfachwissen erlangt, das zu einer außerfachlichen Zusatzqualifikation beiträgt.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V(0,5) + S(1,5)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

120 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modull	oezeich	nnung	Kurzbezeichnung		
Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5					07-SQF-ZQA5-152-m01
Modul	/erantv	vortung		anbietende Einrich	tung
Karrier	ekoord	inator/-in Biologie		Fakultät für Biologie	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	Module	
5	besta	nden / nicht bestanden			
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetzungen		
1 Semester grundständig					
Inhalte					
Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften, die nicht im SOA-Pool gelistet sind und eine allgemeine Er-					

Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften, die nicht im SQA-Pool gelistet sind und eine allgemeine Erweiterung des naturwissenschaftlichen Wissens darstellen. Dies können Angebote innerhalb und außerhalb der Universität Würzburg sein. Die Anerkennung als Prüfungsleistung erfolgt im Einzelverfahren durch den Prüfungsausschuss. Hierzu gehören Veranstaltungen mit 2 SWS.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat verbesserte interdisziplinäre Kenntnisse, welche zur Ergänzung der allgemeinen wissenschaftlichen Qualifikation beitragen. Insbesondere hat er/sie dadurch Zusatzfachwissen erlangt, das zu einer außerfachlichen Zusatzqualifikation beiträgt.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V(0,5) + S(2)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe -weitere Angaben --

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modul	bezeich	nung		Kurzbezeichnung	
Zusatz	qualifil	kation außerhalb Naturv		07-SQF-ZQA6-152-m01	
Modulverantwortung				anbietende Einrich	tung
Karrierekoordinator/-in Biologie				Fakultät für Biologie	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	Nodule	
5	nume	rische Notenvergabe			
Modul	dauer	Niveau	weitere Voraussetzungen		
1 Semester grundständig					
Inhalte					
	_	•			ool gelistet sind und eine speziel

le fachbezogene Erweiterung des naturwissenschaftlichen Wissens darstellen. Dies können Angebote innerhalb und außerhalb der Universität Würzburg sein. Die Anerkennung als Prüfungsleistung erfolgt im Einzelverfahren durch den Prüfungsausschuss.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat verbesserte naturwissenschaftliche Kenntnisse, welche zur Vertiefung der spezifischen Qualifikation des/der Studierenden beitragen. Insbesondere hat er/sie dadurch Zusatzfachwissen erlangt, das zur individuellen Spezialisierung beiträgt.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V(0,5) + S(2)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

weitere Angaben

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Moduli	bezeich	Kurzbezeichnung					
Zusatz	qualifil	kation MINT 2			07-SQF-ZQN2-152-m01		
Moduly	verantv	vortung		anbietende Einrichtung			
Karrier	ekoord	inator/-in Biologie		Fakultät für Biologie			
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene Module				
2	besta	nden / nicht bestanden					
Module	Moduldauer Niveau		weitere Voraussetzungen				
1 Seme	ester	grundständig					
Inhalte	Inhalte						

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat verbesserte naturwissenschaftliche Kenntnisse, welche zur Vertiefung der spezifischen Qualifikation des/der Studierenden beitragen. Insbesondere hat er/sie dadurch Zusatzfachwissen erlangt, das zur individuellen Spezialisierung beiträgt.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V(0,5) + S(0,5) + Ü(0,5)

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

60 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Moduli	oezeich	nung	Kurzbezeichnung				
Zusatz	qualifil	kation MINT 3			07-SQF-ZQN3-152-m01		
Modul	/erantv	vortung		anbietende Einrichtung			
Karrier	ekoord	inator/-in Biologie		Fakultät für Biologie			
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene Module				
3	besta	nden / nicht bestanden					
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetzungen				
1 Seme	ster	grundständig					
Inhalte	Inhalte						
1/	Verenteltungen aus dem netumvissenschaftlichen Deveich die nicht im COA Deel gelietet sind und eine eneriel						

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat verbesserte naturwissenschaftliche Kenntnisse, welche zur Vertiefung der spezifischen Qualifikation des/der Studierenden beitragen. Insbesondere hat er/sie dadurch Zusatzfachwissen erlangt, das zur individuellen Spezialisierung beiträgt.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

 $V(0,5) + S(1) + \ddot{U}(1)$

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

90 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Moduli	Modulbezeichnung Kurzbezeichnung						
Zusatz	qualifil	kation MINT 4			07-SQF-ZQN4-152-m01		
Moduly	verantv	vortung		anbietende Einrichtung			
Karrier	ekoord	inator/-in Biologie		Fakultät für Biologie			
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene Module				
4	besta	nden / nicht bestanden					
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetzungen				
1 Seme	ester	grundständig					
Inhalte	Inhalte						

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat verbesserte naturwissenschaftliche Kenntnisse, welche zur Vertiefung der spezifischen Qualifikation des/der Studierenden beitragen. Insbesondere hat er/sie dadurch Zusatzfachwissen erlangt, das zur individuellen Spezialisierung beiträgt.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

 $V(0,5) + S(2) + \ddot{U}(2)$

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

120 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Moduli	ezeich	nnung	Kurzbezeichnung				
Zusatz	qualifil	cation MINT 5			07-SQF-ZQN5-152-m01		
Moduly	erantv	vortung		anbietende Einrichtung			
Karriere	ekoord	inator/-in Biologie		Fakultät für Biologie			
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene Module				
5	besta	nden / nicht bestanden					
Modulo	Moduldauer Niveau		weitere Voraussetzungen				
1 Seme	ster	grundständig					
Inhalte	Inhalte						

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat verbesserte naturwissenschaftliche Kenntnisse, welche zur Vertiefung der spezifischen Qualifikation des/der Studierenden beitragen. Insbesondere hat er/sie dadurch Zusatzfachwissen erlangt, das zur individuellen Spezialisierung beiträgt.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

 $V(1) + S(1) + \ddot{U}(1)$

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modult	Modulbezeichnung Kurzbezeichnung						
Zusatz	qualifil	cation MINT 6			07-SQF-ZQN6-152-m01		
Moduly	erantv	vortung		anbietende Einrichtung			
Karriere	ekoord	inator/-in Biologie		Fakultät für Biologie			
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	• Module			
5	nume	rische Notenvergabe					
Modulo	Moduldauer Niveau		weitere Voraussetzungen				
1 Seme	ster	grundständig					
Inhalte	Inhalte						

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat verbesserte naturwissenschaftliche Kenntnisse, welche zur Vertiefung der spezifischen Qualifikation des/der Studierenden beitragen. Insbesondere hat er/sie dadurch Zusatzfachwissen erlangt, das zur individuellen Spezialisierung beiträgt.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

 $V(1) + S(1) + \ddot{U}(1)$

Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- 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)

Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I