

**Mitteilungen der
Justus-Liebig-Universität Gießen**Ausgabe vom
18.09.2019**7.35.08 Nr. 1**
Spezielle Ordnung für den Bachelorstudiengang
„Biologie“**Fünftehnter Beschluss
zur Änderung der Speziellen Ordnung für den
Bachelorstudiengang „Biologie“
des Fachbereichs 08 – Biologie und Chemie –
der Justus-Liebig-Universität Gießen**

Aufgrund von § 44 Abs. 1 des Hessischen Hochschulgesetzes vom 14. Dezember 2009 hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 08 – Biologie und Chemie – am 17.04.2019 die nachstehenden Änderungen beschlossen:

**Art. 1
Änderungen**

Die Spezielle Ordnung für den Bachelorstudiengang „Biologie“ vom 25.05.2005, zuletzt geändert durch Beschluss vom 17.01.2018, wird wie folgt geändert:

1. § 10(zu § 11 und § 30 Abs. 2 Satz 2) wird wie folgt neu gefasst:

„(1) Der Bachelor-Studiengang Biologie ist in ein zweijähriges Grundstudium und eine einjährige Vertiefungsphase gegliedert. Das Grundstudium ist in Kerncurriculum und Aufbauphase untergliedert. Es umfasst Module aus Biologie sowie den Nachbarwissenschaften Chemie, Physik, Mathematik und Statistik. In der Vertiefungsphase (drittes Studienjahr) werden die fachlichen Qualifikationen je nach individueller Neigung und Qualifikation durch Wahl von zwei Schwerpunkten (Anlage) ausgebaut. Neben den Schwerpunkten wählen die Studierenden **mindestens** 12 CP aus kapazitär nicht ausgelasteten biologischen Modulen anderer Schwerpunkte oder aus nicht-biologischen Modulen. Durch eine Schwerpunktwahl mit Angabe einer Hauptpräferenz werden die Studierenden auf die Schwerpunkte verteilt. Bei kapazitärer Überlastung eines Schwerpunktes wird die Zuteilung durch ein Los- oder Auswahlverfahren entschieden.“

2. In Anlage 2 werden folgende Module neu aufgenommen:

V-V-PP3		Projektpraktikum 3		6. Sem.	3 CP
Modulbezeichnung		Projektpraktikum im Vertiefungsstudium 3			
Engl. Modulbezeichnung		Project work during advanced studies 3			
Modulcode		V-V-PP3			
Semester der erstmaligen Durchführung / Versionsnummer		Wintersemester 2019/2020 V1			
FB / Fach / Institut		08 / Biologie			
Verwendet im Studiengang / Semester		B.Sc. Biologie, Vertiefungsphase 6. Semester			
Modulverantwortliche/r		Professuren des FB08, Fachgruppe Biologie			
Teilnahmevoraussetzungen		Module des Kerncurriculums und der Aufbauphase bestanden			
Kompetenzziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können in einem Forschungsvorhaben unter Anleitung selbstständig komplexe Experimente durchführen • können Ergebnisse in Form einer wissenschaftlichen Publikation schriftlich zusammenfassen 				
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Einarbeitung in die Literatur • Konzeption eines Arbeitsplans • Einarbeitung in Mess- und Auswertemethoden • Durchführung und Auswertung der Experimente • Schriftliche Darstellung der Projektarbeit • Ganztägige Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten in einem Team 				
Lehrveranstaltungsform(en)		Praktikum, Seminar			
Prüfungsform		modulabschließende Prüfung			
Workload in Stunden	Insgesamt	90 Stunden			
	davon für				
	A Lehrveranstaltungen	Praktikum	Seminar	Summe	
	Aa Präsenzstunden	46	4	50	
	Ab Vor- und Nachbereitung, modulbegleitende Prüfungen		40	40	
	B Selbstgestaltete Arbeit				
C Modulabschlussprüfung	3 (oben enthalten)				
Modulprüfung	Prüfungsvorleistung(en)	Keine			
	Prüfungsform(en) (Umfang)	Protokoll (100%) oder Seminarvortrag (15-20 min) (100%), wird zu Beginn des Moduls bekanntgegeben			
	Form der Wiederholungsprüfung	Mündliche Prüfung (100%)			
	Bildung der Modulnote	Protokoll (100%) oder Seminarvortrag (100%)			
Angebotsrhythmus	Jedes Jahr	Dauer: 2-Wochen-Block	SoSe		
Aufnahmekapazität					
Unterrichtssprache		Deutsch			
Hinweise		Modulberatung und vorausgesetzte Literatur: siehe Semesteraushang / Termin: siehe Vorlesungsverzeichnis			

Spezielle Ordnung für den Bachelorstudiengang „Biologie“	18.09.2019	7.35.08 Nr. 1
---	------------	---------------

MS-BM-IEA	Identifizierung und Entwicklung von Antibiotika			3 CP
Modulbezeichnung	Antibiotika – Wirkstoffklassen, Identifizierung und Wirkungsmechanismen			
Engl. Modulbezeichnung	Antibiotics – compound classes, discovery and mode of action			
Modulcode	xxx			
Semester der erstmaligen Durchführung / Versionsnummer	Wintersemester 2019/2020 V1			
FB / Fach / Institut	FB 08 / Biologie			
Verwendet im Studiengang / Semester	B.Sc. Biologie, M.Sc. Biologie, Spezialisierungsrichtung Biomedizin, M.Sc. Chemie (Wahlpflichtbereich)			
Modulverantwortliche/r	Lehrende der Fachgruppe Biologie*			
Teilnahmevoraussetzungen	Kerncurriculum und Aufbauphase des B.Sc. Biologie oder äquivalente Module bestanden			
Kompetenzziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> überblicken die historischen Entwicklungen der Identifizierung und pharmazeutischen Entwicklung von Antibiotika verstehen die Prinzipien der Wirkungsweise (mode of action) verschiedener Antibiotika verstehen die Ansätze wie antibiotische Substanzen identifiziert werden kennen Vorgehensweisen, die in der Entwicklung von Wirkstoffen (Antibiotika) verwendet werden 			
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen des molekularen Aufbaus und der Biosynthese verschiedener Antibiotika Grundlegende Mechanismen der Wirkungsweise von Antibiotika Vorgehensweise und Techniken zur Identifizierung antibiotischer Substanzen Beispiele pathogener Mikroorganismen und deren Bekämpfung mittels Antibiotika Grundlegende Probleme bei der Identifizierung, Entwicklung und Markteinführung von Antibiotika 			
Lehrveranstaltungsform(en)	Vorlesung, theoret. Übungen			
Prüfungsform	Modulabschlussprüfung			
Workload in Stunden	Insgesamt	90 Stunden		
	davon für			
	A Lehrveranstaltungen	Vorlesung	theoret. Übungen	Summe
	Aa Präsenzstunden	27	12	39
	Ab Vor- und Nachbereitung, modulbegleitende Prüfungen	50		50
	B Selbstgestaltete Arbeit			
	C Modulabschlussprüfung	1		
Modulprüfung	Prüfungsvorleistung(en)			
	Prüfungsform(en) (Umfang)	Klausur (60 min)		
	Form der Wiederholungsprüfung	Klausur (100%)		
	Bildung der Modulnote	Klausur 100 %		
Angebotsrhythmus	Jedes Jahr	Semesterbegleitend	SoSe/WiSe	
Aufnahmekapazität	16			
Unterrichtssprache	Englisch, Deutsch			
Hinweise	Modulberatung und vorausgesetzte Literatur: siehe Semesteraushang / Termin: siehe Vorlesungsverzeichnis *derzeit: PD Dr. Jens Glaeser			

Spezielle Ordnung für den Bachelorstudiengang „Biologie“	18.09.2019	7.35.08 Nr. 1
---	------------	---------------

3. § 36 erhält folgende Fassung:

„Diese Ordnung in der Fassung des 15. Änderungsbeschlusses gilt ab dem Wintersemester 2019/2020. Bis dahin gelten die bisherigen Bestimmungen fort.“

Art. 2 Inkrafttreten

Dieser Beschluss tritt am Tage nach seiner Verkündung in Kraft. Der neue Wortlaut der geänderten Ordnung wird in den Mitteilungen der Universität Gießen bekannt gemacht.

Gießen, den 12.06.2019
Prof. Joybrato Mukherjee
Präsident der Justus-Liebig-Universität Gießen