

Modul BIO-NF

(Stand 14.02.2019)

1. Name des Moduls	Biologie im Nebenfach (16-30 LP)
2. Fachgebiet / Verantwortlich	Prof. Dr. Peter Flor (Koordination und Anmeldung) Tel: +49 941 943 3079; Raum: D4_2.321 E-Mail: peter.flor@biologie.uni-regensburg.de Bitte vor Beginn des Moduls kontaktieren.
3. Inhalte des Moduls	Vorlesungen und Kurse Studierende können aus den Grundvorlesungen und Grundkursen (1. bis 4. Semester) der Biologie wählen. Praktikum Grundlagen der <ul style="list-style-type: none"> • organismischen Botanik und Zoologie • Pflanzenphysiologie • Tierphysiologie • molekularen Biologie Seminar Herausragende Entdeckungen der Biologie der letzten 100 Jahre.
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen	Nach erfolgreichem Abschluss sind Studierende mit Grundlagen der organismischen und molekularen Biologie vertraut.
5. Teilnahmevoraussetzungen	
a) empfohlene Kenntnisse	
b) verpflichtende Nachweise	
6. Verwendbarkeit des Moduls	für Studierende anderer Fakultäten: <ul style="list-style-type: none"> • Bachelor Physik • Master Chemie • Master Wissenschaftsgeschichte • Bachelor Mathematik
7. Angebotsturnus des Moduls	Jedes Semester
8. Das Modul kann absolviert werden in	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester	-
10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte	Gesamt in Stunden: 440 – 825 Std. davon: 1. Präsenzzeit: 128 - 282 Std. 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 312 - 543 Std. Leistungspunkte: 16 - 30
Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.	

11. Modulbestandteile

Nr.	P / WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS	LP ¹	Studienleistungen
1	WP	Vorlesungen	<p>Es kann aus folgenden Veranstaltungen aus dem Winter- und/oder Sommersemester gewählt werden (gesamt 8-22 LP), dabei sind mind. zwei Vorlesungen zu belegen:</p> <p>Wintersemester</p> <ul style="list-style-type: none"> • VL Allg. Biologie-Botanik Nr. 54100a (3 LP) und VL Allg. Biologie-Zoologie Nr. 54100b (3 LP) - wird als Einstieg empfohlen • Kurs mit einführender Vorlesung Zytologie und Anatomie der Pflanzen, Nr. 54101 (4 LP) • Kurs mit einführender Vorlesung Zytologie und Anatomie der Tiere, Nr. 54102 (4 LP) • VL Pflanzenphysiologie, Nr. 54111 (4 LP) • VL Tierphysiologie, Nr. 54112 (4 LP) • VL Biochemie A, Nr. 54116 (6 LP) <p>Sommersemester</p> <ul style="list-style-type: none"> • VL Ökologie, Nr. 54103 (3 LP) • VL Evolutionsbiologie, Nr. 54113 (3 LP) • Kurs mit einführender Vorlesung Formenkenntnis und Systematik der Pflanzen; Nr. 54107/8 (4 LP) • Kurs mit einführender Vorlesung Formenkenntnis und Systematik der Tiere; Nr. 54104/5 (4 LP) • Botanisch Anfängerexkursionen; Nr. 54109 (2 Halbtage; 1 LP) • Zoologische Anfängerexkursionen; Nr. 54106 (2 Halbtage; 1 LP) • VL Neurobiologie und Ethologie, Nr. 54114 (3 LP) • VL Entwicklungsbiologie, Nr. 54115 (3 LP) • VL Genetik, Nr. 54119/20 (5 LP) • VL Mikrobiologie, Nr. 54121/2 (5 LP) • VL Biochemie B, Nr. 54118 (4 LP) <p>VL = Vorlesung</p>	8 - 22	8 - 22	Schriftliche Prüfungen zu den Vorlesungen (mind. 2 Vorlesungen)
2	P	Praktikum	<p>Biologie im Nebenfach begrenzt auf 12 Studenten Anmeldung bei Prof. Flor Immer 1. od. 2. Märzwoche, 9:00 – 16:00 h. Eine allgemeine Vorbesprechung findet im Januar statt (obligatorisch). An jedem Versuchstag findet zusätzlich eine kurze Vorbesprechung statt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tag 1: Organismische Botanik (Anatomie – Blatt-Wurzel-Spross) • Tag 2: Organismische Zoologie (Anatomie, z.B. Regenwurm; Bestimmungen) • Tag 3: Pflanzenphysiologie (2 Versuche) • Tag 4: Tierphysiologie (z.B. Froschmuskel, LDH, Mausverhalten) • Tag 5: Vererbung und Mol. Biol. (z.B. im Schullabor) 	3	5	Protokoll zu jedem Versuchstag (je max. 1,5 Seiten)
3	P	Seminar	Seminar im Nebenfach „Herausragende Entdeckungen	1	3	Seminarvortrag

		der Biologie der letzten 100 Jahre“ begrenzt auf 12 Studenten Anmeldung bei Prof. Flor Immer 1. od. 2. Märzwoche, 16:15 – 17:45 h Eine Vorbesprechung findet im Januar statt, zusammen mit der Praktikumsvorbesprechung (obligatorisch).			
--	--	--	--	--	--

12. Modulprüfung

Kompetenz/Thema/Bereich	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt	Anteil an Modulnote
Biologie im Nebenfach	mündlich	30 min	jährlich im Jul.-Sep.	100%

13. Bemerkungen

Im Anschluss an die **Vorlesungen und Kurse** (Nr. 1) finden Klausuren statt; diese müssen bestanden werden (keine Notenvergabe für Nicht-Biologen). Bei Problemen bei der Anmeldung in Flexnow bitte an die Studiengangskordinatorin der Biologie wenden (elisabeth.brunner@ur.de).

Zum **Praktikum** müssen 5 Protokolle geschrieben werden; diese dienen als Grundlage, das Praktikum als bestanden/nicht-bestanden zu bewerten.

Im **Seminar** hält jede/r Teilnehmer/in einen 30 min. Vortrag (inkl. Diskussion; evtl. auf Englisch); dieser dient als Grundlage, das Seminar als bestanden/nicht-bestanden zu bewerten.

Die **Notenfindung** findet in einer 30-min. mündlichen Prüfung bei Prof. Flor statt. Prüfungsstoff ist Praktikum, Seminar sowie die besuchten Vorlesungen. Prüfungszeitpunkte werden jährlich im Jul.-Sep. sein. Voraussetzung für die mündliche Prüfung sind bestandene Klausuren zu den besuchten Vorlesungen, bestandenes Seminar und Praktikum.

¹ Die Angaben zu den LP dienen lediglich der rechnerischen Zuordnung der Veranstaltung zum Gesamtaufwand des Moduls. Die LP werden erst mit Bestehen der Modulprüfung vergeben.

Konkrete Informationen zu Inhalten und Qualifikationszielen sind in den Modulen des jeweiligen Studiengangs, in dem dieses Modul anerkannt wird, zu finden.

Zeichenerklärung:

P = Pflicht, WP = Wahlpflicht, SWS = Semesterwochenstunde (1 SWS = 45 min/Semesterwoche),

LP = Leistungspunkte (1 LP = 25-30 h workload).