

Curriculum für das Bachelorstudium Biologie (Version 2015)

Stand: Juli 2021

Mitteilungsblatt UG 2002 vom 26.06.2015, 28. Stück, Nummer 198

- 1. (geringfügige) Änderung Mitteilungsblatt UG 2002 vom 26.06.2017, 31. Stück, Nummer 151
- 2. (geringfügige) Änderung Mitteilungsblatt UG 2002 vom 27.06.2018, 36. Stück, Nummer 200 Schreibfehlerberichtigung Mitteilungsblatt UG 2002 vom 19.02.2019, 12. Stück, Nummer 75
- 3. (geringfügige) Änderung Mitteilungsblatt UG 2002 vom 25.06.2021, 40. Stück, Nummer 180

Rechtsverbindlich sind allein die im Mitteilungsblatt der Universität Wien kundgemachten Texte.

§ 1 Studienziele und Qualifikationsprofil

(1) Das Ziel des Bachelorstudiums Biologie an der Universität Wien ist die Vermittlung grundlegender wissenschaftlicher Bildung sowie ein breit gefächerter Einblick in die Kernbereiche der Biologie. Neben allgemeinen Grundlagen in allen wichtigen biologischen Teilgebieten werden folgende alternative Pflichtmodulgruppen als Schwerpunkte angeboten:

Anthropologie Botanik Mikrobiologie und Genetik Molekulare Biologie Ökologie Paläobiologie Zoologie.

(2) Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Biologie an der Universität Wien erhalten einen Gesamtüberblick über das Fachgebiet Biologie sowie eine Spezialausbildung in einem der oben angeführten Schwerpunkte, können kritisch und vernetzt denken, sind mit den entsprechenden theoretischen Grundkenntnissen und den spezifischen praktischen Fertigkeiten in diesem gewählten Schwerpunkt vertraut. Die Absolventinnen und Absolventen verfügen dadurch über die Kompetenz, fachlich relevante Fragen und Zusammenhänge in ihrem jeweiligen Schwerpunkt zu verstehen, an Problemlösungen mitzuwirken und haben auch das Verständnis für fachnahe Sachgebiete gewonnen. Ebenso sollen auch Gender-Perspektiven in den einzelnen Schwerpunkten kritisch reflektiert werden. Zur Vermittlung des praktischen Umgangs mit wissenschaftlichen Methoden im Rahmen des gewählten Schwerpunktes dienen im Speziellen die Anfertigung der Bachelorarbeit und deren Präsentation im Rahmen eines Bachelormoduls. Neben einem allgemein-biologischen Grundwissen und den fachwissenschaftlichen Grundlagen im gewählten Schwerpunkt eignen sich die Studierenden auch allgemeine wissenschaftliche Zusatzqualifikationen an.

Die Absolventinnen und Absolventen sind nach Erwerb dieser Kenntnisse befähigt, ein biologisches Masterstudium an einer in- oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung zu absolvieren. Das Bachelorstudium Biologie an der Universität Wien vermittelt zudem eine erste Berufsvorbildung. Die Absolventinnen und Absolventen sind befähigt, fachorientierte Tätigkeiten in biologisch ausgerichteten Institutionen durchzuführen.

(3) Schwerpunkte

3.1. Anthropologie: Die Absolventinnen und Absolventen des Schwerpunkts Anthropologie verfügen über Basiswissen in der Biologie des Menschen und in deren wesentlichen Ergänzungsfächern. Sie sind vertraut mit Grundlagen der Hominidenevolution, Humanökologie und Human Life History. Sie besitzen Kenntnisse aus Humangenetik und Verhaltensbiologie des Menschen und verstehen die Position des Menschen im sozioökonomischen Kontext. Grundlegende Verfahren der Statistik, Mathematik und

einer zeitgemäßen Datenerhebung, -verarbeitung und -organisation werden anhand von Fachinhalten vermittelt. Den Absolventinnen und Absolventen sind die wichtigsten wissenschaftlichen Arbeitsmethoden im Bereich Anthropologie vertraut.

- **3.2. Botanik:** Die Absolventinnen und Absolventen des Schwerpunkts Botanik haben einen Überblick über sämtliche Teildisziplinen der Botanik von der molekular-zellulären bis zur organismisch-ökologischen Ebene (Molekulare Pflanzenbiologie und Physiologie, Reproduktions-, Entwicklungs- und Strukturbiologie, Evolution, Systematik und Biogeographie). Sie besitzen fundierte Kenntnisse zu diesen Teilbereichen der Botanik, sind mit deren wichtigsten Konzepten vertraut und beherrschen deren wichtigste Methodiken.
- **3.3. Mikrobiologie und Genetik:** Absolventinnen und Absolventen des Schwerpunkts Mikrobiologie und Genetik gewinnen einen Überblick über wichtige Teildisziplinen der Mikrobiologie, Genetik, Zellbiologie, Immunbiologie und der mikrobiellen Ökologie von der molekular-zellulären bis zur organismischen Ebene sowie von Zell-Zell-Interaktionen. Im Speziellen wird auf Ausbildungsschwerpunkte fokussiert, in denen Erkenntnisse der mikrobiellen und genetischen Biowissenschaften in Forschung und Entwicklung ihre praktische Anwendung finden und in der biologischen Grundlagenforschung umgesetzt werden.
- **3.4. Molekulare Biologie:** Das Studium mit dem Schwerpunkt auf Molekularer Biologie dient der wissenschaftlichen Berufsvorbildung in jenen Bereichen der Biologie, in denen molekulare Mechanismen bei der Klärung bzw. Lösung von Problemen in besonderem Maße im Vordergrund stehen. Im Speziellen wird auf Ausbildungsschwerpunkte fokussiert, in denen Erkenntnisse der molekularen Biowissenschaften in Forschung und Entwicklung ihre praktische Anwendung finden und in der biologischen Grundlagenforschung umgesetzt werden. Absolventinnen und Absolventen dieses Schwerpunktes sind im Bereich der allgemein-chemischen und allgemein-biologischen Grundlagen im notwendigen Maß ausgebildet. Den Kern der Ausbildung bilden jene biologischen Fächer, in denen molekulare Denkweisen besonders im Vordergrund stehen.
- **3.5.** Ökologie: Absolventinnen und Absolventen des Schwerpunkts Ökologie sind mit den wichtigsten Konzepten der modernen Ökologie, von der molekular-zellulären über die organismische bis zur ökosystemaren Ebene, vertraut. Sie besitzen Grundkenntnisse über Struktur und funktionale Prozesse der Natur und verstehen, wie biotische und abiotische Umweltfaktoren die Lebensbedingungen von Organismen, Populationen und Gemeinschaften von Mikroorganismen, Pflanzen und Tieren bestimmen. Sie verstehen, wie die Interaktionen von Organismen miteinander, aber auch die Interaktionen von Organismen und Gemeinschaften mit ihrer Umwelt die Funktionsfähigkeit von Ökosystemen bestimmen. Sie sind in der Lage, die unterschiedlichen Reaktionen von Organismen auf natürliche und anthropogene Umweltveränderungen zu erklären und deren Folgen für Ökosysteme abzuschätzen. Sie sind mit den mitteleuropäischen Lebensräumen und deren landschaftswirksamen Lebensgemeinschaften vertraut und wissen über Nutzung und Management dieser Lebensräume Bescheid.
- **3.6. Paläobiologie:** Die Absolventinnen und Absolventen des Schwerpunkts Paläobiologie verfügen über Grundkenntnisse der Biologie sowie der Erdwissenschaften und deren wesentliche Ergänzungsfächer, über Grundlagen in der Bestimmung und Systematik fossiler Tier- und Pflanzenreste, über Grundkenntnisse von der Entstehung und dem Vorkommen von Fossilien, von Sedimentologie und Stratigraphie sowie über praktische Erfahrung in der Grabungs-, Sammel- und Präparationstechnik. Sie besitzen allgemeine Fertigkeiten im Bereich der naturwissenschaftlichen Berufe wie kritisches und vernetztes Denken und sind mit dem biologischen und geologischen Sprachgebrauch vertraut.
- **3.7. Zoologie:** Die Absolventinnen und Absolventen des Schwerpunktes Zoologie haben eine fundierte zoologische Basisausbildung in Morphologie, Physiologie, Verhaltens- und Kognitionsbiologie, Entwicklungsbiologie, Diversität und Evolution der Tiere, deren Beziehung zu den Lebensräumen sowie in theoretischen und methodischen Grundlagen der zoologischen Teildisziplinen. Im abschließenden Teil des Schwerpunktes erlangen sie vertiefte wissenschaftliche und methodische Kenntnisse in zoologischen Teilgebieten.
- (4) Lehrveranstaltungen im Bachelorstudium Biologie werden in deutscher und/oder englischer Sprache abgehalten. Empfohlen ist das Sprachniveau B2.

§ 2 Dauer und Umfang

- (1) Der Arbeitsaufwand für das Bachelorstudium Biologie beträgt 180 ECTS-Punkte. Das entspricht einer vorgesehenen Studiendauer von sechs Semestern.
- (2) Das Studium ist abgeschlossen, wenn 60 ECTS-Punkte gemäß den Bestimmungen in den Pflichtmodulen und 120 ECTS-Punkte gemäß den Bestimmungen in den Alternativen Pflichtmodulen bzw. Wahlmodulen positiv absolviert wurden.

§ 3 Zulassungsvoraussetzungen

Die Voraussetzungen für die Zulassung richten sich nach dem Universitätsgesetz 2002 sowie nach der Universitätsberechtigungsverordnung UBVO 1998 idgF.

§ 4 Akademischer Grad

Absolventinnen bzw. Absolventen des Bachelorstudiums Biologie ist der akademische Grad "Bachelor of Science" – abgekürzt BSc – zu verleihen. Im Falle der Führung ist dieser akademische Grad dem Namen nachzustellen.

§ 5 Aufbau – Module mit ECTS-Punktezuweisung

(1) Überblick

Das Bachelorstudium Biologie besteht aus 3 Modulgruppen (I bis III). Die Studierenden haben die Studieneingangs- und Orientierungsphase STEOP (I) im Ausmaß von 16 ECTS-Punkten, die Pflichtmodulgruppe (II) im Ausmaß von 44 ECTS-Punkten sowie eine der 7 Alternativen Pflichtmodulgruppen (III) im Ausmaß von 120 ECTS-Punkten zu absolvieren.

I. Studieneingangs- und Orientierungsphase STEOP – 16 ECTS-Punkte (BIO 1, BIO 2). Der erfolgreiche Abschluss der Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP) ist die Voraussetzung für die Module BIO 3 bis BIO 10 und für die Module der Alternativen Pflichtmodulgruppen (Schwerpunkte).

II. Pflichtmodulgruppe – 44 ECTS-Punkte (BIO 3 bis BIO 10)

III. Alternative Pflichtmodulgruppen (Schwerpunkte) – 120 ECTS-Punkte

Folgende Pflichtmodulgruppen stehen als Schwerpunkte des Bachelor-Studiums Biologie zur Wahl:

- 1. Anthropologie
- 2. Botanik
- 3. Mikrobiologie und Genetik
- 4. Molekulare Biologie
- 5. Ökologie
- 6. Paläobiologie
- 7. Zoologie
- (2) Modulbeschreibungen (Ausführliche Fassung des Curriculums)

I. Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP)

16 ECTS-Punkte (BIO 1, BIO 2).

Der erfolgreiche Abschluss der Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP) ist die Voraussetzung für die Module BIO 3 bis BIO 10 und für die Module der Alternativen Pflichtmodulgruppen (Schwerpunkte).

BIO 1	Pflichtmodul "Biologie 1" (StEOP)	ECTS-Punkte
		8
Teilnahmevoraus-	keine	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben einen Über	
	gebiete der biologischen Anthropologie, Ökologie, Botar	
	wonnen. Sie sind mit den Grundbegriffen und Konzepten	
	ten vertraut und haben ein Verständnis für deren Prinzipi	
	Methoden. Sie können wichtige Eigenschaften und Funk	
	Tieren und Mensch in ökologischen und evolutiven Proze	essen einordnen.
Modulstruktur	Zur Vorbereitung auf die schriftliche Modulprüfung:	
	VO Einführung in die Biologie 1, 8 ECTS-Punkte, 4 SSt.	
Leistungsnachweis	Schriftliche Modulprüfung (npi) (8 ECTS-Punkte)	

BIO 2	Pflichtmodul "Biologie 2" (StEOP)	ECTS-Punkte
		8
Teilnahmevorausset-	keine	
zung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben einen Über gebiete Biochemie, Genetik, Mikrobiologie und Zellbio kennen Aufbau und Funktion prokaryotischer und eukar sind mit den Grundlagen der Erbinformation und deren und verstehen grundlegende chemische Prozesse in der sammenhänge. Sie kennen die wichtigsten Methoden un in ausgewählten Bereichen molekularbiologischer Forsch	logie gewonnen. Sie ryotischer Zellen. Sie Weitergabe vertraut Zelle und deren Zu- d deren Anwendung
Modulstruktur	Zur Vorbereitung auf die schriftliche Modulprüfung: VO Einführung in die Biologie 2, 8 ECTS-Punkte, 4 SSt.	
Leistungsnachweis	Schriftliche Modulprüfung (npi) (8 ECTS-Punkte).	

II. Pflichtmodulgruppe 44 ECTS-Punkte (BIO 3 bis BIO 10)

BIO 3	Pflichtmodul "Chemie 1"	ECTS-Punkte
		5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen kennen die Grundbegriffe der allgemeinen und organischen Chemie und haben ein grundlegendes Verständnis der chemischen Voraussetzungen biologischer Prozesse und Strukturen gewonnen.	
Modulstruktur	Vorlesung zur Chemie, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (npi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfung (npi) (5 ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BIO 4	Pflichtmodul "Physik und Statistik"	ECTS-Punkte
	<i>"</i> •	5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen kennen die Grun- und haben ein grundlegendes Verständnis der physikalis gen biologischer Prozesse und Strukturen gewonnen. Sie begriffe der Statistik und weiterer wichtiger, für die Biolo titativer Verfahren. Sie haben einen ersten Einblick in st der Auswertung und graphischen Darstellung von Daten	schen Voraussetzun- e kennen die Grund- ogie relevanter quan- atistische Methoden
Modulstruktur	VO zu Physik, 2 ECTS-Punkte, 1 SSt., (npi) und	
	VO zu Statistik, 3 ECTS-Punkte, 2 SSt. (npi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
	prüfungen (npi) (5 ECTS-Punkte).	

BIO 5	Pflichtmodul "Bioethik und Gender"	ECTS-Punkte
		4
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben einen I	Einblick in ethische
	Grundfragen der Biowissenschaften unter besonderer I	Berücksichtigung ex-
	perimenteller biologischer Methoden, der Gentechnik s	
	Naturschutzes. Sie wissen, dass gender-spezifische Phär	omene in der Biolo-
	gie von Bedeutung sind, und lernen, gender-spezifische	und -assoziierte Fra-
	gen in unterschiedlichen wissenschaftlichen Disziplinen	wahrzunehmen.
Modulstruktur	VO zu Bioethik und Gender, 4 ECTS-Punkte, 2 SSt. (npi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
	prüfung (npi) (4 ECTS-Punkte).	_

BIO 6	Pflichtmodul "Evolution"	ECTS-Punkte
	<i>"</i>	6
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen kennen die Grui	
	Theoriebildung, insbesondere der Evolutionstheorie und kennen klassische	
	und molekulare Ansätze der Phylogenie, Systematik und Homologie. Sie ha-	
	ben einen Überblick über den Ablauf und die Prinzipien der mikrobiellen,	
	pflanzlichen und tierischen Evolution, einschließlich d	er Hominidenevolu-
	tion sowie der Evolution von Verhalten und Kognition.	
Modulstruktur	VO zur Evolution, 6 ECTS-Punkte, 4 SSt. (npi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
	prüfung (npi) (6 ECTS-Punkte) .	

BIO 7	Pflichtmodul "Organismen, Strukturen und Funktionen"	ECTS-Punkte 6
Teilnahmevoraus- setzung	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben einen Übertion, Vielfalt und Systematik ausgewählter Organismens den Aufbau verschiedener Mikroorganismen sowie di Funktion von Zellen, Geweben und Organen tierischer ur wesen. Sie kennen charakteristische Beispiele für Leben duktionszyklen und wissen über Grundlagen der Entwick	gruppen. Sie kennen e Organisation und nd pflanzlicher Lebe- sformen und Repro-
Modulstruktur	Vorlesungen zu Organismen, Strukturen und Funktioner 4 SSt. (npi)	n, insgesamt 6 ECTS,
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) (6 ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BIO 8	Pflichtmodul "Physiologie und Ökologie"	ECTS-Punkte
	<i>"</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	6
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind mit den Gr wechsels und der Physiologie von Mikroorganismen, Pflat traut und in der Lage die Unterschiede und Gemeinse schiedlichen Organismengruppen zu erkennen. Aufbauer der Lage, ökologische Grundmechanismen, ausgehend vo von Organismen, der Entwicklung und Struktur von Leb bis zur Biodiversität und räumlichen sowie zeitlichen Dy temen und Ökosystemprozessen, auch im Kontext des g verstehen.	nzen und Tieren ver- mkeiten der unter- nd darauf sind sie in on den Interaktionen bensgemeinschaften, ynamik von Ökosys- globalen Wandels zu
Modulstruktur	Vorlesungen zur Physiologie und Ökologie, insgesamt 6 l	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) (6 ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BIO 9	Pflichtmodul "Molekulare Biologie und Gene-	ECTS-Punkte
	tik"	6
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen verstehen die Vorgä	
	Veränderung und Umsetzung genetischer Informatio	
	Ebene. Sie kennen anhand ausgewählter Beispiele die	Funktionsweise von
	Zellen und die Prinzipien zellulärer Informationsverarbe	itung und molekula-
	rer Regulation. Sie kennen ausgewählte Modellsysteme d	ler Biologie und ihre
	Einsatzmöglichkeiten inklusive genetischer und systemb	iologischer Untersu-
	chungsstrategien.	
Modulstruktur	Vorlesungen zur Molekularen Biologie und Genetik,	insgesamt 6 ECTS-
	Punkte, 4 SSt. (npi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
	prüfungen (npi) (6 ECTS-Punkte).	Ö

BIO 10	Pflichtmodul "Chemie 2"	ECTS-Punkte
		6
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1, BIO 2), BIO 3	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage ch	
	hänge aufbauend auf den Grundlagen des Moduls "Che	
	und praktisch umzusetzen. Sie beherrschen nach Durch	führung chemischer
	Experimente einfache Trennmethoden und Grundzüge d	
	qualitativen chemischen Analyse. Weiters beherrschen s	ie einfache Grundla-
	gen der Stöchiometrie und können diese in der Praxis	themenbezogen und
	problemorientiert anwenden.	
Modulstruktur	UE aus Chemie 2, 5 ECTS-Punkte und	
	SE aus Chemie 2, 1 ECTS-Punkt, gesamt 5 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	prüfungsimmanen-
	ten Lehrveranstaltungen (pi) (6 ECTS-Punkte).	

III. Alternative Pflichtmodulgruppen (Schwerpunkte)

120 ECTS-Punkte

Die Studierenden wählen nach Maßgabe des Angebots eine der folgenden Pflichtmodulgruppen/Schwerpunkte. Voraussetzung für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen der Alternativen Pflichtmodulgruppen ist der erfolgreiche Abschluss der STEOP. Für die prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen sind alle weitergehenden Teilnahmevoraussetzungen einzeln angeführt.

(1) Modulbeschreibungen Alternative Pflichtmodulgruppe/Schwerpunkt Anthropologie

BAN 1	Pflichtmodul "Anatomie und Physiologie des	ECTS-Punkte
	Menschen"	20
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind mit dem ans menschlichen Körpers vertraut und verfügen über eine des Skelettes sowie ein ausreichendes Verständnis des M Organsystems. Durch die Vermittlung von biomechanisc sen stellen die Studierenden den Zusammenhang zwis Funktion des Bewegungsapparates her. Physiologisch werden vermittelt und mit den anatomischen Kenntni Studierenden können Zusammenhänge zwischen Bau und len, Geweben und Organen erkennen.	e profunde Kenntnis Iuskel-, Nerven- und hen Grundkenntnis- chen Anatomie und ne Grundkenntnisse ssen verknüpft. Die
Modulstruktur	Vorlesungen (insgesamt 15 ECTS-Punkte, 9 SSt. npi) und UE zu Anatomie, Physiologie und Morphologie des Menschen ist Volue. Die einführende VO zur Anatomie des Menschen ist Volue.	Menschen (5 ECTS-

Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-
	prüfungen (npi) (15 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanenten Lehrveranstal-
	tungen (pi) (5 ECTS-Punkte).

BAN 2	Pflichtmodul "Grundlagen der Anthropologie"	ECTS-Punkte
		15
Teilnahmevorausset-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
zung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen erwerben einen Ei legenden Konzepte, Erkenntnisse und die Geschichte de können die Grundrisse der Hominidenevolution zusam wichtigsten Fossilien benennen und identifizieren. Sie sit gen der Evolutionären Humangenetik, Genomik und Poptraut, sowie mit Aspekten der Humanökologie (prähistori Entwicklung des Verhältnisses zwischen Mensch und Urnen sie die Interaktion zwischen sozialer Umwelt und deschen (Lebensabschnittsforschung, Auxologie,), bekom Evolution des menschlichen Verhaltens und haben die FVerhaltenstendenzen biologisch zu interpretieren.	er Anthropologie. Sie nmenfassen und die nd mit den Grundla- pulationsgenetik ver- ische und historische nwelt). Weiters ken- er Biologie des Men- nmen Einblick in die
Modulstruktur	5 VO zu Grundlagen der Anthropologie zu je 3 ECTS, 2 S	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) (15 ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BAN 3	Pflichtmodul "Spezielle Anthropologie"	ECTS-Punkte
		15
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen erwerben einen 1	Einblick in verschie-
	dene Spezialgebiete der Anthropologie und erweitern	so ihr theoretisches
	Wissen über das Fachgebiet. So erlernen sie die Grundla	gen der Primatologie
	(Evolution, Sozialsysteme, Systematik), der Populationsanthropologie, der	
	(Evolutionären) Demographie und der Verhaltensgenetik. Sie verstehen das	
	Prinzip von Nachhaltiger Entwicklung und sind mit de	n Möglichkeiten der
	Virtuellen Anthropologie vertraut. Darüber hinaus erwe	erben die Studieren-
	den einen Einblick in die Epigenetik und in die Forensik	
Modulstruktur	Vorlesungen zur Speziellen Anthropologie, insgesamt	15 ECTS-Punkte, 10
	SSt. (npi)	·
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
_	prüfungen (npi) (15 ECTS-Punkte).	· ·

BAN 4	Pflichtmodul "Methoden der Anthropologie und Anwendungen"	ECTS-Punkte 20
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 4	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen praktische senschaftlichen Arbeitens in der Anthropologie. Die Prawohl auf spezifische Methoden und Anwendungen einze als auch auf allgemeine Regeln der wissenschaftlichen Wort und Bild. Die Absolventinnen und Absolventen ler cherchieren, empirische Daten aufzunehmen, korrekt Versuche zu planen, und fachwissenschaftliche Inhalte skripten, Vorträgen und Postern zu präsentieren. Außespezifische Fähigkeiten in grundlegenden und aktuellen Messmethoden. Dies beinhaltet u.a. die Identifizierung und Knochenmaterial, die Klassifizierung histologischer Prechniken, die Morphometrie, und die Somatometrie.	axis bezieht sich so- elner Subdisziplinen Kommunikation in men Literatur zu re- zu zitieren, kleinere in Form von Manu- erdem erwerben sie Untersuchungs- und und Präparation von
Modulstruktur	UE, SE und VU zu Methoden der Anthropologie, 20 ECTS	S-Punkte, 15 SSt. (pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen ten Lehrveranstaltungen (pi) (20 ECTS-Punkte).	

BAN 5	Pflichtmodul "Statistik, Mathematik und EDV in der Anthropologie "	ECTS-Punkte
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 4	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen können grundleg deskriptiven und Inferenzstatistik verstehen und anwen Lage die wesentlichen Abläufe von der Datenorganisatibis zur Darstellung und Interpretation von Ergebnissen sführen. Dazu können sie Skalenniveaus, Abhängigkeiten men richtig zuordnen und adäquate Verfahren auswählstatistikprogrammen können sie mit Software basierend nutzeroberflächen eigene Routinen zur Berechnung ent auch die Möglichkeiten von Syntax-gesteuerter Statistik-	nden. Sie sind in der on über die Analyse selbständig durchzu- und Verteilungsfor- en. In einschlägigen auf graphischen Be- twerfen und kennen
Modulstruktur	UE, SE und VU zu Auswertungsmethoden und Statistik in der Anthropologie,	
	insgesamt 15 ECTS-Punkte, 10 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	prüfungsimmanen-
	ten Lehrveranstaltungen (pi) (15 ECTS-Punkte).	

BAN 6	Pflichtmodul "Biologische Wahlfächer"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 6, BIO 7, BIO 8	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen theoretis	
	methodische Kenntnisse aus selbst gewählten Fachber	eichen der Biologie.
	Die Auswahl erfolgt außerhalb der APMG Anthropologie	
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/UE	L/SE/EX mit biologi-
	schem Inhalt im Ausmaß von insgesamt 10 ECTS-Punkte	en.
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht	eine dem Modul zu-
	gehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Univer-	
	sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generell als genehmigt gilt.	
	Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur	gewählt werden, so-
	fern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleit	ung genehmigt wird.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	
	prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveransta	altungen (pi) (insge-
	samt 10 ECTS-Punkte).	5 1 7 7 6

BAN 7	Pflichtmodul "Bachelorarbeit"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 4, BAN 2, BAN 5	
setzung		
Empfohlene Voraus-	BAN 4	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, eine spezielle wissenschaftliche Fragestellung selbstständig zu bearbeiten. Dies umfasst die sinnvolle Anwendung dafür geeigneter Methoden, die Auswertung und Aufarbeitung gewonnener empirischer und/oder experimenteller Daten, deren Interpretation unter Verwendung einschlägiger Fachliteratur, und die mündliche Präsentation (auch in englischer Sprache) sowie schriftliche Dokumentation in Form einer Bachelorarbeit des durchgeführten Projektes.	
Modulstruktur	PP aus dem Schwerpunkt Anthropologie, 10 ECTS-Punk	te, 6 SSt. (pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p	rüfungsimmanenten
	Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).	

WZB	Pflichtmodul "Wissenschaftliche Zusatz-quali-	ECTS-Punkte
	fikationen"	15
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Studierenden verfügen über weiterführende wisse nisse und Zusatzqualifikationen, die das Curriculum the gänzen.	

Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/UE/SE/EX, die das
	Curriculum thematisch ergänzen im Gesamtausmaß von 15 ECTS-Punkten.
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht eine dem Modul zugehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Universität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generell als genehmigt gilt. Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur gewählt werden, sofern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleitung genehmigt wird.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-
	prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (insgesamt 15 ECTS-Punkte).

(2) Modulbeschreibungen Alternative Pflichtmodulgruppe/Schwerpunkt Botanik

BBO 1	Pflichtmodul "Zellbiologie der Pflanzen"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen kennen die Strukt	ur und Funktion der
	Pflanzenzelle (insbesondere des Zellkerns) und sind in de	er Lage, spezialisierte
	Zell- und Gewebetypen zu definieren sowie das Zusammenwirken von Gewe-	
	ben und Organen bei Pflanzen, Algen und Pilzen zu ver-	
	beherrschen sie licht- und elektronenmikroskopische Sta	andardtechniken.
Modulstruktur	VO zur Zellbiologie der Pflanzen, 4 ECTS-Punkte, 2 SSt	
	Zellbiologie der Pflanzen, Pflanzenanatomie und mikro	oskopischen Metho-
	den, 6 ECTS-Punkte, 6 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	
	prüfungen (npi) (4 ECTS-Punkte) und prüfungsimmane	enten Lehrveranstal-
	tungen (pi) (6 ECTS-Punkte).	

BBO 2	Pflichtmodul "Molekularbiologie und Genetik der Pflanzen"	ECTS-Punkte
Teilnahmevorausset-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 10	
zung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen Kenntniss tik. Sie kennen für die Botanik wichtige Modellorganism schen Grundlagen molekularbiologischer Techniken. S einfache Versuche unter Anwendung von molekula dardtechniken selbstständig durchzuführen und können theoretischen, chemischen und genetischen Grundlagen	nen und die theoreti- ie sind in der Lage, rbiologischen Stan- n die Verbindung zu
Modulstruktur	Vorlesungen zur Genetik und Genomstruktur der Pflanzen, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (npi) und UE zu Mikrobiologie und Genetik, 5 ECTS-Punkte, 4 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfungen (npi) (5 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (5 ECTS-Punkte).	

BBO 3	Pflichtmodul "Pflanzenphysiologie"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 8, BIO 10	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben einen Überlologische Diversität ausgewählter Modellorganismen de Samenpflanzen. Ausgehend von genomischer und biochtion, können sie die Prinzipien der Regulation und Steuerthese, Wasserhaushalt, Respiration sowie des primäre Stoffwechsels auf metabolischer und systemischer Ebeneren ökosystemische Bedeutung erkennen.	er Algen, Moose und hemischer Informa- erung von Photosyn- en und sekundären analysieren und de-
Modulstruktur	UE zu Physiologie und Stoffwechsel der Pflanzen, 10 ECT	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen ten Lehrveranstaltungen (pi) (10 ECTS-Punkte).	prüfungsimmanen-

BBO 4	Pflichtmodul "Evolution und Diversität der Al-	ECTS-Punkte
	gen, Moose, Farne und Pilze"	10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen einen gublick über Vielfalt, Verwandtschaftsverhältnisse, Evoluti ökologische Bedeutung der Algen, Moose, Farne und Piten). Unter Verwendung der notwendigen begrifflichen hand einiger detailliert vorgestellter Taxa erarbeitet wur wichtigsten Gruppen der Al-gen, Moose, Farne und Pileerkennen und benennen.	on, Verbreitung und lze (inklusive Flech- Grundlagen, die an- rden, können sie die
Modulstruktur	VO, 2 ECTS-Punkte, 1 SSt. (npi) und UE, 8 ECTS-Punkte, 5 SSt. (pi) zur Evolution und Divers Pflanzen und der Pilze	sität der samenlosen
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfung (npi) (2 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente (pi) (8 ECTS-Punkte).	

BBO 5	Pflichtmodul "Evolution und Diversität der Sa-	ECTS-Punkte
	menpflanzen"	10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen einen giblick über Vielfalt, Verwandtschaftsverhältnisse, Evolutiökologische Bedeutung der Samenpflanzen. Unter Verwedigen begrifflichen Grundlagen, die anhand einiger det Taxa erarbeitet wurden, können sie die wichtigsten Gruppzen auch im Freiland erkennen und benennen.	on, Verbreitung und endung der notwen- cailliert vorgestellter
Modulstruktur	VO, 2 ECTS-Punkte, 1 SSt. (npi) und UE, 8 ECTS-Punkte, 5 SSt. (pi) zur Evolution und Diversi zen	ität der Samenpflan-
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfung (npi) (2 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente (pi) (8 ECTS-Punkte).	

BBO 6	Pflichtmodul "Entwicklungsbiologie und Reproduktion"	ECTS-Punkte 10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben eine fundier chende Einsicht in die ontogenetischen Prozesse bei Pfla Diversität ihrer Reproduktionsorgane und Reproduktion sive Generationswechsel und asexuelle Vermehrung. Sie mikroskopische Methoden zu deren Analyse.	nzen sowie in die sstrategien, inklu-
Modulstruktur	VO, 3 ECTS-Punkte, 2 SSt. (npi) und UE, 7 ECTS-Punkte, 6 SSt. (pi) zur Entwicklungs- und Re der Pflanzen	produktionsbiologie
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente (pi) (7 ECTS-Punkte).	

BBO 7	Pflichtmodul "Konzepte und Arbeitsmethoden der Botanik"	ECTS-Punkte 15
Teilnahmevoraus- setzung	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen fortgeschrittene Kenntnisse und methodische Fähigkeiten aus wichtigen Teilbereichen der Botanik, ins-	

	besondere Evolution, Systematik, Biogeographie, Zellbiologie, Reprodukti-	
	ons-, Entwicklungs- und Strukturbiologie, molekulare Pflanzenbiologie und	
	Physiologie.	
Modulstruktur	Übungen zu Konzepten und Arbeitsmethoden der Botanik, insgesamt 15	
	ECTS-Punkte, 12 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanen-	
	ten Lehrveranstaltungen (pi) (15 ECTS-Punkte).	

BBO 8	Pflichtmodul "Biologische Wahlfächer"	ECTS-Punkte
	" "	10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2) BIO 7, BIO 8, BIO 9	
setzung		
Modulziele	Die Absolventen und Absolventinnen besitzen theoretis methodische Kenntnisse aus selbst gewählten Fachber Die Auswahl erfolgt außerhalb der APMG Botanik.	
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/UE schem Inhalt im Ausmaß von insgesamt 10 ECTS-Punkte	
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht gehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsver sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul genere	rzeichnis der Univer- ll als genehmigt gilt.
	Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur fern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleit	ung genehmigt wird.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveran ECTS-Punkte).	

BBO 9	Pflichtmodul "Vertiefende Übung"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BBO 2, BBO 3, BBO 5	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen beherrschen spezie ologie und sind in der Lage, diese selbstständig anzuwe	
	und/oder experimentell Daten zu generieren. Darüber h	inaus sind sie in der
	Lage, die gewonnenen Daten auszuwerten, unter Verwe	
	Fachliteratur zu interpretieren und in geeigneter Form z	u präsentieren.
Modulstruktur	UE mit botanischem Inhalt, 10 ECTS-Punkte, 6 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p	rüfungsimmanenten
	Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).	

BBO 10	Pflichtmodul "Bachelorarbeit"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BBO 2, BBO 3, BBO 5	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, e schaftliche Fragestellung selbstständig zu bearbeiten. Di volle Anwendung dafür geeigneter Methoden, die Auswe tung gewonnener empirischer und/oder experimenteller pretation unter Verwendung einschlägiger Fachliteratur Präsentation (auch in englischer Sprache) sowie schriftl in Form einer Bachelorarbeit des durchgeführten Projek	ies umfasst die sinn- ertung und Aufarbei- Daten, deren Inter- , und die mündliche iche Dokumentation tes.
Modulstruktur	PP im Schwerpunkt Botanik, 10 ECTS-Punkte, 6 SSt. (pi	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen ten Lehrveranstaltungen (pi) (10 ECTS-Punkte).	prüfungsimmanen-

WZB	Pflichtmodul "Wissenschaftliche Zusatz-quali-	ECTS-Punkte
	fikationen"	15
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Studierenden verfügen über weiterführende wisse nisse und Zusatzqualifikationen, die das Curriculum the gänzen.	
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/UE/SE/EX, die das Curriculum thematisch ergänzen im Gesamtausmaß von 15 ECTS-Punkten. Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht eine dem Modul zugehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Univer-	
	sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generel Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur fern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleit	gewählt werden, so-
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveransta 15 ECTS-Punkte).	

(3) Modulbeschreibungen Alternative Pflichtmodulgruppe/Schwerpunkt Mikrobiologie & Genetik

Pflichtmodul "Methoden in der Molekularbiolo-	ECTS-Punkte
gie"	10
StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 10	
Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, ei ter Anwendung von mikrobiologischen und molekula dardtechniken selbstständig durchzuführen, und können den theoretischen biochemischen und genetischen Grund	rbiologischen Stan- eine Verbindung zu dlagen herstellen.
	prüfungsimmanen-
	gie" StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 10 Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, eiter Anwendung von mikrobiologischen und molekula dardtechniken selbstständig durchzuführen, und können

BMG 2	Pflichtmodul "Grundlagen der Mikrobiologie und Genetik"	ECTS-Punkte
	una Genetik"	10
Teilnahmevorausset-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
zung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen detaillierte prokaryotische und eukaryotische Zelle unter spezieller Egenetischen Mechanismen, Interaktionen mit anderen Zegebung. Sie besitzen Kenntnisse zur Anwendung von gerden und kennen wichtige Grundlagen der Cytogenetik undologie. Sie besitzen detaillierte Kenntnisse spezieller Stevon Mikroorganismen und der molekularen Biotechnolognisse der grundlegenden Prinzipen und Konzepte der VÜberblick über die wichtigsten Familien der Viren.	Berücksichtigung der ellen und deren Um- technischen Metho- nd Chromosomenbi- offwechselleistungen gie. Sie haben Kennt- irologie sowie einen
Modulstruktur	Vorlesungen zu Grundlagen der Mikrobiologie und Ge ECTS-Punkte, 6 SSt. (npi)	enetik, insgesamt 10
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) (10 ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BMG 3	Pflichtmodul "Biochemie"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 9, BIO 10, BMG 1	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, b	asierend auf chemi-
	schen Grundlagen, biochemische Vorgänge zu analysiere	
	Sie kennen den Aufbau, die Struktur und Funktion von	Proteinen, die zellu-

	lären Kompartimente, Enzymologie und Stoffwechselprozesse. Sie beherr-
	schen einfache biochemische Methoden und sind in der Lage, grundlegende
	biochemische Experimente selbstständig durchzuführen.
Modulstruktur	VO zur Biochemie, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (npi) und
	UE zur Biochemie, 5 ECTS-Punkte, 5 SSt. (pi)
	Die Vorlesung ist Voraussetzung für die Übung und kann vor Abschluss von
	BMG 1 besucht werden.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-
_	prüfung (npi) (5 ECTS-Punkte) und der prüfungsimmanenten Lehrveranstal-
	tung (pi) (5 ECTS-Punkte).

BMG 4	Pflichtmodul "Molekulare Biologie"	ECTS-Punkte
	<i>"</i>	5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 9, BIO 10, BMG 1	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen theoretis pro-und eukaryotischen Genexpression und deren Reg ein Grundverständnis der Gene und des Genoms von Vire Pflanzen, Tieren und Mensch. Sie besitzen detaillierte nisse der Methoden der molekularen Biologie. Damit s kleinere Versuche mit molekularbiologischem Hintergru	ulation. Sie besitzen en, Bakterien, Pilzen, theoretische Kennt- sind sie in der Lage,
Modulstruktur	VO zur Molekularen Biologie, 3 ECTS-Punkte, 2 SSt. (np	oi) und
	SE zur Molekularen Biologie, 2 ECTS-Punkte, 1 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen	
	prüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente	en Lehrveranstaltung
	(pi) (2 ECTS-Punkte).	

BMG 5	Pflichtmodul "Fortgeschrittene Methoden in	ECTS-Punkte
	der Molekularbiologie"	10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 9, BIO 10, BMG 1	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen detailliert nisse der fortgeschrittenen Methoden der molekularen I sie in der Lage, komplexe Fragestellungen aufbauend au Moduls B-BMG 1 mittels molekularbiologischer Standar retischer und praktischer Form zu bearbeiten.	Biologie. Damit sind f den Lernzielen des
Modulstruktur	UE zu Fortgeschrittenen Methoden in der Molekularen	Biologie, 10 ECTS-
	Punkte, 8 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen pr	rüfungsimmanenten
	Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).	

BMG 6	Pflichtmodul "Chemie für Fortgeschrittene"	ECTS-Punkte
		15
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 10	
setzung		
Modulziele	Alternative A:	
	VO zur Organischen Chemie, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (np	i) und
	UE zur Organischer Chemie, 10 ECTS-Punkte, 8 SSt. (pi)
	Allements of B	
	Alternative B:	
	VO zur Physikalischen Chemie, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (r	npi) und
	UE zur Physikalischen Chemie, 10 ECTS-Punkte, 8 SSt.	(pi)
	Die VO ist Voraussetzung für die entsprechende UE.	
Modulstruktur	Alternative A: VO zur organischen Chemie, 5 ECTS-Punl UE zur organischer Chemie, 10 ECTS-Punkte, 8 SSt. (pi)	

	Alternative B: VU zur physikalischen Chemie, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (pi) und UE zur physikalischen Chemie, 10 ECTS-Punkte, 8 SSt. (pi)
	Die VO bzw. VU ist Voraussetzung für die entsprechende UE.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltun-
	gen.
	Alternative A:
	Lehrveranstaltungsprüfungen (npi) (5 ECTS-Punkte) und prüfungsimma-
	nenten Lehrveranstaltungen (pi) (10 ECTS-Punkte).
	Alternative B:
	Lehrveranstaltungsprüfungen (npi) (5 ECTS-Punkte) und prüfungsimma-
	nenten Lehrveranstaltungen (pi) (10 ECTS-Punkte).

BMG 7	Pflichtmodul "Mathematik und Bioinformatik"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, V ferentiation und Integration von Funktionen einer Veränführen. Sie können Funktionen in Taylorreihen entwicke zieren, einfache Differentialgleichungen lösen, sowie mit terminanten rechnen. Sie beherrschen grundlegende Alg oinformatik, Mustersuche, Clustering, Alignment, Viterb struktion.	derlichen durchzu- eln, partiell differen- Matrizen und De- orithmen in der Bi-
Modulstruktur	VO zu Mathematik, 3 ECTS, 2 SSt. (npi) und UE zu Mathematik, 2 ECTS-Punkte, 2 SSt. (pi) VU zur Bioinformatik, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (pi) Die VO und UE aus der Mathematik sind Voraussetzunge Bioinformatik.	en für die VU aus der
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente gen (pi) (7 ECTS-Punkte).	

BMG 8	Pflichtmodul "Zell-, Immun- und Infektionsbi- ologie"	ECTS-Punkte 10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen detaillie das Immunsystems des Menschen sowie über den Einflus men und deren Wechselwirkung mit dem Immunsyste Fragestellungen und den Methoden der Immunbiologi hinaus besitzen sie detaillierte Kenntnisse der Zellbiol wählter Modellorganismen. Sie kennen die Gemeinsar schiede der Zellteilung, Zelldifferenzierung, Zellbewegu tion und Anpassung an die Umwelt. Zusätzlich besitzen s nisse der immunologischen, zellulären und molekularen ler, bakterieller und protozoaler Infektionen.	ss von Mikroorganis- em. Sie sind mit den ie vertraut. Darüber logie anhand ausge- mkeiten und Unter- ng, Zellkommunika- ie detaillierte Kennt- n Mechanismen vira-
Modulstruktur	Vorlesungen zur Zell-, Immun- und Infektionsbiologie,	insgesamt 10 ECTS-
	Punkte, 6 SSt. (npi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) (10 ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BMG 9	Pflichtmodul "Molekulare Entwicklungs-biologie und Evolution"	ECTS-Punkte
	gie und Evolution	5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen detaillie	rte Kenntnisse über
	Fragestellungen und Methoden der Entwicklungsbiologi	ie und sind damit in

	der Lage, die Entwicklung eines Wirbeltiers von der Befruchtung bis zur Ge-
	schlechtsreife zu verstehen. Sie haben sich anhand ausgewählter Kapitel die
	Grundlagen und Mechanismen der molekularen Evolution angeeignet.
Modulstruktur	Vorlesungen zur Molekulare Entwicklungsbiologie und Evolution, insgesamt
	5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (npi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-
_	prüfungen (npi) (5 ECTS-Punkte).

BMG 10	Pflichtmodul "Biologische Wahlfächer"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 6, BIO 8, BIO 9	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen theoretis methodische Kenntnisse aus selbst gewählten Fachber Die Auswahl erfolgt außerhalb der APMG Mikrobiologie	eichen der Biologie.
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/UE schem Inhalt im Ausmaß von insgesamt 10 ECTS-Punkte	
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht gehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsver sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul genere Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur fern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleit	zeichnis der Univer- ll als genehmigt gilt. gewählt werden, so- ung genehmigt wird.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveransts samt 10 ECTS-Punkte).	

BMG 11	Pflichtmodul "Bachelorarbeit"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 9, BIO 10, BMG 1,	BMG 3, BMG 5
setzung		
Empfohlene Voraus-	BMG 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, e schaftliche Fragestellung selbstständig zu bearbeiten. Di volle Anwendung dafür geeigneter Methoden, die Auswe tung gewonnener empirischer und/oder experimenteller pretation unter Verwendung einschlägiger Fachliteratur Präsentation (auch in englischer Sprache) sowie schriftl in Form einer Bachelorarbeit des durchgeführten Projek	ies umfasst die sinn- ertung und Aufarbei- r Daten, deren Inter- r, und die mündliche iche Dokumentation tes.
Modulstruktur	PP aus dem Schwerpunkt Mikrobiologie und Genetik, 10	ECTS-Punkte, 6 SSt.
	(pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p	rüfungsimmanenten
	Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).	

WZB	Pflichtmodul "Wissenschaftliche Zusatz-quali-	ECTS-Punkte
	fikationen"	15
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Studierenden verfügen über weiterführende wisse	nschaftliche Kennt-
	nisse und Zusatzqualifikationen, die das Curriculum the	matisch sinnvoll er-
	gänzen.	
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/ Curriculum thematisch ergänzen im Gesamtausmaß von	
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht ogehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsver sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generel Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur fern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleit	zeichnis der Univer- ll als genehmigt gilt. gewählt werden, so-

Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-
	prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (insgesamt 15 ECTS-Punkte).

(4) Modulbeschreibungen Alternative Pflichtmodulgruppe/Schwerpunkt Molekulare Biologie

BMB 1	Pflichtmodul "Methoden in der Molekularbiolo-	ECTS-Punkte
	gie"	10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 10	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, ei ter Anwendung von mikrobiologischen und molekula dardtechniken selbstständig durchzuführen, und können den theoretischen biochemischen und genetischen Grund	rbiologischen Stan- eine Verbindung zu dlagen herstellen.
Modulstruktur	UE zu Methoden in der Molekularbiologie, 10 ECTS-Pun	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p	rüfungsimmanenten
	Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).	

BMB 2	Pflichtmodul "Vertiefungsfächer Molekulare Biologie"	ECTS-Punkte 10
Teilnahmevorausset-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen beherrschen wicht Teilgebieten der Molekularen Biowissenschaften: Sie besitzen detaillierte theoretische Kenntnisse über die lagen des Lebens und besitzen vertieftes Wissen in der n	molekularen Grund-
	und Mikrobiologie. Sie kennen die Prinzipien der pro- und eukaryotischen Genexpression und deren Regulation sowie spezialisierte theoretische Kennt- nisse in den Grundlagen der Neurobiologie.	
Modulstruktur	Vorlesungen aus den Vertiefungsfächern Molekulare Bi ECTS-Punkte, 7 SSt. (npi)	ologie, insgesamt 10
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) (10 ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BMB 3	Pflichtmodul "Biochemie"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 9, BIO 10, BMB 1	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, beschen Grundlagen, biochemische Vorgänge zu analysiere Sie kennen den Aufbau, die Struktur und Funktion von lären Kompartimente, Enzymologie und Stoffwechselp schen, unmittelbar auf den theoretischen Grundlagen auf ochemische Methoden und sind in der Lage, grundlegen perimente selbstständig durchzuführen.	en und zu verstehen. Proteinen, die zellu- rozesse. Sie beherr- fbauend, einfache bi-
Modulstruktur	VO zur Biochemie, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (npi) und UE zur Biochemie, 5 ECTS-Punkte, 5 SSt. (pi) Die Vorlesung ist Voraussetzung für die Übung und kan BMG 1 besucht werden.	ın vor Abschluss von
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfung (npi) (5 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente (pi) (5 ECTS-Punkte).	

BMB 4	Pflichtmodul "Zellbiologie"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 9, BIO 10, BMB 1	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen verstehen die mole gen der zellulären Strukturen und die Methoden ihrer Er ausgehend von einfachen zellbiologischen Grundprinzip plexen Wechselwirkungen und zellulären Zusammenhän	forschung. Sie sind, ien bis hin zu kom-

	Organismen, mit einem breiten Spektrum moderner zellbiologischer Aspekte vertraut.
	Die Absolventinnen und Absolventen sind, aufbauend auf den theoretischen Grundlagen der Zellbiologie, in der Lage, Techniken der Kultivierung, der genetischen Manipulation und Analyse tierischer Zellen selbstständig durchzuführen
Modulstruktur	VO zur Zellbiologie, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (npi), und UE zur Zellbiologie, 5 ECTS-Punkte, 4 SSt. (pi)
	Die VO ist Voraussetzung für die UE.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfungen (npi) (5 ECTS-Punkte) undprüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (5 ECTS-Punkte).

BMB 5	Pflichtmodul "Analytische Chemie und Physika-	ECTS-Punkte
	lische Chemie"	10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben theoretisches und methodisch weiterführendes Wissen in zwei Teilgebieten der Chemie:	
	(1) Sie kennen qualitative und quantitative Analysen und biotechnologisch relevante Methoden und haben einen Einblick in massenspektrometrische Analysetechniken.	
	(2) Sie beherrschen wichtige theoretische Grundlagen Chemie zur quantitativen Beschreibung chemischer Reak treibenden Kräfte, des Gleichgewichts, sowie deren zeitli	tionen bezüglich der
Modulstruktur	VO zur Analytischen Chemie, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (npi	
	VO zur Physikalischen Chemie, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (n	pi).
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
	prüfungen (npi) (10 ECTS).	

BMB 6	Pflichtmodul "Organische Chemie"	ECTS-Punkte
	,, 0	10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 10	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen kennen wichtige Konzepte der organischen Chemie und beherrschen entsprechende organisch-chemische Methoden für Synthesen und Isolierungen sowie exakte Messmethoden.	
Modulstruktur	VO zur organischen Chemie, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (npi) und	
	UE zur organischen Chemie, 5 ECTS-Punkte, 4 SSt. (pi)	
	Die Vorlesung ist Voraussetzung für die Übung.	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-	
	prüfung (npi) (5 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente	en Lehrveranstaltung
	(pi) (5 ECTS-Punkte).	

BMB 7	Pflichtmodul "Mathematik und Bioinformatik"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus- setzung	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, V ferentiation und Integration von Funktionen einer Verän führen. Sie können Funktionen in Taylorreihen entwicke zieren, einfache Differentialgleichungen lösen, sowie mit terminanten rechnen. Sie beherrschen, aufbauend auf de Mathematik grundlegende Algorithmen in der Bioinform Clustering, Alignment, Viterbi und Baumrekonstruktion.	derlichen durchzu- eln, partiell differen- Matrizen und De- en Grundlagen der natik, Mustersuche,

Modulstruktur	VO zu Mathematik, 3 ECTS, 2 SSt. (npi) und
	UE zu Mathematik, 2 ECTS-Punkte, 2 SSt. (pi)
	VU zur Bioinformatik, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (pi)
	Die VO und UE aus der Mathematik sind Voraussetzungen für die VU aus der
	Bioinformatik.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-
	prüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltun-
	gen (pi) (7 ECTS-Punkte).

BMB 8	Quantitative Methoden in der Molekularen Bio-	ECTS-Punkte
	logie	5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 4, BIO 9, BIO 10,	
setzung		
Empfohlene Voraus-	BMB 1	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, ausgehend von mole- kularbiologischen Datensätzen (z.B. Sequenzdaten), biologische Fragestel- lungen eigenständig mit einfachen mathematischen Modellen zu bearbeiten und mit statistischen Methoden zu beantworten.	
Modulstruktur	VO zu Quantitativen Methoden in der Molekularen Biologie, 3 ECTS-Punkte, 2 SSt. (npi) und UE zu Quantitativen Methoden in der Molekularen Biologie, 2 ECTS-Punkte, 2 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (2 ECTS-Punkte).	

BMB 9	Pflichtmodul "Strukturbiologie"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen beherrschen wicht dem Gebiet der Strukturbiologie.	ige Grundlagen aus
Modulstruktur	Vorlesungen zur Strukturbiologie, insgesamt 6 ECTS-Pur SE zur Strukturbiologie, 4 ECTS-Punkte, 2 SSt. (pi)	, , , , , ,
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfungen (npi) (6 ECTS-Punkte) und der prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (4 ECTS-Punkte).	

BMB 10	Pflichtmodul "Biologische Wahlfächer"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 6, BIO 8, BIO 9	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen theoretis	sche, praktische und
	methodische Kenntnisse aus selbst gewählten Fachber	reichen der Biologie.
	Die Auswahl erfolgt außerhalb der APMG Molekulare Bi	ologie.
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/UE/SE/EX mit biologi-	
	schem Inhalt im Ausmaß von insgesamt 10 ECTS-Punkten.	
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht eine dem Modul zu-	
	gehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Univer-	
	sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generell als genehmigt gilt.	
	Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur gewählt werden, so-	
	fern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleitung genehmigt wird.	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-	
_	prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrverar	nstaltungen (pi) (10
	ECTS-Punkte).	

BMB 11	Pflichtmodul "Bachelorarbeit"	ECTS-Punkte
		10

Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 9, BIO 10, BMB 1, BMB 3, BMB 4
setzung	
Empfohlene Voraus-	BIO 4, BMB 7, BMB 8, BMB 9
setzung	
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, eine spezielle wissenschaftliche Fragestellung selbstständig zu bearbeiten. Dies umfasst die sinnvolle Anwendung dafür geeigneter Methoden, die Auswertung und Aufarbeitung gewonnener empirischer und/oder experimenteller Daten, deren Interpretation unter Verwendung einschlägiger Fachliteratur, und die mündliche Präsentation (auch in englischer Sprache) sowie schriftliche Dokumentation in Form einer Bachelorarbeit des durchgeführten Projektes.
Modulstruktur	PP aus dem Schwerpunkt Molekulare Biologie, 10 ECTS-Punkte, 6 SSt. (pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten
	Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).

WZB	Pflichtmodul "Wissenschaftliche Zusatz-quali-	ECTS-Punkte
	fikationen"	15
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Studierenden verfügen über weiterführende wisse	nschaftliche Kennt-
	nisse und Zusatzqualifikationen, die das Curriculum the	ematisch sinnvoll er-
	gänzen.	
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/	
	Curriculum thematisch ergänzen im Gesamtausmaß von	15 ECTS-Punkten.
	_	
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht	eine dem Modul zu-
	gehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsver	zeichnis der Univer-
	sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generel	ll als genehmigt gilt.
	Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur	gewählt werden, so-
	fern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleit	ung genehmigt wird.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
	prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveransta	altungen (pi) (insge-
	samt 15 ECTS-Punkte).	5 1 1 6

(5) Modulbeschreibungen Alternative Pflichtmodulgruppe/Schwerpunkt Ökologie

BOE 1	Pflichtmodul "Allgemeine Ökologie"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, w und Theorien sowie aktuelle Forschungsthemen der Ökol Sie besitzen vertieftes Wissen über Verbreitung und Fun- lebensräume, kennen die wichtigsten Klassifikationssyst wie sich Umweltbedingungen auf Prozesse und Strukture lebensräumen auswirken.	ogie wiederzugeben. ktionalität der Groß- teme und verstehen, n in einzelnen Groß-
Modulstruktur	Vorlesungen zur allgemeinen Ökologie, insgesamt 10 H (npi)	ECTS-Punkte, 7 SSt.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) (10 ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BOE 2	Pflichtmodul "Physiologische Grundlagen der	ECTS-Punkte
	Ökologie"	5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen kennen die Grundl	agen der Physiologie
	und Ökophysiologie. Sie sind mit den wichtigsten Prinz	
	und sekundären Stoffwechsels der Pflanzen vertraut und	
	siologischen Grundprinzipien ökologischer Anpassunger	
Modulstruktur	Vorlesungen zu Physiologische Grundlagen der Ökologie	, insgesamt 5 ECTS-
	Punkte, 4 SSt. (npi)	

Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-
	prüfungen (npi) (5 ECTS-Punkte).

BOE 3	Pflichtmodul "Struktur und Diversität der ECTS-Punkte
	Pflanzen" 5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7
setzung	
Modulziele	Absolventinnen und Absolventen besitzen einen Überblick über Struktur, Diversität und die ökologische Rolle von Algen, Pflanzen und Pilzen (inklusive Flechten). Sie erkennen die wichtigsten Pflanzengruppen der gemäßigten Breiten und können deren makromorphologische Strukturen, evolutive Zusammenhänge und ökologischen Ansprüche definieren. Darüber hinaus beherrschen sie technische Fähigkeiten zur mikro- und makroskopischen Analyse.
Modulstruktur	UE zu Struktur und Diversität der Pflanzen, 5 ECTS-Punkte, 4 SSt. (pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten
	Lehrveranstaltung (pi) (5 ECTS-Punkte).

BOE 4	Pflichtmodul "Biodiversität der Tiere"	ECTS-Punkte
		5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben einen Überb und die Formenvielfalt wichtiger einheimischer Tiergrudene Morpho- und Lebensformtypen, deren biologische hung zum Lebensraum. Sie kennen taxonomische Fachl Stande, Bestimmungen von Tieren durchzuführen und anzueignen.	ppen, über verschie- Funktion und Bezie- begriffe und sind im I sich Artenkenntnis
Modulstruktur	UE zu Biodiversität der Tiere, 5 ECTS-Punkte, 4 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p Lehrveranstaltung (pi) (5 ECTS-Punkte).	rüfungsimmanenten

BOE 5	Pflichtmodul "Biodiversität von Mikroorganis-	ECTS-Punkte
	men"	5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen kennen die genetise	che und funktionelle
	Diversität von Mikroorganismen und sind in der Lage, n	
	robielle Ansätze zur Erfassung dieser Diversität zu kombi	inieren und auf neue
	Fragestellungen anzuwenden.	
Modulstruktur	Vorlesungen zu Biodiversität von Mikroorganismen,	insgesamt 5 ECTS-
	Punkte, 4 SSt. (npi)	-
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
_	prüfungen (npi) (5 ECTS-Punkte).	

BOE 6	Pflichtmodul "Freilandbiologie"	ECTS-Punkte
		5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben einen Überk thoden der Beschreibung und die Funktionalität repräse räume Mitteleuropas gewonnen. Sie sind vertraut mit ein der Standortsanalyse und Gerätetechnik, verfügen über G der Formenfülle heimischer Pflanzen und Tiere und kön sammenhänge erkennen und in ihrer Vernetzung interpr	ntativer Lebens- nfachen Methoden Grundkenntnisse nen ökologische Zu-
Modulstruktur	UE zu Freilandbiologie, 5 ECTS-Punkte, 3 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p Lehrveranstaltung (pi) (5 ECTS-Punkte).	rüfungsimmanenten

BOE 7	Pflichtmodul "Funktionelle Ökologie"	ECTS-Punkte
	"	10

Teilnahmevoraus- setzung	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 8
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben Kenntnisse der Funktion von Mikroorganismen, Pflanzen oder Tieren in Ökosystemen und grundlegender experimenteller und analytischer Ansätze in der Ökologie. Darüber hinaus sind sie mit wichtigen methodischen Zugängen (freilandorientiert, chemisch-analytisch oder mikrobiell-molekular) auch praktisch vertraut.
Modulstruktur	Übungen zu Funktioneller Ökologie, 10 ECTS-Punkte, 6 SSt. (pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (10 ECTS-Punkte).

BOE 8	Pflichtmodul "Vegetations-, Landschafts- und Populationsökologie und Naturschutzbiologie "	ECTS-Punkte 10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen einen fi	undierten Überblick
	über die ökologischen Teildisziplinen Vegetations-, Landschafts- und Popu-	
	lationsökologie sowie Naturschutzbiologie und kennen deren Forschungsob-	
	jekte, Methoden und Erkenntnisse. Sie sind dadurch in der Lage, sich hin-	
	sichtlich fachlicher Qualifikation der Bachelorarbeit zu o	rientieren.
Modulstruktur	Vorlesungen zu Vegetations-, Landschafts- und Populationsökologie sowie	
	Naturschutzbiologie, insgesamt 10 ECTS-Punkte, 7 SSt. ((npi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
_	prüfungen (npi) (10 ECTS-Punkte).	

BOE 9	Pflichtmodul "Mikrobielle Ökologie und Ökoge-	ECTS-Punkte
	netik"	10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen einen fu über die ökologischen Teildisziplinen Mikrobielle Ökolo- sowie über bioinformatische Aspekte der Ökologie und k deren Forschungsobjekte, Methoden und Erkenntnisse. der Lage, sich hinsichtlich fachlicher Qualifikation der Be- entieren.	gie und Ökogenetik, ennen insbesondere Sie sind dadurch in achelorarbeit zu ori-
Modulstruktur	Vorlesungen zu Mikrobielle Ökologie und Ökogenetik, i	insgesamt 10 ECTS-
	Punkte, 7 SSt. (npi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
	prüfungen (npi) (10 ECTS-Punkte).	

BOE 10	Pflichtmodul "Limnologie, Meereskunde und	ECTS-Punkte	
	Ökosystemökologie"	10	
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)		
setzung			
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen einen fi		
		über die ökologischen Teildisziplinen Limnologie, Meereskunde und terrest-	
	rische Ökosystemökologie und kennen insbesondere deren Forschungsob-		
	jekte, Methoden und Erkenntnisse. Sie sind dadurch in	der Lage, sich hin-	
	sichtlich fachlicher Qualifikation der Bachelorarbeit zu o		
Modulstruktur	Vorlesungen zu Limnologie, Meereskunde und terrestris	sche Ökosystemöko-	
	logie, insgesamt 10 ECTS-Punkte, 7 SSt. (npi)		
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-	
	prüfungen (npi) (10 ECTS-Punkte).		

BOE 11	Pflichtmodul "Biologische Wahlfächer"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 6, BIO 8, BIO 9	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen theoretis	sche, praktische und
	methodische Kenntnisse aus selbst gewählten Fachber	eichen der Biologie.
	Die Auswahl erfolgt außerhalb der APMG Ökologie.	
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/UE	E/SE/EX mit biologi-
	schem Inhalt im Ausmaß von insgesamt 10 ECTS-Punkte	en.
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht eine dem Modul zu-	
	gehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Univer-	
	sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generell als genehmigt gilt.	
	Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur	
	fern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleit	ung genehmigt wird.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
	prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveranst	altungen (pi) (insge-
	samt 10 ECTS-Punkte).	5 1 1 0

BOE 12	Pflichtmodul "Vertiefende Übung"	ECTS-Punkte
	"	10
Teilnahmevoraus- setzung	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 8, BOE 1, BOE 6, BOE 7	
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen beherrschen spezie ologie und sind in der Lage, diese selbstständig anzuwe und/oder experimentell Daten zu generieren. Darüber h Lage, die gewonnenen Daten auszuwerten, unter Verwe Fachliteratur zu interpretieren und in geeigneter Form z	nden, um empirisch inaus sind sie in der ndung einschlägiger u präsentieren.
Modulstruktur	UE zu verschiedenen Themen der Ökologie, 10 ECTS-Pu	nkte, 6 SSt. (pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).	rüfungsimmanenten

BOE 13	Pflichtmodul "Bachelorarbeit"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 8, BOE 1, BOE 6, BOE 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, e schaftliche Fragestellung selbstständig zu bearbeiten. Di volle Anwendung dafür geeigneter Methoden, die Auswe tung gewonnener empirischer und/oder experimenteller pretation unter Verwendung einschlägiger Fachliteratur Präsentation (auch in englischer Sprache) sowie schriftl in Form einer Bachelorarbeit des durchgeführten Projek	ies umfasst die sinn- ertung und Aufarbei- r Daten, deren Inter- r, und die mündliche iche Dokumentation tes.
Modulstruktur	PP aus dem Schwerpunkt Ökologie, 10 ECTS-Punkte, 6 S	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p	rüfungsimmanenten
	Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).	

WZB	Pflichtmodul "Wissenschaftliche Zusatz-quali-	ECTS-Punkte
	fikationen"	15
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Studierenden verfügen über weiterführende wissensch	aftliche Kenntnisse
	und Zusatzqualifikationen, die das Curriculum thematisc	h sinnvoll ergänzen.
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/UE/SE/EX, die das	
	Curriculum thematisch ergänzen im Gesamtausmaß von	15 ECTS-Punkten.
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht e gehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsver sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generel	zeichnis der Univer-

	Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur gewählt werden, sofern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleitung genehmigt wird.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-
	prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (insge-
	samt 15 ECTS-Punkte).

(6) Modulbeschreibungen Alternative Pflichtmodulgruppe/Schwerpunkt Paläobiologie

BPB 1	Pflichtmodul "Paläodiversität der Pflanzen"	ECTS-Punkte
		5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 6	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind mit der Anato	omie und Morpholo-
	gie fossiler Pflanzen vertraut und kennen deren struktur	rell bedeutsame Ele-
	mente. Sie verfügen über eine basale Kenntnis der wichtig	gsten Evolutionsten-
	denzen und über das zeitliche Auftreten der Gruppen.	
Modulstruktur	VO zu Paläodiversität der Pflanzen, 3 ECTS-Punkte, 2 SS	
	UE zu Paläodiversität der Pflanzen, 2 ECTS-Punkte, 3 SS	St. (pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen	
	prüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente	en Lehrveranstaltung
	(pi) (2 ECTS-Punkte).	

BPB 2	Pflichtmodul "Paläodiversität der Vertebrata"	ECTS-Punkte
	"	5
Teilnahmevorausset-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 6	
zung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind mit den Bau	ıplänen von fossilen
	Wirbeltieren sowie von taxonomisch wichtigen rezenten V	
	Dazu gehören alle wichtigen Gruppen der Fische, Amphibien, Reptilien, Vögel	
	und Säugetiere. Sie verfügen über eine basale Kenntnis	der wichtigsten Evo-
	lutionstendenzen und über das zeitliche Auftreten der G	ruppen.
Modulstruktur	VO zu Paläodiversität der Vertebrata, 3 ECTS-Punkte, 2	SSt. (npi) und
	UE zu Paläodiversität der Vertebrata, 2 ECTS-Punkte, 3	SSt. (pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-	
	prüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente	n Lehrveranstaltung
	(pi) (2 ECTS-Punkte).	

BPB 3	Pflichtmodul "Paläodiversität der Evertebrata"	ECTS-Punkte
		5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 6	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind mit der Taxol und Systematik von fossilen Evertebraten vertraut und ke systematischen Einheiten, wie Schwämme, Korallen, Te ken, Arthropoden, Echinodermaten und Graptolithen. Si basale Kenntnis der wichtigsten Evolutionstendenzen ur Auftreten der Gruppen.	ennen alle wichtigen entakulaten, Mollus- e verfügen über eine
Modulstruktur	VO zu Paläodiversität der Evertebrata, 3 ECTS-Punkte, 2	
	UE zu Paläodiversität der Evertebrata, 2 ECTS-Punkte, 3	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen	
	prüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente	n Lehrveranstaltung
	(pi) (2 ECTS-Punkte).	

BPB 4	Pflichtmodul "Mikropaläontologie"	ECTS-Punkte
		5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 6	
setzung		
Modulziele	Die Studierenden kennen die wichtigsten Mikrofossilgruppen, ihre Biologie,	
	Morphologie, Taxonomie, Evolution, geologische Bedeutung, sowie ihre Ver-	
	wendung als Paläoumweltindikatoren, ihre Verwendung in der Biostratigra-	
	phie und in entsprechenden Industriezweigen. Die Stud	ierenden sind in der

	Lage, Mikrofossilien zu identifizieren und zu klassifizieren. Die Studierenden
	können anhand der identifizierten Mikrofossilien eigenständig die Paläoum-
	welt und das Alter eines Sedimentes rekonstruieren.
Modulstruktur	VO zu Mikropaläontologie, 3 ECTS-Punkte, 2 SSt. (npi) und
	UE zu Mikropaläontologie, 2 ECTS-Punkte, 3 SSt. (pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-
_	prüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung
	(pi) (2 ECTS-Punkte).

BPB 5	Pflichtmodul "Paläontologische Arbeitsmetho-	ECTS-Punkte
	den – Labor"	5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben Grundkennt tigsten Methoden der Mikro- und Makropräparation vo steinen, wie Schlifftechniken, Feinpräparation und die I güssen erworben. Sie wissen über die wichtigsten Proble tung und Behandlung paläobiologischer Proben Bescheid	on Fossilien und Ge- Herstellung von Ab- me bei der Aufberei- l.
Modulstruktur	UE zu Paläontologische Arbeitsmethoden – Labor, 5 ECT	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen pr	rüfungsimmanenten
	Lehrveranstaltung (pi) (5 ECTS-Punkte).	

BPB 6	Pflichtmodul "Paläontologische Arbeitsmethoden – Gelände"	ECTS-Punkte 5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind mit den Prinzipien der paläontologischen Grabungs- und Bergemethoden, wie Probennahme, Fossilbergung und Profilaufnahme vertraut. Sie haben basale Kenntnisse der Protokollierung und Dokumentationsmethoden.	
Modulstruktur	UE zu Paläontologische Arbeitsmethoden im Gelände, 5 (pi)	, 0
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p Lehrveranstaltung (pi) (5 ECTS-Punkte).	rüfungsimmanenten

BPB 7	Pflichtmodul "Biologische Evolutionsfor- schung"	ECTS-Punkte 10
Teilnahmevoraus- setzung	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben Kenntnisse der Evolutionsbiologie und Biodiversitätsforschung und wissen über grundlegende Konzepte und Theorien sowie über aktuelle wissenschaftliche Fragestellungen und Methoden der Evolutions- und Stammesgeschichtsforschung Bescheid.	
Modulstruktur	Vorlesungen zu Themen der Biologischen Evolutionsforschung, insgesamt 10 ECTS-Punkte, 6 SSt. (npi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfungen(npi) (10 ECTS-Punkte).	

BPB 8	Pflichtmodul "Diversität der Pflanzen und Tiere"	ECTS-Punkte 10
Teilnahmevoraus- setzung	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben Einblick in die Biologie, Morphologie und Entwicklung der wichtigsten Organismengruppen. Sie kennen die Diversität und Systematik der Tiere und Pflanzen sowie das System und die Formenvielfalt wichtiger Tiergruppen und deren Morpho- und Lebensformtypen.	
Modulstruktur	UE zu Diversität der Pflanzen, 5 ECTS-Punkte, 4 SSt. (pi UE zu Diversität der Tiere, 5 ECTS-Punkte, 4 SSt. (pi)) und

Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanen-
	ten Lehrveranstaltungen (pi) (10 ECTS-Punkte).

BPB 9	Pflichtmodul "Allgemeine Ökologie"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, w und Theorien sowie aktuelle Forschungsthemen der Ökol Sie besitzen vertieftes Wissen über Verbreitung und Fun- lebensräume, kennen die wichtigsten Klassifikationssyst wie sich Umweltbedingungen auf Prozesse und Strukture lebensräumen auswirken.	ogie wiederzugeben. ktionalität der Groß- teme und verstehen, en in einzelnen Groß-
Modulstruktur	Vorlesungen zur Allgemeinen Ökologie, insgesamt 10 I (npi)	ECTS-Punkte, 7 SSt.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) (10 ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BPB 10	Pflichtmodul "Grundlagen der Erdwissenschaf-	ECTS-Punkte
	ten"	15
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Studierenden kennen die grundlegenden Prozesse, w ner Entwicklung geformt haben und gegenwärtig noch a hen die dynamische Wechselwirkung im Erdinneren und Plattentektonik. Sie können die wichtigsten Grundlage und Anwendungen der Stratigraphie benennen und erk den sind in der Lage einen Überblick über die Erdgeschaben Kenntnisse über die Paläokontinentanordnung	aktiv sind. Sie versted die Grundlagen der n, Regeln, Methoden lären. Die Studieren- chichte zu geben und
	schen Ereignisse.	•
Modulstruktur	Vorlesungen aus dem Bereich Erdwissenschaften, in	nsgesamt 15 ECTS-
	Punkte, 10 SSt. (npi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) (15 ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BPB 11	Pflichtmodul "Biologische Wahlfächer"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 6, BIO 7, BIO 8	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen theoretis	
	methodische Kenntnisse aus selbst gewählten Fachber	eichen der Biologie.
	Die Auswahl erfolgt außerhalb der APMG Paläobiologie.	
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/UE	/SE/EX mit biologi-
	schem Inhalt im Ausmaß von insgesamt 10 ECTS-Punkte	en.
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht eine dem Modul zu-	
	gehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Univer-	
	sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generell als genehmigt gilt.	
	Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur	gewählt werden, so-
	fern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleitung genehmigt wird.	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	
	prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveran	staltungen (pi) (10
	ECTS-Punkte).	

BPB 12	Pflichtmodul "Spezielle Paläobiologie"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BPB 1, BPB 2, BPB 3, BPB 4	
setzung		
Modulziele	Die Studierenden wissen um aktuelle Themen in der Pa	aläobiologie, kennen
	die Grundprinzipien biogener Bildungen im marinen w	rie im terrestrischen

	Bereich in der Zeit. Sie sind mit den basalen Arbeitsmethoden in den paläo-
	biologischen Schwerpunkten vertraut.
Modulstruktur	SE und UE aus Spezialbereichen der Paläobiologie, insgesamt 10 ECTS, 8 SSt. (pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (10 ECTS-Punkte).

BPB 13	Pflichtmodul "Bachelorarbeit"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BPB 1, BPB 2, BPB 3, BPB 4	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, e schaftliche Fragestellung selbstständig zu bearbeiten. Di volle Anwendung dafür geeigneter Methoden, die Auswe tung gewonnener empirischer und/oder experimenteller pretation unter Verwendung einschlägiger Fachliteratur Präsentation (auch in englischer Sprache) sowie schriftl in Form einer Bachelorarbeit des durchgeführten Projek	tes umfasst die sinn- ertung und Aufarbei- Daten, deren Inter- t, und die mündliche iche Dokumentation tes.
Modulstruktur	PP aus dem Schwerpunkt Paläobiologie, 10 ECTS-Punkt	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p	rüfungsimmanenten
	Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).	

WZB	Pflichtmodul "Wissenschaftliche Zusatz-quali-	ECTS-Punkte
	fikationen"	15
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Studierenden verfügen über weiterführende wissensch	naftliche Kenntnisse
	und Zusatzqualifikationen, die das Curriculum thematisc	ch sinnvoll ergänzen.
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/	
	Curriculum thematisch ergänzen im Gesamtausmaß von	15 ECTS-Punkten.
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht eine dem Modul zu-	
	gehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Univer-	
	sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generell als genehmigt gilt.	
	Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur gewählt werden, so-	
	fern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleitung genehmigt wird.	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen	
	prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveransta	altungen (pi) (insge-
	samt 15 ECTS-Punkte).	

(7) Modulbeschreibungen Alternative Pflichtmodulgruppe/Schwerpunkt Zoologie

BZO 1	Pflichtmodul "Baupläne der Tiere 1"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus- setzung	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben Einblick in die Biologie, Anatomie, Entwicklung und Phylogenie der Bilateria mit Schwerpunkt auf Deuterostomia und Arthropoda. Sie können den Körperaufbau und die Lebensfunktionen der Organismen mit Hilfe von Sektionen und mikroskopischen Präparaten vergleichen und haben Einblick in die Zusammenhänge von Form und Funktion.	
Modulstruktur	UE zu Baupläne der Tiere 1, 10 ECTS-Punkte, 6 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).	

BZO 2	Pflichtmodul "Baupläne der Tiere 2"	ECTS-Punkte
	,	10
Teilnahmevorausset-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
zung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben einen vergle die Biologie, Anatomie, Entwicklung und Phylogenie de und Ctenophora sowie der "Protostomia" innerhalb der I schen Sektionen und mikroskopische Techniken sowie de roskopischen Präparaten. Sie können Merkmale bewerte genetischen Systematik anwenden.	er Porifera, Cnidaria Bilateria. Sie beherr- en Umgang mit mik- en und in der phylo-
Modulstruktur	UE zu Baupläne der Tiere 2, 10 ECTS-Punkte, 6 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).	rüfungsimmanenten

BZO 3	Pflichtmodul "Physiologie der Tiere 1"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 7, BIO 10	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben Grundkenr	ntnisse der Physiolo-
	gie der Fortpflanzung und des Stoffwechsels sowie der In	
	mit der praktischen Umsetzung des in der Vorlesung zur Physiologie erwor-	
	benen Wissens vertraut.	
Modulstruktur	VO zur Physiologie der Tiere 1, 4 ECTS-Punkte, 2 SSt. (n	
	UE zur Physiologie der Tiere 1, 6 ECTS-Punkte, 4 SSt. (p	i).
	Die VO ist Voraussetzung für die UE.	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
_	prüfung (npi) (4 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente	
	(pi) (6 ECTS-Punkte).	J

BZO 4	Pflichtmodul "Physiologie der Tiere 2"	ECTS-Punkte
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 3, BIO 7, BIO 10	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben Grundken	ntnisse der Sinnes-,
	Nerven- und Muskelphysiologie. Sie sind mit der praktischen Umsetzung des	
	in der Vorlesung zur Physiologie erworbenen Wissens ve	rtraut
Modulstruktur	VO zur Physiologie der Tiere 2, 4 ECTS-Punkte, 2 SSt. (npi) und	
	UE zur Physiologie der Tiere 2, 6 ECTS-Punkte, 4 SSt. (p	i)
	Die VO ist Voraussetzung für die UE.	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen	Lehrveranstaltungs-
	prüfung (npi) (4 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente	n Lehrveranstaltung
	(pi) (6 ECTS-Punkte).	o .

BZO 5	Pflichtmodul "Verhaltensbiologie"	ECTS-Punkte
		5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben einen theoretischen und praktischen Überblick über die Forschungsbereiche und Fragestellungen der Verhaltensbiologie. Hierzu zählen die Prinzipien der Verhaltensorganisation, Kommunikation, Lernen, Sozialverhalten, Verhaltensphysiologie und -ökologie. Sie beherrschen das Beobachten, Analysieren und Interpretieren von Ver-	
	haltensweisen bei Vertretern verschiedener Tiergruppen und des Menschen.	
Modulstruktur	VO zur Einführung in die Verhaltensbiologie, 3 ECTS-Punkte, 2SSt. (npi))	
	und	
	UE zu Verhalten der Tiere, 2 ECTS-Punkte, 2 SSt. (pi)	

Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungs-
	prüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung
	(pi) (2 ECTS-Punkte).

BZO 6	Pflichtmodul "Evolution und Entwicklung"	ECTS-Punkte
		5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben grundlegend phylogenetische und ontogenetische Vorgänge, die der E diversität zu Grunde liegen.	
Modulstruktur	VO zur Einführung in die Entwicklung der Tiere, 3 ECTS-Punkte, 2 SSt. (npi) und VO zu Grundlagen der Theoretischen Biologie und Evolutionstheorie, 2 ECTS-Punkte, 1 SSt. (npi).	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) (5 ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BZO 7	Pflichtmodul "Biodiversität der Tiere"	ECTS-Punkte
		5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben einen Überblick über das System und die Formenvielfalt wichtiger einheimischer Tiergruppen, über verschiedene Morpho- und Lebensformtypen, deren biologische Funktion und Beziehung zum Lebensraum. Sie kennen taxonomische Fachbegriffe und sind im Stande, Bestimmungen von Tieren durchzuführen und sich Artenkenntnis anzueignen.	
Modulstruktur	VU zur Bestimmung heimischer Tiere, 5 ECTS, 4 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (5 ECTS-Punkte).	

BZO 8	Pflichtmodul "Freilandbiologie"	ECTS-Punkte
	,	5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben einen Überk thoden der Beschreibung und die Funktionalität repräse räume Mitteleuropas gewonnen. Sie sind vertraut mit ein der Standortsanalyse und Gerätetechnik, verfügen über 6 der Formenfülle heimischer Pflanzen und Tiere und kön sammenhänge erkennen und in ihrer Vernetzung interpr	ntativer Lebens- nfachen Methoden Grundkenntnisse nen ökologische Zu- retieren.
Modulstruktur	UE zur Kenntnis mitteleuropäischer Lebensgemeinschaf 3 SSt. (pi)	ten, 5 ECTS-Punkte,
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen p Lehrveranstaltung (pi) (5 ECTS-Punkte).	rüfungsimmanenten

BZO 9	Pflichtmodul "Tiere in ihren Lebensräumen"	ECTS-Punkte
		5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben Kenntnisse schiedener europäischer Lebensräume. Sie kennen tieris und ihre Beziehungen zum Lebensraum und haben prak mit Sammelmethoden im Rahmen von Exkursionen.	che Organismen
Modulstruktur	VO, 3 ECTS-Punkte, 2 SSt. (npi) und EX, 2 ECTS-Punkte, 2 SSt. (pi) zur Kenntnis der heimischen Fauna.	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (2 ECTS-Punkte).	

BZO 10	Pflichtmodul "Kognitionsbiologie"	ECTS-Punkte
		5
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen haben grundlegen Kognitionsbiologie, welches die zentralen Fragen, Methoten Tierarten umfasst. Sie verstehen die grundlegenden Wahrnehmung, Lernen und Gedächtnis führen. Sie ken nomenen die Mechanismen der kausalen Ursachen und sowie die Funktionen einschließlich des Überlebenswertion. Sie verstehen angewandte und ethische sowie hist schaftstheoretische Aspekte der Kognitionsbiologie.	oden und untersuch- Prozesse, welche zu inen bei diesen Phä- d deren Entwicklung tes und ihrer Evolu-
Modulstruktur	VO zur Einführung in die Kognitionsbiologie, 3 ECTS-Pur SE zu Ausgewählten Themen in Kognitionsbiologie, 2 l (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfung (npi) (3 ECTS-Punkte) und prüfungsimmanente (pi) (2 ECTS-Punkte).	

BZO 11	Pflichtmodul "Biologische Wahlfächer"	ECTS-Punkte
		15
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BIO 7, BIO 8, BIO 9	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen theoretis methodische Kenntnisse aus selbst gewählten Fachber Die Auswahl erfolgt außerhalb der APMG Zoologie.	
Modulstruktur	Die Auswahl erfolgt außerhalb der APMG Zoologie. Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/UE/SE/EX mit biologischem Inhalt im Ausmaß von insgesamt 10 ECTS-Punkten. Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht eine dem Modul zugehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Universität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generell als genehmigt gilt. Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur gewählt werden, sofern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleitung genehmigt wird.	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrverar ECTS-Punkte).	Lehrveranstaltungs-

BZO 12	Pflichtmodul "Vertiefende Übung" ECTS-Punk	
	"	10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BZO 5, BZO 7, BZO 8	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen beherrschen spezielle Methoden der Biologie und sind in der Lage, diese selbstständig anzuwenden, um empirisch und/oder experimentell Daten zu generieren. Darüber hinaus sind sie in der Lage, die gewonnenen Daten auszuwerten, unter Verwendung einschlägiger Fachliteratur zu interpretieren und in geeigneter Form zu präsentieren.	
Modulstruktur	UE zu verschiedenen Themen der Zoologie, 10 ECTS-Punkte, 6 SSt. (pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).	

BZO 13	Pflichtmodul "Bachelorarbeit" ECTS-Punkt	
		10
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2), BZO 5, BZO 7, BZO 8	
setzung		
Modulziele	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, e schaftliche Fragestellung selbstständig zu bearbeiten. Di volle Anwendung dafür geeigneter Methoden, die Auswe tung gewonnener empirischer und/oder experimenteller pretation unter Verwendung einschlägiger Fachliteratur	es umfasst die sinn- rtung und Aufarbei- Daten, deren Inter-

	Präsentation (auch in englischer Sprache) sowie schriftliche Dokumentation in Form einer Bachelorarbeit des durchgeführten Projektes.
Modulstruktur	PP aus dem Schwerpunkt der Zoologie, 10 ECTS-Punkte, 6 SSt. (pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (10 ECTS-Punkte).

WZB	Pflichtmodul "Wissenschaftliche Zusatz-quali-	ECTS-Punkte	
	fikationen"	15	
Teilnahmevoraus-	StEOP (BIO 1 und BIO 2)		
setzung			
Modulziele	Studierenden verfügen über weiterführende wissensch	naftliche Kenntnisse	
	und Zusatzqualifikationen, die das Curriculum thematisch sinnvoll ergänzen.		
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots VO/UE/SE/EX, die das		
	Curriculum thematisch ergänzen im Gesamtausmaß von 15 ECTS-Punkten.		
	Die zuständige Studienprogrammleitung veröffentlicht eine dem Modul zu-		
	gehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Univer-		
	sität Wien, deren Absolvierung für dieses Modul generell als genehmigt gilt.		
	Darüber hinaus können andere Lehrveranstaltungen nur gewählt werden, so-		
	fern diese Wahl im Voraus von der Studienprogrammleitung genehmigt wird.		
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen		
	prüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveransta	altungen (pi) (insge-	
	samt 15 ECTS-Punkte).		

§ 6 Bachelorarbeiten

Die Bachelorarbeiten sind im Rahmen von Lehrveranstaltungen der Bachelorarbeits-Module des jeweiligen Schwerpunkts zu verfassen.

§ 7 Mobilität im Bachelorstudium

Nach Absolvierung der Studieneingangs- und Orientierungsphase sowie der Pflichtmodulgruppe wird empfohlen, nach Vorab-Genehmigung durch das studienrechtlich zuständige Organ einen Teil der Studienleistungen im Ausland zu absolvieren.

Die Anerkennung der im Ausland absolvierten Studienleistungen erfolgt durch das studienrechtlich zuständige Organ.

§ 8 Einteilung der Lehrveranstaltungen

- (1) Im Rahmen des Studiums werden folgende nicht-prüfungsimmanente (npi) Lehrveranstaltungen abgehalten:
- Vorlesungen (VO) dienen der Einführung in Sachverhalte, Methoden und Lehrmeinungen verschiedener Bereiche der Biologie, sowie der Vertiefung vorhandener einschlägiger Kenntnisse und Fähigkeiten. Des Weiteren stellen sie die Praxisrelevanz vor und lehren den Einsatz von und den Umgang mit diversen Informationsmedien bzw. Methoden. Vorlesungen finden in Form von Vorträgen statt. Das Erlangen der mit einer Vorlesung verbundenen Studienziele ist auch durch Selbststudium außerhalb der Lehrveranstaltungszeit zu erreichen. Die Vorlesung wird mit einer mündlichen oder schriftlichen Prüfung abgeschlossen.
- (2) Folgende prüfungsimmanente (pi) Lehrveranstaltungen werden angeboten:
- Vorlesungen verbunden mit Seminaren (VO+SE) bestehen aus Vorträgen eines/einer Lehrenden oder mehrerer Lehrender sowie aus in der Lehrveranstaltung erbrachten mündlichen und schriftlichen Leistungen der Studierenden. Die positive Absolvierung ist an die aktive Mitarbeit und die Erfüllung der gestellten Aufgaben gebunden. Eine Beurteilung erfolgt durch Bewertung der Mitarbeit, durch Zwischenprüfungen und/oder die Anfertigung einer schriftlichen Arbeit.

- Vorlesungen verbunden mit Übungen (VU) bestehen aus Vorträgen eines/einer Lehrenden oder mehrerer Lehrender sowie aus in der Lehrveranstaltung durchgeführten Übungen oder Referaten der Studierenden. Die positive Absolvierung ist an die aktive Mitarbeit und die Erfüllung der gestellten Aufgaben gebunden. Eine Beurteilung erfolgt durch Bewertung der Mitarbeit, und durch Zwischenprüfungen, Abschlussklausur, Prüfungsgespräch, Referat und/oder die Anfertigung einer schriftlichen Arbeit.
- Übungen (UE) dienen der Einübung von Fertigkeiten, die für die Beherrschung des Lehrstoffes erforderlich sind (Geländeübungen/Labortätigkeit/ Methoden/Analytik). Dies geschieht anhand von konkreten Aufgaben und Problemstellungen. Die Studierenden bearbeiten im Rahmen der Lehrveranstaltungszeit Aufgaben bzw. erstellen oder nutzen Anwenderprogramme. Die Studierenden werden in kleineren Gruppen betreut, wobei die Leiterin oder der Leiter eine überwiegend anleitende und kontrollierende Tätigkeit ausübt.
- Seminare (SE) dienen der wissenschaftlichen Diskussion. In einem Seminar sollen die Studierenden die Fähigkeit erlangen, durch Studium von Fachliteratur und Datenquellen detaillierte Kenntnisse über ein wissenschaftliches Problem zu gewinnen und in einem Vortrag darüber zu berichten.
- Projektpraktika (PP) dienen der empirischen wissenschaftlichen Ausbildung hinsichtlich eines Fachgebietes anhand von konkreten Fragestellungen mit dem Ziel eine Bachelorarbeit zu verfassen. Die Studierenden werden in Kleingruppen bei der Durchführung einer wissenschaftlichen Studie betreut, wobei die Leiterin oder der Leiter wissenschaftliche Lehre ausübt. Die positive Absolvierung ist an die Erstellung einer wissenschaftlichen Dokumentation (Bachelorarbeit, Projektbericht und mündliche Präsentation der durchgeführten Studie) gebunden.
- Exkursionen (EX) dienen der Vermittlung und Vertiefung des fachspezifischen Wissens im Gelände. In der Regel ist von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern ein schriftlicher Bericht anzufertigen.

§ 9 Teilnahmebeschränkungen und Anmeldeverfahren

- (1) Für prüfungsimmanente Lehrveranstaltungen können bei beschränkten Raum-, Personal- oder Finanzressourcen und/oder auf Grund anderer logistischer Rahmenbedingungen vom studienrechtlich zuständigen Organ Teilnahmebeschränkungen erlassen werden.
- (2) Die Modalitäten zur Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen sowie zur Vergabe von Plätzen für Lehrveranstaltungen richten sich nach den Bestimmungen der Satzung.

§ 10 Prüfungsordnung

(1) Leistungsnachweis in Lehrveranstaltungen

Die Leiterin oder der Leiter einer Lehrveranstaltung hat die erforderlichen Ankündigungen (z.B. Ziele, Inhalte, Art der Leistungskontrolle) gemäß den Bestimmungen der Satzung vorzunehmen.

(2) Prüfungsstoff

Der für die Vorbereitung und Abhaltung von Prüfungen maßgebliche Prüfungsstoff hat vom Umfang her dem vorgegebenen ECTS-Punkteausmaß zu entsprechen. Dies gilt auch für Modulprüfungen.

- (3) Erbrachte Prüfungsleistungen sind mit dem angekündigten ECTS-Wert dem entsprechenden Modul zuzuordnen, eine Aufteilung auf mehrere Leistungsnachweise ist unzulässig.
- (4) Verbot der Doppelverwendung

Lehrveranstaltungen und Prüfungen, die bereits für ein anderes Pflicht- oder Wahlmodul dieses Studiums absolviert wurden, können in einem anderen Modul desselben Studiums nicht nochmals verwendet werden. Dies gilt auch bei Anerkennungsverfahren."

§ 11 Inkrafttreten

(1) Dieses Curriculum tritt nach der Kundmachung im Mitteilungsblatt der Universität Wien mit 1. Oktober 2015 in Kraft.

- (2) Die Änderungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 26.06.2016, Nr. 151, Stück 31, treten mit 1. Oktober 2017 in Kraft.
- (3) Die Änderungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 27. Juni 2018, Nr. 200, Stück 36, treten mit 1. Oktober 2018 in Kraft.
- (4) Die Änderungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 25. Juni 2021, Nr. 180, Stück 40, treten mit 1. Oktober 2021 in Kraft.

§ 12 Übergangsbestimmungen

- (1) Dieses Curriculum gilt für alle Studierenden, die ab Wintersemester 2015/16 das Studium beginnen.
- (2) Wenn im späteren Verlauf des Studiums Lehrveranstaltungen, die auf Grund der ursprünglichen Studienpläne bzw. Curricula verpflichtend vorgeschrieben waren, nicht mehr angeboten werden, hat das nach den Organisationsvorschriften der Universität Wien studienrechtlich zuständige Organ von Amts wegen (Äquivalenzverordnung) oder auf Antrag der oder des Studierenden festzustellen, welche Lehrveranstaltungen und Prüfungen anstelle dieser Lehrveranstaltungen zu absolvieren sind.
- (3) Studierende, die vor diesem Zeitpunkt das Studium begonnen haben, können sich jederzeit durch eine einfache Erklärung freiwillig den Bestimmungen dieses Curriculums unterstellen.
- (4) Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieses Curriculums dem vor Erlassung dieses Curriculums gültigen Bachelorcurriculum Biologie (MBl. 22.06.2010, 30. Stück, Nr. 165) unterstellt waren, sind berechtigt, ihr Studium bis längstens 30.11.2018 abzuschließen.
- (5) Das nach den Organisationsvorschriften studienrechtlich zuständige Organ ist berechtigt, generell oder im Einzelfall festzulegen, welche der absolvierten Lehrveranstaltungen und Prüfungen für dieses Curriculum anzuerkennen sind.

Anhang

Empfohlener Pfad durch das Studium:

1. Anthropologie (BAN)

1. Semester		2. Semester	
STEOP BIO 1 + BIO 2 (16 ECTS)		BIO 6 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
		BIO 7 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
BIO 3 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]		BIO 8 (6 ECTS) [BIO	O 1, BIO 2]
BIO 4 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]		BIO 9 (6 ECTS) [BIO	O 1, BIO 2]
BIO 5 (4 ECTS) [BIO 1, BIO 2]		BIO 10 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO3]	
3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
BAN 1 (20 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 3]			
BAN 2 (15 ECTS) [BIO 1, BIO 2]		<u> </u>	
BAN 3 (15 ECTS) [BIO 1, BIO 2]			
BAN 4 (20) [BIO 1, BIO 2, BIO 4]		2, BIO 4]	

BAN 5 (15) [BIO 1, BIO	2, BIO 4]	
	BAN 6 Biol.WF (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 6, BIO 7, BIO 8]	
	BAN 7 BacM (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 4, BAN 2, BAN 5]	
WZB Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen (15 ECTS) [BIO 1, BIO 2]		

2. Botanik (BBO)

1. Semester		2. Semester	
STEOP RIO 1 + RIO 2 (16 FCTS)		BIO 6 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
STEOP BIO 1 + BIO 2 (16 ECTS)		BIO 7 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
BIO 3 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]		BIO 8 (6 ECTS) [BIO) 1, BIO 2]
BIO 4 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]		BIO 9 (6 ECTS) [BIO) 1, BIO 2]
BIO 5 (4 ECTS) [BI	O 1, BIO 2]	BIO 10 (6 ECTS) [BI	O 1, BIO 2, BIO3]
3. Semester 4. Semester		5. Semester	6. Semester
BBO 1 (10 ECTS) [BIO 1	, BIO 2, BIO 7]		
BBO 2 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 10]			
BBO 3 (10 ECTS)[BIO 1, BIO 2, BIO 8, BIO 10]		BBO 3	
BBO 4 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7]		BBO 4	
	BBO 5 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7]		
BBO 6 (10 ECTS) [BIO 1	, BIO 2, BIO 7]		-
	BBO 7 (15 ECTS) [BIO 1	, BIO 2, BIO 7]	
	BBO 8 Biologische Wah [BIO 1, BIO 2, BIO 7, BI		
		BBO 9 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BBO 2, BBO 3, BBO 5]	
	Na.		BBO 10 BacM (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7, BIO 8, BIO 10, BBO 2, BBO 3, BBO 5]
WZB Wissenschaftliche	Zusatzqualifikationen (15	ECTS) [BIO 1, BIO 2]	

3. Mikrobiologie und Genetik (BMG)

1. Semester 2. Semester

CTEOD BIO 4 + BIO 0 (46 ECTS)	BIO 6 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
STEOP BIO 1 + BIO 2 (16 ECTS)	BIO 7 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
BIO 3 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 8 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
BIO 4 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 9 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
BIO 5 (4 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 10 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO3]	

3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
BMG 1 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 3, BIO 10]			
BMG 2 (10 ECTS) [BIO	1, BIO 2]		
BMG 3 (10 ECTS) [BIO	1, BIO 2, BIO 3, BIO 9, BIO	O 10, BMG 1]	
	BMG 4 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 3, BI	O 9, BIO 10, BMG 1]	
	BMG 5 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 3, BI		
BMG 6 (15 ECTS) [BIO			
BMG 7 (10 ECTS) [BIO	1, BIO 2]		
BMG 8 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2]			
		BMG 9 (5 ECTS) [BIO 1	ı, BIO 2]
BMG 10 Biologische Wahlfächer (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 6, BIO 8, BIO 9]			
			BMG 11 BacM (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 3, BIO 9, BIO 10, BMG 1, BMG 3, BMG 5]
WZB Wissenschaftliche	Zusatzqualifikationen (15	ECTS) [BIO 1, BIO 2]	

4. Molekulare Biologie (BMB)

1. Semester	2. Semester	
CTEOD DIO 1 DIO 0 (16 ECTC)	BIO 6 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
STEOP BIO 1 + BIO 2 (16 ECTS)	BIO 7 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
BIO 3 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 8 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
BIO 4 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 9 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	
BIO 5 (4 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 10 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO3]	

3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester

DMD . (DOTO)			
BMB 1 (10 ECTS)			
[BIO 1, BIO 2, BIO 3,			
BIO 10]			
BMB 2 (10 ECTS) [BIO 1	ı, BIO 2]		
BMB 3 (10 ECTS) [BIO 1	ı, BIO 2, BIO 3, BIO 9, BIO	O 10, BMB 1]	
	BMB 4 (10 ECTS) [BIO : BIO 10, BMB 1]	1, BIO 2, BIO 3, BIO 9,	
BMB 5 (10 ECTS) [BIO 1	, BIO 2]		
BMB 6 (10 ECTS) [BIO 1	1, BIO 2, BIO 3, BIO 10]		
BMB 7 (10 ECTS) [BIO 1	, BIO 2]		
	BMB 8 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 9, BIO 10]	BIO 2, BIO 3, BIO 4,	
		BMB 9 (10 ECTS) [BIO	1, BIO 2]
	BMB 10 Biologische Wa	hlfächer (10 ECTS)	
	[BIO 1, BIO 2, BIO 6, BI		
		, , , , ,	BMB 11 BacM (10
			ECTS) [BIO 1, BIO 2,
			BIO 3, BIO 9, BIO 10,
			BMB 1, BMB 3, BMB
			4]
WZB Wissenschaftliche	Zusatzqualifikationen (15	ECTS) [BIO 1, BIO 2]	

5. Ökologie (BOE)

1. Semester	2. Semester
	BIO 6 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]
STEOP BIO 1 + BIO 2 (16 ECTS)	BIO 7 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]
BIO 3 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 8 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]
BIO 4 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 9 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]
BIO 5 (4 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 10 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO3]

3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
BOE 1 (10 ECTS) [BIO			
1, BIO 2]			
	BOE 2 (5 ECTS) [BIO		
	1, BIO 2]		
	BOE 3 (5 ECTS) [BIO		
	1, BIO 2, BIO 7]		
	BOE 4 (5 ECTS) [BIO		
	1, BIO 2, BIO 7]		
BOE 5 (5 ECTS) [BIO 1,	BIO 2]		
,	<u>-</u>		
	BOE 6 (5 ECTS) [BIO		
	1, BIO 2, BIO 7]		

	BOE 7 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 8]		
BOE 8 (10 ECTS) [BIO 1	, BIO 2]		
BOE 9 (10 ECTS) [BIO 1	, BIO 2]		
BOE 10 (10 ECTS) [BIO	1, BIO 2]		
BOE 11 Biologische Wahlfächer (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 6, BIO 8, BIO 9]			
		BOE 12 (10 ECTS)	
		[BIO 1, BIO 2, BIO 8, BO	OE 1, BOE 6, BOE 7]
			BOE 13 BacM (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7, BIO 8, BOE 1, BOE 6, BOE 7]
WZB Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen (15 ECTS) [BIO 1, BIO 2]			

6. Paläobiologie (BPB)

1. Semester	2. Semester
CTEOD BIO 4 + BIO 2 (46 ECTC)	BIO 6 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]
STEOP BIO 1 + BIO 2 (16 ECTS)	BIO 7 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]
BIO 3 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 8 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]
BIO 4 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 9 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2]
BIO 5 (4 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	BIO 10 (6 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO3]

3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
	BPB 1 (5 ECTS)		
	[BIO 1, BIO 2, BIO 6]		
BPB 2 (5 ECTS)			
[BIO 1, BIO 2, BIO 6]			
BPB 3 (5 ECTS)			
[BIO 1, BIO 2, BIO 6]			
BPB 4 (5 ECTS)			
[BIO 1, BIO 2, BIO 6]			
BPB 5 (5 ECTS)			
[BIO 1, BIO 2]			
	BPB 6 (5 ECTS)		
	[BIO 1, BIO 2]		
		BPB 7 (10 ECTS) [BIO 1	, BIO 2]
	BPB 8 (10 ECTS)		
	[BIO 1, BIO 2, BIO 7]		
	BPB 9 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2]		
BPB 10 (15 ECTS)			
[BIO 1, BIO 2]			
	BPB 11 Biologische Wah	lfächer (10 ECTS)	
	[BIO 1, BIO 2, BIO 6, BI	O 7, BIO 8]	

	BPB 12 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BPB 1, BPB 2, BPB 3, BPB 4]
	BPB 13 BacM (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 6, BPB 1, BPB 2, BPB 3, BPB 4]
WZB Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen (15 ECTS) [BIO 1, BIO 2]	

WZB Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen (15 ECTS) [BIO 1, BIO 2]			
7. Zoologie			
1. Semester		2. Semester	
CTEOD DIO 1	BIO 2 (16 ECTS)	BIO 6 (6 ECTS) [BIO	O 1, BIO 2]
STEOP BIOT+	BIO 2 (10 EC15)	BIO 7 (6 ECTS) [BIO	O 1, BIO 2]
BIO 3 (5 ECTS) [B	IO 1, BIO 2]	BIO 8 (6 ECTS) [BIO	O 1, BIO 2]
BIO 4 (5 ECTS) [B	IO 1, BIO 2]	BIO 9 (6 ECTS) [BIO	O 1, BIO 2]
BIO 5 (4 ECTS) [B	IO 1, BIO 2]	BIO 10 (6 ECTS) [B.	IO 1, BIO 2, BIO3]
3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
BZO 1 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7]			
	BZO 2 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7]		
		BZO 3 (10 ECTS) [BIO 1 BIO 10]	, BIO 2, BIO 3, BIO 7,
		BZO 4 (10 ECTS) [BIO 1 BIO 10]	, BIO 2, BIO 3, BIO 7,
BZO 5 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7]			
BZO 6 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2]			
	BZO 7 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7]		
	BZO 8 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7]		
BZO 9 (5 ECTS) [BIO 1,			
		BZO 10 (5 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7]	
	BZO 11 Biologische Wahlfächer (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7, BIO 8, BIO 9]		
		BZO 12 (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7, BZO 5, BZO 7, BZO 8]	
			BZO 13 Bachelormodul (10 ECTS) [BIO 1, BIO 2, BIO 7, BZO 5, BZO 7, BZO 8]

WZB Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen (15 ECTS) [BIO 1, BIO 2]

English Module Names

Deutscher Pflichtmodulname	English Name
STEOP	Introductory and Orientation Period (STEOP)
Biologie 1	Biology 1
Biologie 2	Biology 2
Chemie 1	Chemistry 1
Physik und Statistik	Physics and Statistics
Bioethik und Gender	Bioethics and Gender Issues
Evolution	Evolution
Organismen, Strukturen und Funktionen	Organisms, Structure and Function
Physiologie und Ökologie	Physiology and Ecology
Molekulare Biologie und Genetik	Molecular Biology and Genetics
Chemie 2	Chemistry 2
Anthropologie	Anthropology
Anatomie und Physiologie des Menschen	Human Anatomy and Physiology
Grundlagen der Anthropologie	Principles of Anthropology
Spezielle Anthropologie	Selected Topics in Anthropology
Methoden der Anthropologie und Anwendungen	Methods in Anthropology and their Applications
Statistik, Mathematik und EDV in der Anthro- pologie	Statistics, Mathematics and Computing in Anthropology
Biologische Wahlfächer	Biological Elective Subjects
Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis
Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen	Complementary Scientific Skills
Botanik	Botany
Zellbiologie der Pflanzen	Cell Biology of Plants
Molekularbiologie und Genetik der Pflanzen	Molecular Biology and Genetics of Plants
Pflanzenphysiologie	Plant Physiology
Evolution und Diversität der Algen, Moose, Farne und Pilze	Evolution and Diversity of Algae, Mosses, Ferns and Fungi
Evolution und Diversität der Samenpflanzen	Evolution and Diversity of Spermatophytes
Entwicklungsbiologie und Reproduktion	Developmental Biology and Reproduction
Konzepte und Arbeitsmethoden der Botanik	Concepts and Methods in Botany
Biologische Wahlfächer	Biological Elective Subjects
Vertiefende Übung	Advanced practical course
Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis
Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen	Complementary Scientific Skills
Mikrobiologie & Genetik	Microbiology & Genetics
Methoden in der Molekularbiologie	Methods in Molecular Biology

Grundlagen der Mikrobiologie und Genetik	Principles of Microbiology and Genetics
Biochemie	Biochemistry
Molekulare Biologie	Molecular Biology
Fortgeschrittene Methoden in der Molekularbi- ologie	Advanced Methods in Molecular Biology
Chemie für Fortgeschrittene	Advanced Chemistry
Mathematik und Bioinformatik	Mathematics and Bioinformatics
Zell-, Immun- und Infektionsbiologie	Cell Biology, Immunobiology and Infection Biology
Molekulare Entwicklungsbiologie und Evolution	Molecular Developmental Biology and Evolution
Biologische Wahlfächer	Biological Elective Subjects
Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis
Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen	Complementary Scientific Skills
Molekulare Biologie	Molecular Biology
Methoden in der Molekularbiologie	Methods in Molecular Biology
Vertiefungsfächer Molekulare Biologie	Advanced Molecular Biology
Biochemie	Biochemistry
Zellbiologie	Cell Biology
Analytische Chemie und Physikalische Chemie	Analytical Chemistry and Physical Chemistry
Organische Chemie	Organic Chemistry
Mathematik und Bioinformatik	Mathematics and Bioinformatics
Quantitative Methoden in der Molekularen Biologie	Quantitative Methods in Molecular Biology
Strukturbiologie	Structural Biology
Biologische Wahlfächer	Biological Elective Subjects
Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis
Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen	Complementary Scientific Skills
Ökologie	Ecology
Allgemeine Ökologie	General Ecology
Physiologische Grundlagen der Ökologie	Physiological Principles of Ecology
Struktur und Diversität der Pflanzen	Structure and Diversity of Plants
Biodiversität der Tiere	Animal Biodiversity
Biodiversität von Mikroorganismen	Biodiversity of Microorganisms
Freilandbiologie	Field Biology
Funktionelle Ökologie	Functional Ecology
Vegetations-, Landschafts- und Populationsökologie und Naturschutzbiologie	Vegetation Ecology, Landscape Ecology, Population Ecology and Conservation Biology
	Microbial Ecology and Ecogenetics
Mikrobielle Ökologie und Ökogenetik	
Mikrobielle Okologie und Okogenetik Limnologie, Meereskunde und Ökosystemöko- logie	Limnology, Oceanography and Ecosystem Ecology
Limnologie, Meereskunde und Ökosystemöko-	Limnology, Oceanography and Ecosystem Ecology Biological Elective Subjects
Limnologie, Meereskunde und Ökosystemökologie	

Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen	Complementary Scientific Skills
Paläobiologie	Palaeobiology
Paläodiversität der Pflanzen	Palaeodiversity of Plants
Paläodiversität der Vertebrata	Palaeodiversity of Vertebrates
Paläodiversität der Evertebrata	Palaeodiversity of Invertebrates
Mikropaläontologie	Micropalaeontology
Paläontologische Arbeitsmethoden – Labor	Laboratory Methods in Palaeontology
Paläontologische Arbeitsmethoden – Gelände	Field Methods in Palaeontology
Biologische Evolutionsforschung	Evolutionary Research in Biology
Diversität der Pflanzen und Tiere	Plant and Animal Diversity
Allgemeine Ökologie	General Ecology
Grundlagen der Erdwissenschaften	Principles of Earth Sciences
Biologische Wahlfächer	Biological Elective Subjects
Spezielle Paläobiologie	Selected Topics in Palaeobiology
Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis
Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen	Complementary Scientific Skills
Zoologie	Zoology
Baupläne der Tiere 1	Animal Body Plans 1
Baupläne der Tiere 2	Animal Body Plans 2
Physiologie der Tiere 1	Animal Physiology 1
Physiologie der Tiere 2	Animal Physiology 2
Verhaltensbiologie	Behavioural Biology
Evolution und Entwicklung	Evolution and Development
Biodiversität der Tiere	Animal Biodiversity
Freilandbiologie	Field Biology
Tiere in ihren Lebensräumen	Animals in their Habitats
Kognitionsbiologie	Cognitive Biology
Biologische Wahlfächer	Biological Elective Subjects
Vertiefende Übung	Advanced practical course
Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis
Wissenschaftliche Zusatzqualifikationen	Complementary Scientific Skills