

Bereichsgegliedertes Modulhandbuch
für das Studienfach

FOKUS Life Sciences

als 1-Fach-Master
mit dem Abschluss "Master of Science"
(Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

Prüfungsordnungsversion: 2012
verantwortlich: Fakultät für Biologie
verantwortlich: Graduate School of Life Sciences

Inhalte und Ziele des Studienganges (Diploma Supplement)

Das Masterstudium FOKUS Life Sciences ist ein internationaler Studiengang in englischer Sprache und ermöglicht eine internationale, forschungsorientierte Ausbildung in den Lebenswissenschaften. Vermittelt werden theoretische und praktische Kompetenzen im Gebiet Life Sciences, um in der Lage zu sein, wissenschaftliche Fragestellungen aus den Gebieten der Lebenswissenschaften bearbeiten zu können.

Die Studierenden erlangen die Kompetenz, komplexe wissenschaftliche Fragestellungen zu verstehen und zu formulieren. Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, die Relevanz wissenschaftliche Fragestellungen zu erkennen und experimentelle Lösungsansätze zu Fragestellungen aus dem Bereich der Lebenswissenschaften eigenständig zu planen und umzusetzen.

Die Studierenden erlangen die Fähigkeit, Ergebnisse der Experimente zu interpretieren und in einem wissenschaftlichen Kontext zu gewichten und einzuordnen.

Die flexible Gestaltung des Studiengangs eröffnet besonders qualifizierten Studierenden die Möglichkeit, über einen „Fast track“ frühzeitig mit einer Promotion zu beginnen, die von einem Strukturierten Ausbildungsprogramm begleitet wird und so parallel zur Promotion den Abschluss Master of Science ermöglicht.

Verwendete Abkürzungen

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

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

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

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

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

Konventionen

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

Anmerkungen

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

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

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

Satzungsbezug

Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

ASPO2009

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

05.07.2012 (2012-114)

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

Bereichsgliederung des Studienfachs

Kurzbezeichnung	Modulbezeichnung	ECTS-Punkte	Bewertung	Seite
Pflichtbereich (Erwerb von 30 ECTS-Punkten)				
07-MLS1-122-m01	Methoden in den Lebenswissenschaften	10	NUM	13
07-MLS2-122-m01	Themen und Konzepte der Lebenswissenschaften	10	NUM	14
07-MLS3-122-m01	Wissenschaftliche Fragestellungen in den Lebenswissenschaften	10	NUM	15
Abschlussarbeit (Erwerb von 30 ECTS-Punkten)				
07-MLST-122-m01	Masterthesis und Kolloquium in Life Sciences	30	NUM	67
Wahlpflichtbereich (Erwerb von 60 ECTS-Punkten)				
General Elective Modules				
07-MS1ES-111-m01	Experimentelle Soziobiologie	10	NUM	82
07-MLSPM-111-m01	Pathogenicity of Microorganisms	5	NUM	47
07-MLSINF-111-m01	Infection Biology	5	NUM	28
07-MSCC-111-m01	Biochemistry, Physiology and Genetics of Mammalian Cell Culture	5	B/NB	85
03-MLSMN-111-m01	Molecular Neurobiology	5	B/NB	11
03-MLSCRY-111-m01	Macromolecular Crystallography	5	B/NB	9
03-MLSCMED-111-m01	Clinical Medicine	5	B/NB	7
03-MSMT-111-m01	Molecular Techniques	3	B/NB	12
03-MLSCN-111-m01	Clinical Neurobiology	3	B/NB	8
03-MLSMAC-111-m01	Biological Macromolecules	3	B/NB	10
07-MLSL1-122-m01	Spezialvorlesungen 1 (aktuelle Vorlesungen)	10	B/NB	29
07-MLSL2-122-m01	Spezialvorlesungen 2 (aktuelle Vorlesungen)	10	B/NB	30
07-MLSL3-122-m01	Spezialvorlesungen 3 (aktuelle Vorlesungen)	5	B/NB	31
07-MLSL4-122-m01	Spezialvorlesungen 4 (aktuelle Vorlesungen)	5	B/NB	32
07-MLSL5-122-m01	Spezialvorlesungen 5 (aktuelle Vorlesungen)	3	B/NB	33
07-MLSL6-122-m01	Spezialvorlesungen 6 (aktuelle Vorlesungen)	3	B/NB	34
07-MLSM1-122-m01	Kongressteilnahme 1 (Poster)	5	B/NB	35
07-MLSM2-122-m01	Kongressteilnahme 2 (Poster) 2	5	B/NB	36
07-MLSMT1-122-m01	Kongressteilnahme 1 (Vortrag) 1	10	B/NB	37
07-MLSMT2-122-m01	Kongressteilnahme 2 (Vortrag) 2	10	B/NB	38
07-MLSEP1-122-m01	Externes Praktikum 1	10	B/NB	16
07-MLSEP2-122-m01	Externes Praktikum 2	10	B/NB	17
07-MLSEX1-122-m01	Exkursion 1	5	B/NB	18
07-MLSEX2-122-m01	Exkursion 2	10	B/NB	19
07-MLSTP1-122-m01	Special Training Program GSLS 1	5	B/NB	69
07-MLSTP2-122-m01	Special Training Program GSLS 2	5	B/NB	70
07-MLSTP3-122-m01	Special Training Program GSLS 3	5	B/NB	71
07-MLSTU1-122-m01	Fachbegleitende Tutorien 1	3	B/NB	72
07-MLSTU2-122-m01	Fachbegleitende Tutorien 2	5	B/NB	73
07-MLSRR1-122-m01	Responsible Conduct of Research 1	2	B/NB	64
07-MLSRR2-122-m01	Responsible Conduct of Research 2	4	B/NB	65
07-MLSRR3-122-m01	Responsible Conduct of Research 3	6	B/NB	66

07-MS1NB-112-m01	Neurogenetik des Verhaltens	10	NUM	83
07-MS1NEC-112-m01	Neuroentwicklungsbiologie und Chronobiologie	10	NUM	84
Elective Modules: Sections of Graduate School of Life Sciences (GSLS)				
Section Neurosciences				
07-MLSRG-NS1-122-m01	Arbeitsgruppenseminar Neurosciences 1	5	B/NB	56
07-MLSRG-NS2-122-m01	Arbeitsgruppenseminar Neurosciences 2	5	B/NB	57
07-MLSGP-NS1-122-m01	Seminar Graduiertenprogramm Neurosciences 1	5	B/NB	26
07-MLSGP-NS2-122-m01	Seminar Graduiertenprogramm Neurosciences 2	5	B/NB	27
07-MLSWS-NS1-122-m01	Workshop Neurosciences 1	5	B/NB	80
07-MLSWS-NS2-122-m01	Workshop Neurosciences 2	5	B/NB	81
07-MLSRNS1-122-m01	Retreat Neurosciences 1	5	B/NB	62
07-MLSRNS2-122-m01	Retreat Neurosciences 2	5	B/NB	63
07-MLSPC-NS1-122-m01	Praktikum Neurosciences 1	10	B/NB	45
07-MLSPC-NS2-122-m01	Praktikum Neurosciences 2	10	B/NB	46
Section Infection and Immunity				
07-MLSRGII1-122-m01	Arbeitsgruppenseminar Infection und Immunity 1	5	B/NB	54
07-MLSRGII2-122-m01	Arbeitsgruppenseminar Infection und Immunity 2	5	B/NB	55
07-MLSGP-II1-122-m01	Seminar Graduiertenprogramm Infection and Immunity 1	5	B/NB	24
07-MLSGP-II2-122-m01	Seminar Graduiertenprogramm Infection and Immunity 2	5	B/NB	25
07-MLSWII1-122-m01	Workshop Infection and Immunity 1	5	B/NB	74
07-MLSWII2-122-m01	Workshop Infection and Immunity 2	5	B/NB	75
07-MLSRII1-122-m01	Retreat Infection and Immunity 1	5	B/NB	60
07-MLSRII2-122-m01	Retreat Infection and Immunity 2	5	B/NB	61
07-MLSPC-II1-122-m01	Praktikum Infection and Immunity 1	10	B/NB	43
07-MLSPC-II2-122-m01	Praktikum Infection and Immunity 2	10	B/NB	44
Section Integrative Biology				
07-MLSRGIB1-122-m01	Arbeitsgruppenseminar Integrative Biology 1	5	B/NB	52
07-MLSRGIB2-122-m01	Arbeitsgruppenseminar Integrative Biology 2	5	B/NB	53
07-MLSGPIB1-122-m01	Seminar Graduiertenprogramm Integrative Biology 1	5	B/NB	22
07-MLSGPIB2-122-m01	Seminar Graduiertenprogramm Integrative Biology 2	5	B/NB	23
07-MLSWS-IB1-122-m01	Workshop Integrative Biology 1	5	B/NB	78
07-MLSWS-IB2-122-m01	Workshop Integrative Biology 2	5	B/NB	79
07-MLSRIB1-122-m01	Retreat Integrative Biology 1	5	B/NB	58
07-MLSRIB2-122-m01	Retreat Integrative Biology 2	5	B/NB	59
07-MLSPC-IB1-122-m01	Praktikum Integrative Biology 1	10	B/NB	41
07-MLSPC-IB2-122-m01	Praktikum Integrative Biology 2	10	B/NB	42
Section Biomedicine				
07-MLSRGBM1-122-m01	Arbeitsgruppenseminar Biomedizin 1	5	B/NB	50
07-MLSRGBM2-122-m01	Arbeitsgruppenseminar Biomedizin 2	5	B/NB	51
07-MLSGP-BM1-122-m01	Seminar Graduiertenprogramm Biomedizin 1	5	B/NB	20
07-MLSGP-BM2-122-m01	Seminar Graduiertenprogramm Biomedizin 2	5	B/NB	21

07-MLSWS-BM1-122-m01	Workshop Biomedizin 1	5	B/NB	76
07-MLSWS-BM2-122-m01	Workshop Biomedizin 2	5	B/NB	77
07-MLSRBM1-122-m01	Retreat Biomedizin 1	5	B/NB	48
07-MLSRBM2-122-m01	Retreat Biomedizin 2	5	B/NB	49
07-MLSPC-BM1-122-m01	Praktikum Biomedizin 1	10	B/NB	39
07-MLSPC-BM2-122-m01	Praktikum Biomedizin 2	10	B/NB	40

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Clinical Medicine		03-MLSCMED-111-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekan/-in Fakultät für Biologie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Vorlesungsreihe mit Fokus auf dem Wechselspiel zwischen unerfüllten medizinischen Bedürfnissen und grundlegender Forschung. Krankheiten werden vom Gesichtspunkt des Kliniklers beschrieben, gefolgt von: 1. einer Diskussion neuer Strategien diese Krankheiten zu bekämpfen und 2. aktuelle Herausforderungen für Grundlagenforschung und translationale Forschung. Die Themen ändern sich jedes Semester.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden kennen aktuelle Herausforderungen der Grundlagenforschung und der translationalen Forschung, die klinische Anwendung von Grundlagenforschung und die Entwicklung neuer Strategien in der Therapie von Krankheiten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Clinical Neurobiology		03-MLSCN-111-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekan/-in Fakultät für Biologie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
3	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Einführung in die Anatomie, Morphologie, Zellbiologie und Biophysik des Gehirns und des Sinnes- und Bewegungsapparats, Grundlagen des Verständnisses der relevanten Krankheiten		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden können Struktur-Funktions-Aspekte von Neuronen und ihrem Sensoren- und Effektor-Zellen mit relevanten Krankheiten in Beziehung bringen und neue Hypothesen formulieren. Sie sind für eigenständige Forschung im Feld der klinischen Neurobiologie vorbereitet.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Macromolecular Crystallography		03-MLSCRY-111-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekan/-in Fakultät für Biologie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Prinzipien der Strukturbestimmung biologischer Makromoleküle mit modernen kristallographischen Methoden werden in Theorie und Anwendungen gelehrt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden können die Strukturen biologischer Makromoleküle mit kristallographischen Methoden bestimmen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Biological Macromolecules		03-MLSMAC-111-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekan/-in Fakultät für Biologie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
3	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Die Grundlagen makromolekularer Architekturen werden eingeführt, ebenso die häufig angewendeten biophysikalischen Methoden wie z.B. eine kurze Einführung in die Kristallographie. Basierend auf diesem Wissen werden die Struktur und die Funktion ausgewählter biologischer Markomoleküle diskutiert.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden verstehen die allgemeine Struktur-Funktion-Beziehung von biologischen Markomolekülen und können Lösungsstrategien für Probleme der Strukturbioogie entwickeln. Dies schließt die Kompetenz mit ein, in silico Zugänge zu benutzen		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Molecular Neurobiology		03-MLSMN-111-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekan/-in Fakultät für Biologie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Aktuelle Originalforschungsarbeiten und Veröffentlichungen im Seminarhintergrund aus dem Bereich der molekularen Neurobiologie werden vorgeführt und in der Tiefe diskutiert.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden können kritisch Originalforschungsarbeiten analysieren, die Hauptergebnisse präsentieren und sie in den Kontext aktueller Forschung im Arbeitsbereich stellen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Molecular Techniques		03-MSMT-111-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekan/-in Fakultät für Biologie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
3	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Einführung in aktuellste Molekulartechniken. Methoden wissenschaftlicher Forschung.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
entspricht 07-MSMT		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Biologie (2011) Master (1 Hauptfach) Biologie (2014) Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Methoden in den Lebenswissenschaften		07-MLS1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Überblick über moderne und klassische Techniken und Methoden der Lebenswissenschaften erklärt und erläutert an Beispielen aus der aktuellen Forschung.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden kennen Techniken und Methoden der Lebenswissenschaften und sind in der Lage diese in einem spezifischen Gebiet anwenden zu können.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Biologie (2011) Master (1 Hauptfach) Biologie (2014) Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Themen und Konzepte der Lebenswissenschaften		07-MLS2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Den Studierenden werden die aktuellen Forschungsschwerpunkte und aktuellen wichtigen Neuerungen vorgestellt. Die Relevanz verschiedener Modellorganismen wird dargestellt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden sind in der Lage die aktuelle Forschung in den Lebenswissenschaften zu erkennen und sind fähig den wissenschaftlichen Hintergrund und die Signifikanz der Themen zu erklären.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Biologie (2011) Master (1 Hauptfach) Biologie (2014) Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Wissenschaftliche Fragestellungen in den Lebenswissenschaften		07-MLS3-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiengangkoordinator/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Die Studierenden lernen die verschiedenen Aspekte der laufenden Forschung in unterschiedlichen Laboren kennen und vertiefen Methoden und Techniken anhand eines Praktikums.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden sind in der Lage die aktuelle Methoden in einem Projekt aus einem der Teilbereiche Neurobiologie, Infektionsbiologie und Immunität, Intergrative Biologie oder Biomedizin anzuwenden und Experimente zu entwerfen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Ü + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Externes Praktikum 1		07-MLSEP1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Externes Praktikum von mindestens 5 Wochen in einer Institution oder in der Industrie. Das Thema ist abhängig vom gewählten Ort.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden lernen Strukturen in Organisationen und der Industrie kennen und besitzen praktische Erfahrung.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Externes Praktikum 2		07-MLSEP2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Externes Praktikum von mindestens 5 Wochen in einer Institution oder in der Industrie. Das Thema ist abhängig vom gewählten Ort.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden lernen Strukturen in Organisationen und der Industrie kennen und besitzen praktische Erfahrung.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Exkursion 1		07-MLSEX1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Exkursion zu ausgewählten Orten, die für die Qualifikation in den Lebenswissenschaften wichtig sind.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erhalten Kontakt zur Industrie und zu zukünftigen Arbeitsplätzen und/oder lernen das Erheben von Daten in Feldarbeit.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
E (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Exkursion 2		07-MLSEX2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Exkursion zu ausgewählten Orten, die für die Qualifikation in den Lebenswissenschaften wichtig sind.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erhalten Kontakt zur Industrie und zu zukünftigen Arbeitsplätzen und/oder lernen das Erheben von Daten in Feldarbeit.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
E (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Seminar Graduiertenprogramm Biomedizin 1		07-MLS GP-BM1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Eingeladene Gastredner/-innen stellen neueste Forschung vor. Dabei werden neue und laufende Methoden ebenso wie grundlegende Forschungsergebnisse mit Bezug zum aktuellen Programm und aktuellen Themen der Forschungsgruppe berücksichtigt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben einen Überblick über aktuellste Forschung in ihrem Arbeitsgebiet erhalten und verstehen neue und aktuelle Methoden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Seminar Graduiertenprogramm Biomedizin 2		07-MLS GP-BM2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Eingeladene Gastredner/-innen stellen neueste Forschung vor. Dabei werden neue und laufende Methoden ebenso wie grundlegende Forschungsergebnisse mit Bezug zum aktuellen Programm und aktuellen Themen der Forschungsgruppe berücksichtigt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben einen Überblick über aktuellste Forschung in ihrem Arbeitsgebiet erhalten und verstehen neue und aktuelle Methoden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Seminar Graduiertenprogramm Integrative Biology 1		07-MLSGPIB1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Eingeladene Gastredner/-innen stellen neueste Forschung vor. Dabei werden neue und laufende Methoden ebenso wie grundlegende Forschungsergebnisse mit Bezug zum aktuellen Programm und aktuellen Themen der Forschungsgruppe berücksichtigt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben einen Überblick über aktuellste Forschung in ihrem Arbeitsgebiet erhalten und verstehen neue und aktuelle Methoden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Seminar Graduiertenprogramm Integrative Biology 2		07-MLSGPIB2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Eingeladene Gastredner/-innen stellen neueste Forschung vor. Dabei werden neue und laufende Methoden ebenso wie grundlegende Forschungsergebnisse mit Bezug zum aktuellen Programm und aktuellen Themen der Forschungsgruppe berücksichtigt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben einen Überblick über aktuellste Forschung in ihrem Arbeitsgebiet erhalten und verstehen neue und aktuelle Methoden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Seminar Graduiertenprogramm Infection and Immunity 1			07-MLS GP-II1-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
5	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Eingeladene Gastredner/-innen stellen neueste Forschung vor. Dabei werden neue und laufende Methoden ebenso wie grundlegende Forschungsergebnisse mit Bezug zum aktuellen Programm und aktuellen Themen der Forschungsgruppe berücksichtigt.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Die Studierenden haben einen Überblick über aktuellste Forschung in ihrem Arbeitsgebiet erhalten und verstehen neue und aktuelle Methoden.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Seminar Graduiertenprogramm Infection and Immunity 2		07-MLS GP-II2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Eingeladene Gastredner/-innen stellen neueste Forschung vor. Dabei werden neue und laufende Methoden ebenso wie grundlegende Forschungsergebnisse mit Bezug zum aktuellen Programm und aktuellen Themen der Forschungsgruppe berücksichtigt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben einen Überblick über aktuellste Forschung in ihrem Arbeitsgebiet erhalten und verstehen neue und aktuelle Methoden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Seminar Graduiertenprogramm Neurosciences 1			07-MLS GP-NS1-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
5	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Eingeladene Gastredner/-innen stellen neueste Forschung vor. Dabei werden neue und laufende Methoden ebenso wie grundlegende Forschungsergebnisse mit Bezug zum aktuellen Programm und aktuellen Themen der Forschungsgruppe berücksichtigt.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Die Studierenden erhalten einen Überblick über aktuellste Forschung in ihrem Arbeitsgebiet sowie Verständnis über neue und aktuelle Methoden.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Seminar Graduiertenprogramm Neurosciences 2		07-MLS GP-NS2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Eingeladene Gastredner/-innen stellen neueste Forschung vor. Dabei werden neue und laufende Methoden ebenso wie grundlegende Forschungsergebnisse mit Bezug zum aktuellen Programm und aktuellen Themen der Forschungsgruppe berücksichtigt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erhalten einen Überblick über aktuellste Forschung in ihrem Arbeitsgebiet sowie Verständnis über neue und aktuelle Methoden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Infection Biology		07-MLSINF-111-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Mikrobiologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Grundlagen der Effektormechanismen von Pathogenitätsfaktoren, spezifische Beispiele von prokaryontischen und eukaryontischen Pathogenen; aktuelle Methoden in der Infektionsbiologie		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden kennen die grundlegenden Theorien, die für die aktuelle Forschung in der Pathogenizität von Mikroorganismen und für die Infektionsbiologie sowohl als auch für die Entstehung von Infektionskrankheiten relevant sind.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Spezialvorlesungen 1 (aktuelle Vorlesungen)		07-MLSL1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Aktuellste Literatur im Bereich der Lebenswissenschaften, Inhalt ändert sich semesterweise		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erhalten einen Überblick über aktuelle Themen in den Lebenswissenschaften.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Spezialvorlesungen 2 (aktuelle Vorlesungen)		07-MLSL2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Vorstellung und Diskussion aktuellster Literatur im Bereich der Lebenswissenschaften.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden können aktuellste Forschungsliteratur im Bereich der Lebenswissenschaften verstehen, vorführen und kritisch diskutieren.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Spezialvorlesungen 3 (aktuelle Vorlesungen)		07-MLSL3-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Aktuelle Themen im Bereich der Lebenswissenschaften, Inhalt ändert sich semesterweise.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erhalten einen Überblick über aktuelle Themen im Bereich der Lebenswissenschaften.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Spezialvorlesungen 4 (aktuelle Vorlesungen)		07-MLSL4-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Aktuellste Literatur im Bereich der Lebenswissenschaften.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden können aktuellste Forschungsliteratur im Bereich der Lebenswissenschaften verstehen, vorführen und kritisch diskutieren.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Spezialvorlesungen 5 (aktuelle Vorlesungen)		07-MLSL5-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
3	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Aktuelle Themen im Bereich der Lebenswissenschaften.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erhalten einen Überblick über aktuelle Themen in den Lebenswissenschaften.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Spezialvorlesungen 6 (aktuelle Vorlesungen)		07-MLSL6-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
3	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Aktuellste Literatur im Bereich der Lebenswissenschaften, Inhalt ändert sich semesterweise		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden können aktuellste Forschungsliteratur im Bereich der Lebenswissenschaften verstehen, vorführen und kritisch diskutieren.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Kongressteilnahme 1 (Poster)			07-MLSM1-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
5	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Erstellen und Vorführen eines Posters, das die Ergebnisse des Forschungsprojekts beschreibt.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Gestaltung von Postern; mündlicher Vortrag zu Ergebnissen im Forschungsprojekt; Zusammenfassung dazu; Fertigkeit, auf spezifische Fragen zum Versuchsaufbau und zur Interpretation zu antworten.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
Poster nach Kongressvorgabe Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Kongressteilnahme 2 (Poster) 2			07-MLSM2-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
5	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Erstellen und Vorführen eines Posters, das die Ergebnisse des Forschungsprojekts beschreibt.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Gestaltung von Postern; mündlicher Vortrag zu Ergebnissen im Forschungsprojekt; Zusammenfassung dazu; Fertigkeit, auf spezifische Fragen zum Versuchsaufbau und zur Interpretation zu antworten.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
Poster nach Kongressvorgabe Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Kongressteilnahme 1 (Vortrag) 1		07-MLSMT1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Erstellen und Halten eines Vortrags, das die Ergebnisse des Forschungsprojekts beschreibt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Konzeption eines wissenschaftlichen Vortrags, Vorbereitung einer ppt-Präsentation, individuelle Folien, Erstellen von Graphiken zur Darstellung von Daten, mündliche Vorführung von Ergebnissen der Forschungsgruppe, Zusammenfassung derselben; Fähigkeit, auf spezifische Fragen zur Versuchsplanung und Interpretation der Ergebnisse zu antworten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Kongressteilnahme 2 (Vortrag) 2		07-MLSMT2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Erstellen und Halten eines Vortrags, das die Ergebnisse des Forschungsprojekts beschreibt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Konzeption eines wissenschaftlichen Vortrags, Vorbereitung einer ppt-Präsentation, individuelle Folien, Erstellen von Graphiken zur Darstellung von Daten, mündliche Vorführung von Ergebnissen der Forschungsgruppe, Zusammenfassung derselben; Fähigkeit, auf spezifische Fragen zur Versuchsplanung und Interpretation der Ergebnisse zu antworten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum Biomedizin 1		07-MLSPC-BM1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Die Studierenden arbeiten für fünf Wochen in einem kleinen, wohldefinierten wissenschaftlichen Laborbereich.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben die zuvor erworbene Laborfertigkeiten vertieft, sich neue Labortechniken angeeignet und gelernt, wie sie theoretisches Wissen im Labor anwenden. Sie haben Expertise in der Analyse von Rohdaten und ihrer Darstellung erworben.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum Biomedizin 2		07-MLSPC-BM2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Die Studierenden arbeiten für fünf Wochen in einem kleinen, wohldefinierten wissenschaftlichen Laborbereich.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben die zuvor erworbene Laborfertigkeiten vertieft, sich neue Labortechniken angeeignet und gelernt, wie sie theoretisches Wissen im Labor anwenden. Sie haben Expertise in der Analyse von Rohdaten und ihrer Darstellung erworben.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Praktikum Integrative Biology 1			07-MLSPC-IB1-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
10	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Die Studierenden arbeiten für fünf Wochen in einem kleinen, wohldefinierten wissenschaftlichen Laborbereich oder Feldprojekt.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Die Studierenden haben die zuvor erworbene Laborfertigkeiten vertieft, sich neue Labortechniken angeeignet und gelernt, wie sie theoretisches Wissen im Labor anwenden. Sie haben Expertise in der Analyse von Rohdaten und ihrer Darstellung erworben.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Praktikum Integrative Biology 2			07-MLSPC-IB2-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
10	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Die Studierenden arbeiten für fünf Wochen in einem kleinen, wohldefinierten wissenschaftlichen Laborbereich oder Feldprojekt.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Die Studierenden haben die zuvor erworbene Laborfertigkeiten vertieft, sich neue Labortechniken angeeignet und gelernt, wie sie theoretisches Wissen im Labor anwenden. Sie haben Expertise in der Analyse von Rohdaten und ihrer Darstellung erworben.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum Infection and Immunity 1		07-MLSPC-II1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Die Studierenden arbeiten für fünf Wochen in einem kleinen, wohldefinierten wissenschaftlichen Laborbereich.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben die zuvor erworbene Laborfertigkeiten vertieft, sich neue Labortechniken angeeignet und gelernt, wie sie theoretisches Wissen im Labor anwenden. Sie haben Expertise in der Analyse von Rohdaten und ihrer Darstellung erworben.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum Infection and Immunity 2		07-MLSPC-II2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Die Studierenden arbeiten für fünf Wochen in einem kleinen, wohldefinierten wissenschaftlichen Laborbereich.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben die zuvor erworbene Laborfertigkeiten vertieft, sich neue Labortechniken angeeignet und gelernt, wie sie theoretisches Wissen im Labor anwenden. Sie haben Expertise in der Analyse von Rohdaten und ihrer Darstellung erworben.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum Neurosciences 1		07-MLSPC-NS1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Die Studierenden arbeiten für fünf Wochen in einem kleinen, wohldefinierten wissenschaftlichen Laborbereich.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben die zuvor erworbene Laborfertigkeiten vertieft, sich neue Labortechniken angeeignet und gelernt, wie sie theoretisches Wissen im Labor anwenden. Sie haben Expertise in der Analyse von Rohdaten und ihrer Darstellung erworben.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum Neurosciences 2		07-MLSPC-NS2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Die Studierenden arbeiten für fünf Wochen in einem kleinen, wohldefinierten wissenschaftlichen Laborbereich.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben die zuvor erworbene Laborfertigkeiten vertieft, sich neue Labortechniken angeeignet und gelernt, wie sie theoretisches Wissen im Labor anwenden. Sie haben Expertise in der Analyse von Rohdaten und ihrer Darstellung erworben.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Pathogenicity of Microorganisms		07-MLSPM-111-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Mikrobiologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Grundlagen der molekularen Mikrobiologie und Infektionsbiologie, Mechanismen der Adhärenz und Invasion, bakterielle Pathogenitätsfaktoren, Regulation der Virulenz, Mechanismen der Wirtsantwort und ihre Beeinflussung durch Erreger, aktuelle Methoden der Infektionsbiologie.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden sind in der Lage, die grundlegenden Theorien der Molekularen Mikrobiologie, der Infektionsbiologie und der Entstehung von Infektionskrankheiten zu Verstehen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Retreat Biomedizin 1			07-MLSRBM1-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
5	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Vorführung laufender Ergebnisse des Forschungsprojekts in einem Poster oder einem Vortrag. Kritische Bewertung der Ergebnisse und ihrer Diskussion in der Forschungsgemeinschaft. Diskussion und Bewertung von Zwischenberichten mit den Betreuer/-innen bzw. dem Prüfungsausschuss sowie Problembehandlung.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Fertigkeiten zur Erstellung von Postern, Vortrags- und Sprechfertigkeiten; Fähigkeit, Ergebnisse unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur im Forschungsfeld kritisch zu diskutieren; Fähigkeiten zur Fehlerbehebung; Auswertung von Zwischenberichten.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Retreat Biomedizin 2			07-MLSRBM2-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
5	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Vorführung laufender Ergebnisse des Forschungsprojekts in einem Poster oder einem Vortrag. Kritische Bewertung der Ergebnisse und ihrer Diskussion in der Forschungsgemeinschaft. Diskussion und Bewertung von Zwischenberichten mit den Betreuer/-innen bzw. dem Prüfungsausschuss sowie Problembehandlung.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Fertigkeiten zur Erstellung von Postern, Vortrags- und Sprechfertigkeiten; Fähigkeit, Ergebnisse unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur im Forschungsfeld kritisch zu diskutieren; Fähigkeiten zur Fehlerbehebung; Auswertung von Zwischenberichten.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Arbeitsgruppenseminar Biomedizin 1			07-MLSRGBM1-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
5	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Aktuelle Fortschritte in der Forschungsgruppe: Präsentation und Diskussion von Ergebnissen aller Forschungsgruppenmitglieder, Erfahrungsaustausch, Tipps zur Problembehandlung.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Entwicklung von Fertigkeiten zur Problemlösung, Vorführung und wissenschaftlichen Diskussion. Planen von Experimenten und Fehlerbehebung.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Arbeitsgruppenseminar Biomedizin 2		07-MLSRGBM2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Vorstellung und Diskussion aktueller Literatur.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Überblick über laufende aktuellste Literatur im Bereich der Neurowissenschaft; Fähigkeit, den Inhalt von Veröffentlichungen kritisch zu lesen, darzustellen und zu diskutieren.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Arbeitsgruppenseminar Integrative Biology 1		07-MLSRGIB1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Aktuelle Fortschritte in der Forschungsgruppe: Präsentation und Diskussion von Ergebnissen aller Forschungsgruppenmitglieder, Erfahrungsaustausch, Tipps zur Problembehandlung.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Entwicklung von Fertigkeiten zur Problemlösung, Vorführung und wissenschaftlichen Diskussion. Planen von Experimenten und Fehlerbehebung.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Arbeitsgruppenseminar Integrative Biology 2		07-MLSRGIB2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Vorstellung und Diskussion aktueller Literatur.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Überblick über laufende aktuellste Literatur im Bereich der Neurowissenschaft; Fähigkeit, den Inhalt von Veröffentlichungen kritisch zu lesen, darzustellen und zu diskutieren.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Arbeitsgruppenseminar Infection und Immunity 1			07-MLSRGII1-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
5	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Aktuelle Fortschritte in der Forschungsgruppe: Präsentation und Diskussion von Ergebnissen aller Forschungsgruppenmitglieder, Erfahrungsaustausch, Tipps zur Problembehandlung.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Die Studierenden verfügen über Fertigkeiten im Problemlösen, Vorführen, für wissenschaftliche Diskussion, Planung von Experimenten und Problembehebung.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Arbeitsgruppenseminar Infection und Immunity 2		07-MLSRGII2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Vorstellung und Diskussion aktueller Literatur.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Überblick über laufende aktuellste Literatur im Bereich der Neurowissenschaft; Fähigkeit, den Inhalt von Veröffentlichungen kritisch zu lesen, darzustellen und zu diskutieren.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Arbeitsgruppenseminar Neurosciences 1		07-MLSRG-NS1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Aktuelle Fortschritte in der Forschungsgruppe: Präsentation und Diskussion von Ergebnissen aller Forschungsgruppenmitglieder, Erfahrungsaustausch, Tipps zur Problembehandlung.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Entwicklung von Fertigkeiten zur Problemlösung, Vorführung und wissenschaftlichen Diskussion. Planen von Experimenten und Fehlerbehebung.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Arbeitsgruppenseminar Neurosciences 2		07-MLSRG-NS2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Vorstellung und Diskussion aktueller Literatur.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Überblick über laufende aktuellste Literatur im Bereich der Neurowissenschaft; Fähigkeit, den Inhalt von Veröffentlichungen kritisch zu lesen, darzustellen und zu diskutieren.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Retreat Integrative Biology 1			07-MLSRIb1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung	
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie	
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
5	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Vorführung laufender Ergebnisse des Forschungsprojekts in einem Poster oder einem Vortrag. Kritische Bewertung der Ergebnisse und ihrer Diskussion in der Forschungsgemeinschaft. Diskussion und Bewertung von Zwischenberichten mit den Betreuer/-innen bzw. dem Prüfungsausschuss sowie Problembehandlung.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Fertigkeiten zur Erstellung von Postern, Vortrags- und Sprechfertigkeiten; Fähigkeit, Ergebnisse unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur im Forschungsfeld kritisch zu diskutieren; Fähigkeiten zur Fehlerbehebung; Auswertung von Zwischenberichten.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Retreat Integrative Biology 2			07-MLSRI2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung	
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie	
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
5	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Vorführung laufender Ergebnisse des Forschungsprojekts in einem Poster oder einem Vortrag. Kritische Bewertung der Ergebnisse und ihrer Diskussion in der Forschungsgemeinschaft. Diskussion und Bewertung von Zwischenberichten mit den Betreuer/-innen bzw. dem Prüfungsausschuss sowie Problembehandlung.			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Fertigkeiten zur Erstellung von Postern, Vortrags- und Sprechfertigkeiten; Fähigkeit, Ergebnisse unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur im Forschungsfeld kritisch zu diskutieren; Fähigkeiten zur Fehlerbehebung; Auswertung von Zwischenberichten.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Retreat Infection and Immunity 1		07-MLSRII1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Vorführung laufender Ergebnisse des Forschungsprojekts in einem Poster oder einem Vortrag. Kritische Bewertung der Ergebnisse und ihrer Diskussion in der Forschungsgemeinschaft. Diskussion und Bewertung von Zwischenberichten mit den Betreuer/-innen bzw. dem Prüfungsausschuss sowie Problembehandlung.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Fertigkeiten zur Erstellung von Postern, Vortrags- und Sprechfertigkeiten; Fähigkeit, Ergebnisse unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur im Forschungsfeld kritisch zu diskutieren; Fähigkeiten zur Fehlerbehebung; Auswertung von Zwischenberichten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Retreat Infection and Immunity 2		07-MLSRII2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Vorführung laufender Ergebnisse des Forschungsprojekts in einem Poster oder einem Vortrag. Kritische Bewertung der Ergebnisse und ihrer Diskussion in der Forschungsgemeinschaft. Diskussion und Bewertung von Zwischenberichten mit den Betreuer/-innen bzw. dem Prüfungsausschuss sowie Problembehandlung.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Fertigkeiten zur Erstellung von Postern, Vortrags- und Sprechfertigkeiten; Fähigkeit, Ergebnisse unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur im Forschungsfeld kritisch zu diskutieren; Fähigkeiten zur Fehlerbehebung; Auswertung von Zwischenberichten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Retreat Neurosciences 1		07-MLSRNS1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Vorführung laufender Ergebnisse des Forschungsprojekts in einem Poster oder einem Vortrag. Kritische Bewertung der Ergebnisse und ihrer Diskussion in der Forschungsgemeinschaft. Diskussion und Bewertung von Zwischenberichten mit den Betreuer/-innen bzw. dem Prüfungsausschuss sowie Problembehandlung.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Fertigkeiten zur Erstellung von Postern, Vortrags- und Sprechfertigkeiten; Fähigkeit, Ergebnisse unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur im Forschungsfeld kritisch zu diskutieren; Fähigkeiten zur Fehlerbehebung; Auswertung von Zwischenberichten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Retreat Neurosciences 2		07-MLSRNS2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Vorführung laufender Ergebnisse des Forschungsprojekts in einem Poster oder einem Vortrag. Kritische Bewertung der Ergebnisse und ihrer Diskussion in der Forschungsgemeinschaft. Diskussion und Bewertung von Zwischenberichten mit den Betreuer/-innen bzw. dem Prüfungsausschuss sowie Problembehandlung.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Fertigkeiten zur Erstellung von Postern, Vortrags- und Sprechfertigkeiten; Fähigkeit, Ergebnisse unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur im Forschungsfeld kritisch zu diskutieren; Fähigkeiten zur Fehlerbehebung; Auswertung von Zwischenberichten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Responsible Conduct of Research 1		07-MLSRR1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
2	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Verantwortungsbewusstes und ethisches Verhalten in der Forschung, Inhalt und Wichtigkeit der Beachtung der relevanten internationaler Vorschriften, Wissen über die nationalen und internationalen behördlichen Regelungsvorschriften für die Durchführung von Forschung, Biosicherheit und Risiken.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erfüllen die Akademischen Anforderungen und Kernkompetenzen eines "Biosicherheitsbeauftragten". Sie erkennen das Vorhandensein kritischer Elemente im Qualitätsmanagement und in der Qualitätskontrolle in Forschungslaboren. Die Studierenden wissen um nationale und internationale Einrichtungen, die für die Regulierung und Kontrolle guten wissenschaftlichen Verhaltens und ethnischer Fragen, die insbesondere genetisch veränderter Organismen betreffen. Die Studierenden haben die entscheidenden Elemente von verantwortungsbewusstem und ethnischem Verhalten in der Forschung verstanden und sie wissen um die Folgen bei der Verletzung solcher Regeln.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Responsible Conduct of Research 2			07-MLSRR2-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
4	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Qualitätsmanagement und Qualitätskontrolle in Forschungslaboren. Anwendung der Regeln guten wissenschaftlichen Verhaltens auf a) wissenschaftliche Veröffentlichungen -- Definition von Plagiat und verwandten Verstößen, b) Auswertung, Darstellung und Interpretation von Rohdaten, c) Planung von Experimenten und wissenschaftliche Betreuung			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Die Studierenden erfüllen die Akademischen Anforderungen und Kernkompetenzen eines "Biosicherheitsbeauftragten". Sie erkennen das Vorhandensein kritischer Elemente im Qualitätsmanagement und in der Qualitätskontrolle in Forschungslaboren. Die Studierenden wissen um nationale und internationale Einrichtungen, die für die Regulierung und Kontrolle guten wissenschaftlichen Verhaltens und ethnischer Fragen, die insbesondere genetisch veränderter Organismen betreffen. Die Studierenden haben die entscheidenden Elemente von verantwortungsbewusstem und ethnischen Verhalten in der Forschung verstanden und sie wissen um die Folgen bei der Verletzung solcher Regeln.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Responsible Conduct of Research 3			07-MLSRR3-122-m01
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie			Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module	
6	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen	
1 Semester	weiterführend	--	
Inhalte			
Qualitätsmanagement und Qualitätskontrolle in Forschungslaboren. Anwendung der Regeln guten wissenschaftlichen Verhaltens auf a) wissenschaftliche Veröffentlichungen -- Definition von Plagiat und verwandten Verstößen, b) Auswertung, Darstellung und Interpretation von Rohdaten, c) Planung von Experimenten und wissenschaftliche Betreuung			
Qualifikationsziele / Kompetenzen			
Die Studierenden erfüllen die Akademischen Anforderungen und Kernkompetenzen eines "Biosicherheitsbeauftragten". Sie erkennen das Vorhandensein kritischer Elemente im Qualitätsmanagement und in der Qualitätskontrolle in Forschungslaboren. Die Studierenden wissen um nationale und internationale Einrichtungen, die für die Regulierung und Kontrolle guten wissenschaftlichen Verhaltens und ethnischer Fragen, die insbesondere genetisch veränderter Organismen betreffen. Die Studierenden haben die entscheidenden Elemente von verantwortungsbewusstem und ethnischen Verhalten in der Forschung verstanden und sie wissen um die Folgen bei der Verletzung solcher Regeln.			
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)			
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)			
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)			
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch			
Platzvergabe			
--			
weitere Angaben			
--			
Arbeitsaufwand			
--			
Lehrturnus			
--			
Bezug zur LPO I			
--			
Verwendung des Moduls in Studienfächern			
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)			

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Masterthesis und Kolloquium in Life Sciences		07-MLST-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiengangkoordinator/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
30	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Bearbeitung eines aktuellen Forschungsthemas mit modernen Methoden und Techniken. Dokumentation der Ergebnisse in einer schriftlichen Arbeit und dazu passende mündliche Prüfung.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden sind qualifiziert, ein wissenschaftliches Forschungsprojekt eigenständig zu planen und durchzuführen. Sie können Rohdaten in Übereinstimmung mit den internationalen Standards guten wissenschaftlichen Arbeitens sammeln, präsentieren und interpretieren. Sie können ihre Daten in einer schriftlichen Arbeit gemäß der wissenschaftlichen Regeln und Standards zusammenfassen. Die Studierenden können ihren Versuchsplan, die Ergebnisse und die zugehörigen Interpretationen kritisch diskutieren und verteidigen. Sie können ihre eigene Forschung in den Kontext aktueller Veröffentlichungen in ihrem Arbeitsgebiet einordnen. Sie haben sich breite Expertise in ihrem Forschungsgebiet und in verwandten Gebieten angeeignet		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 07-MLST-2-122: K (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 07-MLST-1-122: no courses assigned		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen.		
Teilmodulprüfung zu 07-MLST-2-122: Kolloquium Life Sciences 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe - Vorstellung der Masterarbeit (30 Min.) und Diskussion (15 Min.) - Prüfungssprache: Englisch - Zuvor bestandene Teilmodule: Teilmodul 04-MLST-2 setzt Bestehen von Teilmodul 07-MLST-1 voraus. Teilmodulprüfung zu 07-MLST-1-122: Masterarbeit Life Sciences 25 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe - schriftliche wissenschaftliche Arbeit (50-100 S.)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
Weitere Angaben für jedes Teilmodul separat. 07-MLST-2-122: -- 07-MLST-1-122: Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 6 Monate.		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		

Verwendung des Moduls in Studienfächern
--

Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Special Training Program GSLS 1		07-MLSTP1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Tutorium zu übertragbaren Fertigkeiten: wissenschaftliches Schreiben und Reden, Präsentationstechniken.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden verfügen über Fähigkeiten im wissenschaftlichen Schreiben, Reden und Vorführen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Special Training Program GSLS 2		07-MLSTP2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Tutorium zu übertragbaren Fertigkeiten: Patentrecht.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden verfügen über Grundwissen in den Grundsätzen des Patentrechts.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Special Training Program GSLS 3		07-MLSTP3-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Tutorium zu übertragbaren Fertigkeiten: Geschäftsetikette, Teambildungs- und Verhandlungskompetenz oder interkulturelle Kommunikation		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Fähigkeiten in Geschäftsetikette, Teambildungs- und Verhandlungskompetenz oder interkultureller Kommunikation.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Fachbegleitende Tutorien 1		07-MLSTU1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiengangkoordinator/-in Master Life Sciences		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
3	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Studierende arbeiten als Tutoren/Tutorinnen. Thie unterstützen die Lehre in den Studiengängen und sind an der Durchführung und Planung von Vorlesungen, Seminare und Praktika beteiligt. Das Tutorium sollte ungefähr 90 Arbeitsstunden umfassen.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Tutoren/Tutorinnen können komplexe Themen vermitteln. Sie sind in der Lage, Studierende oder Gruppen zu leiten. Sie wissen, wie sie ihre eigenen Projekte und die der von Ihnen betreuten Studierenden organisieren und ihre wichtigen Teile planen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Fachbegleitende Tutorien 2		07-MLSTU2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiengangkoordinator/-in Master Life Sciences		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Studierende arbeiten als Tutoren/Tutorinnen. Thie unterstützen die Lehre in den Studiengängen und sind an der Durchführung und Planung von Vorlesungen, Seminare und Praktika beteiligt. Das Tutorium sollte ungefähr 150 Arbeitsstunden umfassen.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Tutoren/Tutorinnen können komplexe Themen vermitteln. Sie sind in der Lage, Studierende oder Gruppen zu leiten. Sie wissen, wie sie ihre eigenen Projekte und die der von Ihnen betreuten Studierenden organisieren und ihre wichtigen Teile planen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Workshop Infection and Immunity 1		07-MLSWII1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiengangkoordinator/-in Master Life Sciences		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Diskussion aktueller Methoden und Techniken, die in Laborprojekten benötigt werden.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben sich die Methoden und Techniken angeeignet, die in ihrem Laborprojekt benötigt werden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
W (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Workshop Infection and Immunity 2		07-MLSWII2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiengangkoordinator/-in Master Life Sciences		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Diskussion aktueller Methoden und Techniken, die in Laborprojekten benötigt werden.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden haben sich die Methoden und Techniken angeeignet, die in ihrem Laborprojekt benötigt werden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
W (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Workshop Biomedizin 1		07-MLSWS-BM1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Diskussion aktueller Methoden und Techniken, die in Laborprojekten benötigt werden.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden beherrschen die Methoden und Techniken, die für ihre Labor- oder Feldprojekte benötigt werden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
W (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Workshop Biomedizin 2		07-MLSWS-BM2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Diskussion aktueller Methoden und Techniken, die in Laborprojekten benötigt werden.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden beherrschen die Methoden und Techniken, die für ihre Labor- oder Feldprojekte benötigt werden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
W (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Workshop Integrative Biology 1		07-MLSWS-IB1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Diskussion aktueller Methoden und Techniken, die in Laborprojekten oder im Feld bei Exkursionen benötigt werden.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden beherrschen die Methoden und Techniken, die für ihre Labor- oder Feldprojekte benötigt werden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
W (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Workshop Integrative Biology 2		07-MLSWS-IB2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Diskussion aktueller Methoden und Techniken, die in Laborprojekten oder im Feld bei Exkursionen benötigt werden.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden beherrschen die Methoden und Techniken, die für ihre Labor- oder Feldprojekte benötigt werden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
W (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Workshop Neurosciences 1		07-MLSWS-NS1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Diskussion aktueller Methoden und Techniken, die in Laborprojekten benötigt werden. Einsicht in und Einüben von neuen Methoden		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erwerben die Fertigkeiten in den Methoden und Techniken, die für Ihre Laborprojekte benötigt werden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
W (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Workshop Neurosciences 2		07-MLSWS-NS2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Diskussion aktueller Methoden und Techniken, die in Laborprojekten benötigt werden. Einsicht in und Einüben von neuen Methoden		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erwerben die Fertigkeiten in den Methoden und Techniken, die für Ihre Laborprojekte benötigt werden.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
W (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Experimentelle Soziobiologie		07-MS1ES-111-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Verhaltensphysiologie und Soziobiologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Die Vorlesung behandelt die Vielfalt und Entstehung von Sozialverhalten, aber auch die zu Grunde liegenden verhaltensphysiologische bzw. neurobiologischen Mechanismen, auf denen die Organisation von sozialen Gruppen beruht. Besondere Berücksichtigung finden hierbei die aktuellen Forschungsschwerpunkte des Lehrstuhls. Im Seminar werden die in der Vorlesung behandelten Themengebiete anhand ausgewählter Publikationen vertieft und diskutiert.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erfahren den Nutzen eines integrativen Ansatzes bei der Untersuchung komplexer verhaltensbiologischer Zusammenhänge. Sie besitzen die Fähigkeit Beziehungen zwischen den verschiedenen Teilaspekten der Soziobiologie zu erkennen, zu interpretieren, im Kontext der Soziobiologie wissenschaftliche Fragen zu stellen und Fachpublikationen fundiert zu diskutieren.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Biologie (2011) Master (1 Hauptfach) Biologie (2014) Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Neurogenetik des Verhaltens		07-MS1NB-112-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Neurobiologie und Genetik		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Grundlegend für die Neurowissenschaften ist die Frage, wie das Gehirn Verhalten kontrolliert. Obwohl Gehirn und Verhalten überwältigend komplex und plastisch sein können, erlauben neurogenetische Werkzeuge doch einen experimentellen Zugang zur Aufklärung der zugrundeliegenden Prinzipien. Die Vorlesung und das Seminar geben einen Blick auf aktuelle und wichtige Themen der Verhaltensneurobiologie, wie z.B. Schlaf, Kontrolle von Appetit und Fressverhalten, Sozialverhalten, Spiegelneurone, Molekulare Mechanismen von Gehör-geleitetem Verhalten, neurogenetische Techniken. Der Schwerpunkt liegt dabei auf genetischen Modellsysteme wie der Taufliege Drosophila, der Maus und dem Nematoden C. elegans.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erhalten einen inhaltlichen und methodischen Einblick in aktuelle Forschungsthemen der Neurogenetik und der neurobiologischen Verhaltensforschung. Im Seminar wird die Präsentation und Diskussion wissenschaftlicher Ergebnisse auf Englisch geübt.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Biologie (2011) Master (1 Hauptfach) Biologie (2014) Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Neuroentwicklungsbiologie und Chronobiologie		07-MS1NEC-112-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Neurobiologie und Genetik		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Überblick über Innere Uhren bei Einzellern, Pilzen, Pflanzen und Tieren mit Schwerpunkt auf der neuronalen Organisation der Uhr im Gehirn von Säugern und Insekten. Es werden die biologischen Aufgaben Innerer Uhren erläutert, ihre Funktionsweise auf molekularer, zellulärer und organischer Ebene abgehandelt, sowie ihre Anpassung an den 24-Stunden Tag mit unterschiedlicher Tageslänge erklärt. Auch angewandte Aspekte wie Schichtarbeit und Jetlag kommen zur Sprache. Grundlagen der molekularen Neuroentwicklungsbiologie. Schwerpunkte sind die Etablierung des Neuroektoderms, Musterbildung und regionale Unterteilung, Neuronale Vorläuferzellen, Zellwachstum, Differenzierung von Neuronen, axonale Wegfindung, neuronale Verschaltung.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erwerben sich die Grundlagen der Chronobiologie und Neuroentwicklungsbiologie und erhalten Einblick in den aktuellen Forschungsstand.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Prüfungsart, Prüfungsdauer und Umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben und sind in der Regel: a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.).		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Biologie (2011) Master (1 Hauptfach) Biologie (2014) Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Biochemistry, Physiology and Genetics of Mammalian Cell Culture		07-MSCC-111-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiengangkoordinator/-in Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Einführung in die Zellkultur, Ausstattung eines zellbiologischen Labors, Biochemie und Struktur von Zellen, in vitro Modelle, Anwendung von Zellkulturformaten und analytische Technologien der Zellbiologie		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden kennen die Biochemie, Physiologie und Genetik der Säugerkulturzellen und sind in der Lage Zellkulturtechniken zu erklären.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (i.d.R. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (i.d.R. ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (i.d.R. 30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (i.d.R. ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (i.d.R. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Biologie (2011) Master (1 Hauptfach) Biologie (2014) Master (1 Hauptfach) FOKUS Life Sciences (2012)		