

Prüfungsordnungsbeschreibung: Biologie (SPO-Version / 2016)

Titel	Biologie
Kurzbezeichnung	MSBio
Version	2016
Beschreibung	Das Masterstudium Biologie beinhaltet detaillierte und vertiefte Kenntnisse und praktische Fähigkeiten in dem Gebiet der Biologie. Es führt die Studierenden zu hoher wissenschaftlichen Qualifikation und der Fähigkeit, wissenschaftliche Forschung selbständig und verantwortungsbewusst durchzuführen. Es vermittelt eine umfassende Ausbildung in einem spezialisierten Gebiet der Biologie zusammen mit einer verpflichtenden Ausbildung in weiteren Gebieten der Biologie und einem Gebiet außerhalb der Biologie.

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalt können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Schwerpunktbereich und weitere Bereiche

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Biologische Informationsverarbeitung und weiterer Wahlpflichtbereich

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Biologische Informationsverarbeitung

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Behavioral Neuroscience (1613015)

MODUL TITEL: Behavioral Neuroscience					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Behavioral Neuroscience (161301501)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Behavioral Neuroscience (161301502)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Behavioral Neuroscience (161301503)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Behavioral Neuroscience (161301504)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Behavioral Neuroscience (161301505)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Behavioral Neuroscience	1. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat und das Praktikum sind unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017	Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Behavioral Neuroscience (1620388)

MODUL TITEL: Behavioral Neuroscience						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Behavioral Neuroscience (162038801)	keine Angabe	1. Semester	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Behavioral Neuroscience (162038802)	2. Semester	1. Semester	3	3		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Behavioral Neuroscience (162038803)	2. Semester	1. Semester	3	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Behavioral Neuroscience	keine Angabe	1. Semester		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Praktikum und Seminar sind anwesenheitspflichtig.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat und das Praktikum sind unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bionik (1617111)

MODUL TITEL: Bionik						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Bionik (161711101)	1. Semester	2. Semester	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Biologisch Inspirierte Programmierung (161711102)	1. Semester	2. Semester	0	6		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle und Referat der Praktikumsresultate (161711103)	1. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bionik	1. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Die Protokolle und das Referat sind unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Neuroscience (1617112)

MODUL TITEL: Computational Neuroscience
--

Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Computational Neuroscience (161711201)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Introduction to Computational Neuroscience (161711202)			1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Introduction to Computational Neuroscience (161711203)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Cortical Structure and Function (161711204)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Cortical Structure and Function (161711205)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Introduction to Computational Neuroscience			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Für die Zulassung zur Klausur Computational Neuroscience müssen mindestens 50% der Praktikumsprotokolle bestanden sein.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Die Protokolle und das Referat sind unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum Epigenetik (1619687)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Epigenetik						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Epigenetik (161968701)			1. Semester	1. Semester	9	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Epigenetik (161968702)			1. Semester	1. Semester	3	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Die Anwesenheit im Seminar ist Voraussetzung für die Teilnahme am Referat im Rahmen des Seminars.			Im Seminar wird eine eigene Präsentation verlangt. Über den Stoff des Praktikums werden ausführliche Protokolle gefordert. Die Modulnote ist die Note dieser Protokolle.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum Neurobiologie (1613014)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Neurobiologie						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Forschungspraktikum Neurobiologie (161301401)			1. Semester	1. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Praktikum Forschungspraktikum Neurobiologie (161301402)			1. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Forschungspraktikum Neurobiologie (161301403)			1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Neurobiologie (161301404)			1. Semester	1. Semester	0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Referat ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2015	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulare Neurobiologie 1 (Theorie) (1617107)

MODUL TITEL: Molekulare Neurobiologie 1 (Theorie)						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Molekulare Neurobiologie (161710701)			1. Semester	2. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Molekulare Neurobiologie (161710702)			1. Semester	2. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Molekulare Neurobiologie (161710703)			1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Molekulare Neurobiologie			1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulare Neurobiologie 2 (Praktikum) (1617108)

MODUL TITEL: Molekulare Neurobiologie 2 (Praktikum)						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Molekulare Neurobiologie (161710801)	2. Semester		keine Angabe		2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Molekulare Neurobiologie (161710802)	2. Semester		keine Angabe		0	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Molekulare Neurobiologie (161710803)	2. Semester		keine Angabe		3	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Erfolgreiche Teilnahme am Modul Molekulare Neurobiologie 1 (Theorie). Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Note der mündlichen Prüfung. Die Protokolle sind unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulare Sinnesbiologie 1 (Theorie) (1617109)

MODUL TITEL: Molekulare Sinnesbiologie 1 (Theorie)						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Molekulare Sinnesbiologie (161710901)	1. Semester		keine Angabe		2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Molekulare Sinnesbiologie (161710902)	2. Semester		keine Angabe		2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Molekulare Sinnesbiologie (161710903)	1. Semester		keine Angabe		0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Molekulare Sinnesbiologie	1. Semester		keine Angabe			1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulare Sinnesbiologie 2 (Praktikum) (1617110)

MODUL TITEL: Molekulare Sinnesbiologie 2 (Praktikum)						
---	--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Molekulare Sinnesbiologie (161711001)		2. Semester	1. Semester	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Molekulare Sinnesbiologie (161711002)		2. Semester	1. Semester	0	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Molekulare Sinnesbiologie (161711003)		2. Semester	1. Semester	3	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Erfolgreiche Teilnahme am Modul Molekulare Sinnesbiologie 1 (Theorie). Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Note der mündlichen Prüfung. Die Protokolle sind unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Neuropharmakologie (1612875)

MODUL TITEL: Neuropharmakologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Neuropharmakologie (161287501)		3. Semester	4. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Neuropharmakologie (161287502)		3. Semester	4. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Neuropharmakologie (161287503)		3. Semester	4. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Neuropharmakologie (161287504)		3. Semester	4. Semester	1	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Synaptische Transmission (161287505)		3. Semester	4. Semester	1	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Neuropharmakologie (161287506)		3. Semester	4. Semester	0	1	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Synaptische Transmission (161287507)		3. Semester	4. Semester	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Neuropharmakologie		3. Semester	4. Semester		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Synaptische Transmission		3. Semester	4. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

Für die Seminare und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Zell- und Systemneurobiologie	Die Modulnote ist die Klausurnote. Die Referate und Protokolle sind unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optophysiology (1613105)

MODUL TITEL: Optophysiology						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Optophysiology (161310501)	2. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exercise Optophysiology (161310502)	2. Semester		keine Angabe		0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture ";Optophysiology";	2. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Attendance at the lectures is voluntary, but attendance at the Seminar is compulsory. Only 30 % missing time including medical attest will be accepted for the compulsory parts. The exam can only be attended if the compulsory parts are fulfilled.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Die Übungen sind unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016			Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis der Epigenetik (1620387)

MODUL TITEL: Praxis der Epigenetik						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Epigenetische Genregulation (162038701)	2. Semester		1. Semester		9	8
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Das bestandene Modul Theorie der Epigenetik ist Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung. Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Note des Protokolls im Rahmen des Praktikums. Die Teilnehmeranzahl ist auf 12 Teilnehmer pro Jahr begrenzt.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis der Optophysiology (1612879)

MODUL TITEL: Praxis der Optophysiology						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Optophysiology (161287901)			2. Semester	keine Angabe	0	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle und Vortrag der Praktikumsergebnisse (161287902)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Optophysiology.			Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Protokolle und der Präsentation.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2015			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Epigenetik (1620386)

MODUL TITEL: Theorie der Epigenetik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Epigenetik (162038901)			2. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Epigenetische Genregulation bei Gesundheit und Krankheit (162038902)			2. Semester	1. Semester	3	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Epigenetik			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlen werden Kenntnisse aus dem Bereich Neurobiologie und Zellbiologie. Das Seminar ist anwesenheitspflichtig.			Die Modulnote berechnet sich aus den Noten des Referats im Rahmen des Seminar und der Note der Prüfung. Gewichtung anhand der CP. Die genaue Prüfungsform zur Vorlesung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Optophysiology (9010799)

MODUL TITEL: Theorie der Optophysiology					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Optophysiology - Methods and Applications (901079901)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat zum Seminar Current Topics in Optophysiology (901079902)	1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Current topics in Optophysiology	1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Optophysiology - Methods and Applications	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt der Vorlesung wird in einer Klausur geprüft. Im Seminar werden ein eigenes Referat sowie ein Protokoll gefordert. Modulnote ist die Klausurnote.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2015	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verhaltensneurobiologie (1613771)

MODUL TITEL: Verhaltensneurobiologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt der Vorlesung wird in Klausur geprüft. Im Seminar werden eine eigene Präsentation sowie ein eigenes Protokoll gefordert und testiert. Über den Stoff des Praktikums werden ausführliche Protokolle und eine Präsentation der Ergebnisse gefordert und testiert. Die Modulnote ist die Klausurnote.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zell- und Systemneurobiologie (1612863)

MODUL TITEL: Zell- und Systemneurobiologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Zell- und Systemneurobiologie (161286301)	1. Semester	2. Semester	3	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Zell- und Systemneurobiologie (161286302)	1. Semester	2. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Zell- und Systemneurobiologie (161286303)	1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Zell- und Systemneurobiologie	1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zell- und Systemneurobiologie II (1612864)

MODUL TITEL: Zell- und Systemneurobiologie II					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Im Seminar werden eine eigene Präsentation sowie ein eigenes Protokoll gefordert. Über den Stoff des Praktikums werden ausführliche Protokolle und eine Präsentation der Ergebnisse gefordert und testiert. Die Modulnote ist die Note der mündlichen Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zelluläre und Molekulare Neurowissenschaften (9014691)

MODUL TITEL: Zelluläre und Molekulare Neurowissenschaften					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Zelluläre und Molekulare Neurowissenschaften (901469101)			1. Semester	2. Semester	3 0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Zelluläre und Molekulare Neurowissenschaften (901469102)			1. Semester	1. Semester	0 5
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Zelluläre und Molekulare Neurowissenschaften (901469103)			1. Semester	keine Angabe	4 0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Zelluläre und Molekulare Neurowissenschaften (901469104)			1. Semester	keine Angabe	2 0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Zelluläre und Molekulare Neurowissenschaften (901469105)	1. Semester	1. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Zelluläre und Molekulare Neurowissenschaften	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ergibt sich aus der Klausurnote, der Note des Referates und der Note der Protokolle. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP. Die Note der Protokolle ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Protokoll-Einzelnoten.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2014	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Weiterer Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Ergänzende Wahlmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Applied Aspects of the Human Genome (1620506)

MODUL TITEL: Applied Aspects of the Human Genome					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Applied Aspects of the Human Genome (162050602)	2. Semester	1. Semester	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Applied Aspects of the Human Genome (162050601)	2. Semester	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Applied Aspects of the Human Genome	2. Semester	1. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Das Bestehen der Hausarbeit ist Voraussetzung für die Klausurteilnahme.	Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Klausur. Die Hausarbeit ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2019	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics (1316297)

MODUL TITEL: Biophysics I - Cellular Biophysics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Examination (131629701)	1. Semester	2. Semester	5	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Lecture and Exercises (131629702)	1. Semester	2. Semester	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules (1310581)

MODUL TITEL: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Examination (131058101)	2. Semester		1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Lecture and Exercises (131058102)	2. Semester		1. Semester	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysik 1 (1315808)

MODUL TITEL: Biophysik 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biophysik 1 - Zelluläre Biophysik (131580801)	1. Semester		keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Biophysik 1- Zelluläre Biophysik (131580802)	1. Semester		keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biophysik 1 – Zelluläre Biophysik	1. Semester		keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Voraussetzung zur Klausurteilnahme, bzw. zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung sind 50% der Übungspunkte.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.
Modul Start	Modul Ende
	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulnoten]: Biophysik 2 (1613100)

MODUL TITEL: Biophysik 2						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik (161310001)	1. Semester	keine Angabe	5	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik (161310002)	1. Semester	keine Angabe	0	1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik	1. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Voraussetzung zur Klausurteilnahme bzw. zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung sind 50% der Übungspunkte.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2013	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulnoten]: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (1613098)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309801)	1. Semester	1. Semester	0	8		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309802)	1. Semester	1. Semester	9	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309803)	1. Semester	1. Semester	3	0		

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309804)	1. Semester	1. Semester	0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik	Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie (1613144)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie			2. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll zum Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie (161314401)			2. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Stammzellbiologie			2. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Seminar ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2016	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Humanbiologie 1 (1613789)

MODUL TITEL: Humanbiologie 1						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Humanbiologisches Seminar (161378901)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Humanbiologie (161378902)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Humanbiologisches Seminar (161378903)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanbiologie I			1. Semester	keine Angabe		2

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanbiologie II	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Humanbiologie 2 (1613094)

MODUL TITEL: Humanbiologie 2					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Blockpraktikum Humanbiologie (161309401)		3. Semester	keine Angabe	9	8
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Humanbiologie 1.	Die Modulnote ist die Note der Protokolle im Rahmen des Praktikums				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Implantologie (9010802)

MODUL TITEL: Implantologie					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Implantologie/ Biointerface (901080201)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Implantologie/ Biointerface		1. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Implantologie/ Biointerface		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<ul style="list-style-type: none"> Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung (über die Vorlesung) Ein Teilnahmenachweis (für das Praktikum) 				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Membranbiologie und -pathologie (1617241)

MODUL TITEL: Membranbiologie und -pathologie						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Membranbiologie und -pathologie (161724101)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Membranbiologie (161724102)			1. Semester	2. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Membranbiologie (161724103)			1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Membranbiologie und -pathologie			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (1613097)

MODUL TITEL: Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (161309701)			1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309702)			1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309703)			1. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik			1. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis zur Glykobiotechnologie I (1613122)

MODUL TITEL: Praxis zur Glykobiotechnologie I						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312201)			2. Semester	3. Semester	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Glykobiotechnologie (161312203)			2. Semester	3. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312202)			2. Semester	3. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312204)			2. Semester	3. Semester	0	1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 1 oder des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 2.			<p class="MsoNormal" >Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur.</p><p class="MsoNormal" ></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis zur Glykobiotechnologie II (1613092)

MODUL TITEL: Praxis zur Glykobiotechnologie II						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungsbericht zum Forschungspraktikum Glykobiotechnologie (161309201)			1. Semester	2. Semester	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Glykobiotechnologie (161309203)			1. Semester	2. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mitarbeiterkolloquium (161309203)			1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Mitarbeiterkolloquium (161309202)			1. Semester	2. Semester	2	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 1 oder des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 2.	Die Benotung erfolgt an Hand des Forschungsberichts. Die Präsentation Mitarbeiterkolloquium ist unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Systembiotechnologie (1613117)

MODUL TITEL: Systembiotechnologie					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausaufgaben zur Übung Computational Systems Biotechnology (161311701)	1. Semester	2. Semester	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie (161311702)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Computational Systems Biotechnology (161311703)	2. Semester	1. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie	1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Computational Systems Biotechnology	2. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p><p class="MsoNormal" >Die Bewertung der Computational Systems Biotechnology ergibt sich aus zwei Teilnoten:</p><p class="MsoNormal" > Korrekte Bearbeitung der Hausaufgaben (20%)</p><p class="MsoListParagraph" > abschließende mündliche Einzelprüfung: Gegenstand der Prüfung ist die Erarbeitung des Inhalts eines wissenschaftlichen Aufsatzes mit Kurzpräsentation in der Prüfung, Prüfungsfragen zum Aufsatz sowie allgemeine Fragen (80%)</p><p class="MsoNormal" > </p><p class="MsoNormal" >Die Bewertung der Vorlesung Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie ergibt sich aus der Note der Abschlussklausur.</p></p>				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I (1613123)

MODUL TITEL: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biomaterialien 1 (161312301)	1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zur Vorlesung Biomaterialien I (161312302)	1. Semester	2. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar zur Vorlesung Biomaterialien I	1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biomaterialien I	1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie II (1613124)

MODUL TITEL: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie II					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biomaterialien II (Spezielle Kapitel der Glykobiotechnologie) (161312401)	2. Semester	3. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zur Vorlesung Biomaterialien II (161312402)	2. Semester	3. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar zur Vorlesung Biomaterialien II	2. Semester	3. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biomaterialien II (Spezielle Kapitel der Glykobiotechnologie)	2. Semester	3. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I.	Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie (9014697)

MODUL TITEL: Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theorie der Stammzellbiologie (901469701)	1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Theorie der Stammzellbiologie (901469702)	1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Theorie der Stammzellbiologie	1. Semester	2. Semester		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Theorie der Stammzellbiologie	1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Klausur und des Referates. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2015	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Mikrobiologie und Genetik und weiterer Wahlpflichtbereich

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Mikrobiologie und Genetik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Applied Microbiology (1617240)

MODUL TITEL: Applied Microbiology					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Environmental Microbiology (Umweltmikrobiologie) (161724001)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Applied Microbiology (161724002)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Applied Microbiology (161724003)	1. Semester	2. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Environmental Microbiology (Umweltmikrobiologie)	1. Semester	2. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Klausur und des Referats. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections (1613056)

MODUL TITEL: Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections (161305601)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections (161305602)			1. Semester	2. Semester	0	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Praktikum Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections (161305603)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections (161305604)			1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Concepts in human immune defense to microbial infections			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			The module mark results from the marks of the examination and the protocol in the context of the practical course. These are weighted according to the distribution of the CP. The seminar is ungraded.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion (1613025)

MODUL TITEL: Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion (161302501)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion (161302502)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion (161302503)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2012	Wintersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrielle Mikrobiologie (1613023)

MODUL TITEL: Industrielle Mikrobiologie						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in die Lebensmittelmikrobiologie (161302301)			1. Semester	2. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Industrielle Mikrobiologie (161302302)			2. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Lebensmittelmikrobiologie			1. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Industrielle Mikrobiologie			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Die Modulnote ergibt sich aus den Klausurnoten. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizinische Mikrobiologie (9013683)

MODUL TITEL: Medizinische Mikrobiologie						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Medizinische Mikrobiologie (901368301)			1. Semester	2. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Medizinische Mikrobiologie für Naturwissenschaftler			1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Medizinische Mikrobiologie für Naturwissenschaftler			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Der erfolgreiche Abschluss des Seminars ist Voraussetzung zur Klausurteilnahme.	Die Modulnote ist die Klausurnote.					
Modul Start	Modul Ende					

Wintersemester 2014	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Genetischen Analyse (1613027)

MODUL TITEL: Methoden der Genetischen Analyse						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Methoden der Genetischen Analyse (161302701)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Methoden der Genetischen Analyse (161302702)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Methoden der Genetischen Analyse (161302703)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Methoden der Genetischen Analyse			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2012			Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mikrobiologisches Forschungspraktikum (1613030)

MODUL TITEL: Mikrobiologisches Forschungspraktikum						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Mikrobiologisches Forschungspraktikum (161303001)			1. Semester	1. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Mikrobiologisches Forschungspraktikum (161303002)			1. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Mikrobiologisches Forschungspraktikum (161303003)			1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Mikrobiologisches Forschungspraktikum (161303004)			1. Semester	1. Semester	0	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2015	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulare Zellbiologie humanpathogener Infektionserreger (1613055)

MODUL TITEL: Molekulare Zellbiologie humanpathogener Infektionserreger						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Humanpathogene Infektionserreger (161305501)			2. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Molekulare Zellbiologie humanpathogener Infektionserreger (161305502)			2. Semester	1. Semester	0	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Praktikum Molekulare Zellbiologie humanpathogener Infektionserreger (161305503)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Grundlagenorientierte und Angewandte Infektionsbiologie (161305504)			2. Semester	1. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanpathogene Infektionserreger			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Klausur und des Protokolls. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulargenetik und Genome (1613041)

MODUL TITEL: Molekulargenetik und Genome						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Molekulargenetik und Genome (161304101)			2. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Molekulargenetik und Genome (161304102)			1. Semester	2. Semester	0	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Molekulargenetik und Genome (161304103)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Molekulargenetik und Genome (161304104)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Molekulargenetik und Genome (161304105)			1. Semester	1. Semester	0	2

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Molekulargenetik und Genome	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Note der Klausur Molekulargenetik und Genome. Das Referat sowie die Protokolle und die Klausur zum Praktikum Molekulargenetik und Genome sind unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Genetics of Plant-Microbe-Interaction (1613028)

MODUL TITEL: Praktikum Genetics of Plant-Microbe-Interaction					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Praktikum Genetics of Plant-Microbe-Interaction (161302801)	1. Semester		keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Genetics of Plant-Microbe-Interaction (161302802)	1. Semester		keine Angabe	0	8
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2013	Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Mikrobengenetik (1613031)

MODUL TITEL: Praktikum Mikrobengenetik					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Blockpraktikum Mikrobengenetik (161303102)	2. Semester		1. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Blockpraktikum Mikrobengenetik (161303101)	2. Semester		1. Semester	9	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2012					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Physiologie der Mikroorganismen (1613020)

MODUL TITEL: Praktikum Physiologie der Mikroorganismen					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Praktikum Physiologie der Mikroorganismen (161302001)		2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Physiologie der Mikroorganismen (161302002)		2. Semester	1. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Physiologie der Mikroorganismen (161302003)		2. Semester	1. Semester	4	0
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.		Die Modulnote ist die Klausurnote. Die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Quantitative Mikrobiologie (1613024)

MODUL TITEL: Praktikum Quantitative Mikrobiologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Quantitative Mikrobiologie (161302401)		1. Semester	1. Semester	0	7
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Praktikum Quantitative Mikrobiologie (161302402)		1. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Quantitative Mikrobiologie (161302403)		1. Semester	1. Semester	0	1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Für das Seminar und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.		Die Modulnote ist die Note des Protokolls.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2014		Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantitative Mikrobiologie (1613777)

MODUL TITEL: Quantitative Mikrobiologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Quantitative Mikrobiologie 1 (161377701)	1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Quantitative Mikrobiologie 2 (161377702)	2. Semester	1. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Quantitative Mikrobiologie 1	1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Quantitative Mikrobiologie 2	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Die Modulnote berechnet sich aus den Klausurnoten. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie Physiologie der Mikroorganismen (1613019)

MODUL TITEL: Theorie Physiologie der Mikroorganismen					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physiologie der Mikroorganismen (161301901)	2. Semester	1. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mikrobiologisches Seminar (161301902)	2. Semester	1. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Mikrobiologisches Seminar (161301903)	2. Semester	1. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physiologie der Mikroorganismen	2. Semester	1. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat beinhaltet eine Posterpräsentation und ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Weiterer Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Ergänzende Wahlmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Applied Aspects of the Human Genome (1620506)

MODUL TITEL: Applied Aspects of the Human Genome					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Applied Aspects of the Human Genome (162050602)	2. Semester	1. Semester	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Applied Aspects of the Human Genome (162050601)	2. Semester	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Applied Aspects of the Human Genome	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Das Bestehen der Hausarbeit ist Voraussetzung für die Klausurteilnahme.	Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Klausur. Die Hausarbeit ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2019	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics (1316297)

MODUL TITEL: Biophysics I - Cellular Biophysics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Examination (131629701)	1. Semester	2. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Lecture and Exercises (131629702)	1. Semester	2. Semester	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules (1310581)

MODUL TITEL: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Examination (131058101)	2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Lecture and Exercises (131058102)	2. Semester	1. Semester	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysik 1 (1315808)

MODUL TITEL: Biophysik 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biophysik 1 - Zelluläre Biophysik (131580801)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Biophysik 1- Zelluläre Biophysik (131580802)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biophysik 1 – Zelluläre Biophysik	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung zur Klausurteilnahme, bzw. zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung sind 50% der Übungspunkte.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysik 2 (1613100)

MODUL TITEL: Biophysik 2					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik (161310001)	1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik (161310002)	1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Voraussetzung zur Klausurteilnahme bzw. zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung sind 50% der Übungspunkte.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2013	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (1613098)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309801)	1. Semester		1. Semester		0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309802)	1. Semester		1. Semester		9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309803)	1. Semester		1. Semester		3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309804)	1. Semester		1. Semester		0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik	Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Referat ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2016						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie (1613144)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie	2. Semester	1. Semester		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll zum Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie (161314401)	2. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Stammzellbiologie	2. Semester	1. Semester		
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Seminar ist unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2016	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Humanbiologie 1 (1613789)

MODUL TITEL: Humanbiologie 1					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Humanbiologisches Seminar (161378901)	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Humanbiologie (161378902)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Humanbiologisches Seminar (161378903)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanbiologie I	1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanbiologie II	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Humanbiologie 2 (1613094)

MODUL TITEL: Humanbiologie 2					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Blockpraktikum Humanbiologie (161309401)	3. Semester	keine Angabe	9	8
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Humanbiologie 1.	Die Modulnote ist die Note der Protokolle im Rahmen des Praktikums			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Implantologie (9010802)

MODUL TITEL: Implantologie					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Implantologie/ Biointerface (901080201)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Implantologie/ Biointerface	1. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Implantologie/ Biointerface	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung (über die Vorlesung)Ein Teilnahmenachweis (für das Praktikum)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Membranbiologie und -pathologie (1617241)

MODUL TITEL: Membranbiologie und -pathologie					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Membranbiologie und -pathologie (161724101)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Membranbiologie (161724102)	1. Semester	2. Semester	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Membranbiologie (161724103)	1. Semester	2. Semester	0	1	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Membranbiologie und -pathologie	1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (1613097)

MODUL TITEL: Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (161309701)		1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309702)		1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309703)		1. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik		1. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.		Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis zur Glykobiotechnologie I (1613122)

MODUL TITEL: Praxis zur Glykobiotechnologie I					
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312201)		2. Semester	3. Semester	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Glykobiotechnologie (161312203)		2. Semester	3. Semester	0	8

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312202)	2. Semester	3. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312204)	2. Semester	3. Semester	0	1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 1 oder des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 2.	<p class="MsoNormal" >Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur.</p><p class="MsoNormal" ></p>			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis zur Glykobiotechnologie II (1613092)

MODUL TITEL: Praxis zur Glykobiotechnologie II					
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungsbericht zum Forschungspraktikum Glykobiotechnologie (161309201)	1. Semester	2. Semester	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Glykobiotechnologie (161309203)	1. Semester	2. Semester	0	8	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mitarbeiterkolloquium (161309203)	1. Semester	2. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Mitarbeiterkolloquium (161309202)	1. Semester	2. Semester	2	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 1 oder des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 2.	Die Benotung erfolgt an Hand des Forschungsberichts. Die Präsentation Mitarbeiterkolloquium ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Systembiotechnologie (1613117)

MODUL TITEL: Systembiotechnologie					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausaufgaben zur Übung Computational Systems Biotechnology (161311701)	1. Semester	2. Semester	2	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie (161311702)	1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Computational Systems Biotechnology (161311703)	2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie	1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Computational Systems Biotechnology	2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	<p>Die Bewertung der Computational Systems Biotechnology ergibt sich aus zwei Teilen: Korrekte Bearbeitung der Hausaufgaben (20%) abschließende mündliche Einzelprüfung: Gegenstand der Prüfung ist die Erarbeitung des Inhalts eines wissenschaftlichen Aufsatzes mit Kurzpräsentation in der Prüfung, Prüfungsfragen zum Aufsatz sowie allgemeine Fragen (80%)</p> <p>Die Bewertung der Vorlesung Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie ergibt sich aus der Note der Abschlussklausur.</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I (1613123)

MODUL TITEL: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biomaterialien 1 (161312301)		1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zur Vorlesung Biomaterialien I (161312302)		1. Semester	2. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar zur Vorlesung Biomaterialien I		1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biomaterialien I		1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie II (1613124)

MODUL TITEL: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie II						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biomaterialien II (Spezielle Kapitel der Glykobiotechnologie) (161312401)			2. Semester	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zur Vorlesung Biomaterialien II (161312402)			2. Semester	3. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar zur Vorlesung Biomaterialien II			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biomaterialien II (Spezielle Kapitel der Glykobiotechnologie)			2. Semester	3. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I.			Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie (9014697)

MODUL TITEL: Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theorie der Stammzellbiologie (901469701)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Theorie der Stammzellbiologie (901469702)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Theorie der Stammzellbiologie			1. Semester	2. Semester		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Theorie der Stammzellbiologie			1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Klausur und des Referates. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Molekulare Zellbiologie und weiterer Wahlpflichtbereich

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Molekulare Zellbiologie

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Arzneimittelforschung (1613787)

MODUL TITEL: Arzneimittelforschung						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Vom Target über den Wirkstoff zum Arzneimittel (161378701)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Vom Target über den Wirkstoff zum Arzneimittel			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Der Inhalt der Vorlesung wird in einer Klausur geprüft. Die Modulnote ist die Klausurnote.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biochemie der Signaltransduktion (1515594)

MODUL TITEL: Biochemie der Signaltransduktion						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biochemie der Signaltransduktion (151559401)			1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biochemische Grundlagen der zellulären Signalübertragung			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Modulnote ist die Klausurnote.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biological Sequence Analysis (1613784)

MODUL TITEL: Biological Sequence Analysis					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biological Sequence Analysis (161378401)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Biological Sequence Analysis (161378402)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Biological Sequence Analysis (161378403)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biological Sequence Analysis	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2015				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computergestützte Molekularbiologie (1613052)

MODUL TITEL: Computergestützte Molekularbiologie					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computergestützte Molekularbiologie (161305201)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Computergestützte Molekularbiologie (161305202)	1. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Computergestützte Molekularbiologie (161305203)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Computergestützte Molekularbiologie	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2014	Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Concepts in Human Biology and Pathophysiology (1619684)

MODUL TITEL: Concepts in Human Biology and Pathophysiology
--

Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Concepts in Human Biology and Pathophysiology 1 (161968401)		1. Semester	keine Angabe	5		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Concepts in Human Biology and Pathophysiology 2 (161968402)		2. Semester	keine Angabe	4		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Concepts in Human Biology and Pathophysiology 1		1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Concepts in Human Biology and Pathophysiology 2		2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Die Modulnote wird aus den Noten der Klausuren bestimmt. Gewichtung erfolgt anhand der CP.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections (1613056)

MODUL TITEL: Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections (161305601)		1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections (161305602)		1. Semester	2. Semester	0	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Praktikum Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections (161305603)		1. Semester	2. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Concepts in Human Immune Defense to Microbial Infections (161305604)		1. Semester	2. Semester	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Concepts in human immune defense to microbial infections		1. Semester	2. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	The module mark results from the marks of the examination and the protocol in the context of the practical course. These are weighted according to the distribution of the CP. The seminar is ungraded.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2016	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie (1617239)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie (161723901)			1. Semester	keine Angabe	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie (161723902)			1. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Molekulare Parasitologie (161723903)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Molekulare Parasitologie (161723904)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ergibt sich aus den Noten des Protokolls und des Referats. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2018			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum Molekulare Zellbiologie (1613036)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Molekulare Zellbiologie						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Molekulare Zellbiologie (161303601)			1. Semester	1. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Forschungspraktikum Molekulare Zellbiologie (161303602)			1. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Pflanzenwissenschaften (161303603)			1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Pflanzenwissenschaften (161303604)			1. Semester	1. Semester	0	1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Zellbiologie 1. Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2017	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum Molekulargenetik (1613046)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Molekulargenetik						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Molekulargenetik (161304601)			1. Semester	1. Semester	0	6
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Forschungspraktikum Molekulargenetik (161304602)			1. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Forschungspraktikum Molekulargenetik (161304603)			1. Semester	1. Semester	3	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Molekulargenetik (161304604)			1. Semester	1. Semester	0	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Pharmakologie (9010770)

MODUL TITEL: Grundlagen der Pharmakologie						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Pharmakologie (901077001)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Pharmakologie			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Modulnote ist die Klausurnote.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2018			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Klinisches Forschungspraktikum (1613782)

MODUL TITEL: Klinisches Forschungspraktikum
--

Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Klinische Forschung (161378201)		1. Semester	keine Angabe	0	6	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll oder Referat Praktikum Klinische Forschung (161378202)		1. Semester	keine Angabe	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Klinische Forschung (161378203)		1. Semester	keine Angabe	0	2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird anhand eines Protokolls oder eines Referats geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Note des Protokolls bzw. des Referats.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizinische Immunologie (9010769)

MODUL TITEL: Medizinische Immunologie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Medizinische Immunologie (901076901)		2. Semester	keine Angabe	0	5	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Praktikum Medizinische Immunologie (901076902)		2. Semester	keine Angabe	6	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theoretische Immunologie, Zelluläre Immunologie oder Molekulare Virologie.	Die Inhalte der Praktika werden in mündlichen Prüfungen an jedem Praktikumstag geprüft. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der mündlichen Prüfungen.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulare Parasitologie (1613054)

MODUL TITEL: Molekulare Parasitologie						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2014	Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulare Virologie (9013681)

MODUL TITEL: Molekulare Virologie					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Virologie (901368101)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Virologie	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Modulnote ist die Klausurnote.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2014	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulare Zellbiologie humanpathogener Infektionserreger (1613055)

MODUL TITEL: Molekulare Zellbiologie humanpathogener Infektionserreger					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Humanpathogene Infektionserreger (161305501)	2. Semester	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Molekulare Zellbiologie humanpathogener Infektionserreger (161305502)	2. Semester	1. Semester	0	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Praktikum Molekulare Zellbiologie humanpathogener Infektionserreger (161305503)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Grundlagenorientierte und Angewandte Infektionsbiologie (161305504)	2. Semester	1. Semester	0	1	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanpathogene Infektionserreger	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Klausur und des Protokolls. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2016	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulargenetik und Genome (1613041)

MODUL TITEL: Molekulargenetik und Genome					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Molekulargenetik und Genome (161304101)	2. Semester		1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Molekulargenetik und Genome (161304102)	1. Semester		2. Semester	0	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Molekulargenetik und Genome (161304103)	1. Semester		keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Molekulargenetik und Genome (161304104)	1. Semester		keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Molekulargenetik und Genome (161304105)	1. Semester		1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Molekulargenetik und Genome	1. Semester		keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Note der Klausur Molekulargenetik und Genome. Das Referat sowie die Protokolle und die Klausur zum Praktikum Molekulargenetik und Genome sind unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Molekulare Medizin (1617183)

MODUL TITEL: Praktikum Molekulare Medizin					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Molekulare Medizin (161718301)	2. Semester	keine Angabe	0	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle und Kolloquien Praktikum Molekulare Medizin (161718302)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Molekulare Medizin (161718303)	2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Molekulare Medizin (161718304)	2. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Transkription.	Die Modulnote ist die Note der Protokolle und Kolloquien im Verhältnis von 70% zu 30%. <p>Das Referat ist unbenotet.</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2015				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Tumorpathologie und Humangenetik (9013710)

MODUL TITEL: Praktikum Tumorpathologie und Humangenetik					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Tumorpathologie und Humangenetik (901371001)	2. Semester	keine Angabe	9	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Tumorpathologie und Humangenetik	2. Semester	keine Angabe		8	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Tumorpathologie und Humangenetik.	Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Protokolle.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2014					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis der Pharmakologie (9013706)

MODUL TITEL: Praxis der Pharmakologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kolloquien Blockpraktikum Molekulare und Experimentelle Pharmakologie (901370601)	2. Semester	keine Angabe	3	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Blockpraktikum Molekulare und Experimentelle Pharmakologie (901370602)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Blockpraktikum Molekulare und Experimentelle Pharmakologie	2. Semester	keine Angabe		6
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Blockpraktikum Molekulare und Experimentelle Pharmakologie	2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Grundlagen der Pharmakologie oder Theorie der Pharmakologie.	Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Protokolle und der Note der Kolloquien. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP. Die Note der Protokolle ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Protokoll-Einzelnoten. Die Note der Kolloquien ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Kolloquien-Einzelnoten.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis der Proteinchemie (1516006)

MODUL TITEL: Praxis der Proteinchemie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Praxis der Proteinchemie (151600601)		1. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar zum Proteinchemischen Praktikum (151600602)		1. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Proteinchemie		1. Semester	1. Semester		5
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulabschlussnote entspricht der Klausurnote.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis Zelluläre Immunologie (1617297)

MODUL TITEL: Praxis Zelluläre Immunologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Blockpraktikum Zelluläre Immunologie (161729701)		1. Semester	keine Angabe	0	2

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Blockpraktikum Zelluläre Immunologie (161729702)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Blockpraktikum Zelluläre Immunologie (161729703)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Zelluläre Immunologie (161729704)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Zelluläre Immunologie (161729705)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird das Modul Theoretische und Klinische Immunologie	Die Modulnote ist die Note der mündlichen Prüfung. Die Protokolle und das Referat sind unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2018	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Protein Expression (1613044)

MODUL TITEL: Protein Expression					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Protein Expression (161304401)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Protein Expression (161304402)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Protein Expression (161304403)	1. Semester	2. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Protein Expression	1. Semester	2. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2014					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Proteinchemie (1510519)

MODUL TITEL: Proteinchemie					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung zur Vorlesung Proteinchemie (151051901)	2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Proteinchemie	2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	In der Veranstaltung Proteinchemie ist die folgende Leistung zu erbringen: - Klausur (60 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten) zur Vorlesung			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Signaling (1613043)

MODUL TITEL: Signaling					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Signaling (161304301)	2. Semester	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Signaling (161304302)	2. Semester	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Signaling (161304303)	2. Semester	1. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Signaling	2. Semester	1. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2014					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Spezielle Immunologie (1617238)

MODUL TITEL: Spezielle Immunologie					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Immunologische Methoden (161723801)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Spezielle Immunologie (161723802)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Immunologische Methoden	2. Semester	keine Angabe		2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Spezielle Immunologie	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Bestandene Klausur Grundlagen der Immunologie	Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Referate. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2018	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische und Klinische Immunologie (1617237)

MODUL TITEL: Theoretische und Klinische Immunologie					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Immunologie (161723701)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Klinische Immunologie (161723702)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Immunologie	1. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Klinische Immunologie	2. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Klausuren. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2018	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Pharmakologie (9013680)

MODUL TITEL: Theorie der Pharmakologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Pharmakologie für Naturwissenschaftler (901368001)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Pharmakologie für Naturwissenschaftler (901368002)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Pharmakologie für Naturwissenschaftler	2. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Pharmakologie für Naturwissenschaftler	1. Semester	keine Angabe			2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Das Bestehen der Klausur ist Voraussetzung zur Seminarteilnahme.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	Sommersemester 2019

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Transkription (1613042)

MODUL TITEL: Transkription						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Transkription (161304201)	1. Semester	2. Semester	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Aktuelle Themen zur Molekularen Medizin (161304202)	1. Semester	2. Semester	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Aktuelle Themen zur Molekularen Medizin (161304203)	1. Semester	2. Semester	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Transkription	1. Semester	2. Semester		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2015	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Tumorbiology (1613045)

MODUL TITEL: Tumorbiology						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Tumorbiology (161304501)	1. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Tumorbiology (161304502)	1. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Tumorbiology (161304503)	1. Semester	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Tumorbiology	1. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2014	Sommersemester 2019

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Tumorpathologie und Humangenetik (9013682)

MODUL TITEL: Tumorpathologie und Humangenetik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Tumorpathologie und Humangenetik SS (901368201)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Tumorpathologie und Humangenetik WS (901368202)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Tumorpathologie und Humangenetik SS			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Tumorpathologie und Humangenetik WS			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Die Modulnote ergibt sich aus den Klausurnoten. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2014	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zell- und Entwicklungsbiologie (1619689)

MODUL TITEL: Zell- und Entwicklungsbiologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Zell- und Entwicklungsbiologie (161968902)			1. Semester	keine Angabe	6	5
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Zell- und Entwicklungsbiologie (161968901)			1. Semester	keine Angabe	3	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Seminar und Praktikum sind anwesenheitspflichtig.	Im Seminar wird eine eigene Präsentation verlangt. Über den Stoff des Praktikums werden ausführliche Protokolle gefordert. Die Modulnote ist die Note dieser Protokolle.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zellbiologie 1 (Zelluläre Strukturen) (1617277)

MODUL TITEL: Zellbiologie 1 (Zelluläre Strukturen)						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Zellbiologie 1 (161727701)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Zellbiologie 1 (161727702)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Zellbiologie 1 (161727703)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Zellbiologie 1			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zellbiologie 2 (Zelluläre Prozesse) (1613035)

MODUL TITEL: Zellbiologie 2 (Zelluläre Prozesse)						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Zellbiologie 2 (161303501)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Zellbiologie 2 (161303502)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Zellbiologie 2 (161303503)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Zellbiologie 2 (161303504)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Zellbiologie 2			2. Semester	keine Angabe		4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Zellbiologie 2			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Zellbiologie 1.			Die Inhalte der Vorlesung und des Begleitseminars werden in einer Klausur geprüft. Im Seminar wird eine eigene Präsentation erwartet. Über den Stoff des Praktikums werden ausführliche Protokolle gefordert. Die Modulnote ist die Klausurnote.			

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2016	Sommersemester 2019

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Weiterer Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Ergänzende Wahlmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Applied Aspects of the Human Genome (1620506)

MODUL TITEL: Applied Aspects of the Human Genome						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Applied Aspects of the Human Genome (162050602)			2. Semester	1. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Applied Aspects of the Human Genome (162050601)			2. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Applied Aspects of the Human Genome			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Das Bestehen der Hausarbeit ist Voraussetzung für die Klausurteilnahme.			Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Klausur. Die Hausarbeit ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics (1316297)

MODUL TITEL: Biophysics I - Cellular Biophysics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Examination (131629701)			1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Lecture and Exercises (131629702)			1. Semester	2. Semester	0	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules (1310581)

MODUL TITEL: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Examination (131058101)			2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Lecture and Exercises (131058102)			2. Semester	1. Semester	0	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysik 1 (1315808)

MODUL TITEL: Biophysik 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biophysik 1 - Zelluläre Biophysik (131580801)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Biophysik 1- Zelluläre Biophysik (131580802)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biophysik 1 – Zelluläre Biophysik			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung zur Klausurteilnahme, bzw. zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung sind 50% der Übungspunkte.			Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysik 2 (1613100)

MODUL TITEL: Biophysik 2						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik (161310001)	1. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik (161310002)	1. Semester		keine Angabe		0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik	1. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Voraussetzung zur Klausurteilnahme bzw. zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung sind 50% der Übungspunkte.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2013			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (1613098)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309801)	1. Semester		1. Semester		0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309802)	1. Semester		1. Semester		9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309803)	1. Semester		1. Semester		3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309804)	1. Semester		1. Semester		0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik	Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Referat ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2016						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie (1613144)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie			2. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll zum Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie (161314401)			2. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Stammzellbiologie			2. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Seminar ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Humanbiologie 1 (1613789)

MODUL TITEL: Humanbiologie 1						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Humanbiologisches Seminar (161378901)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Humanbiologie (161378902)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Humanbiologisches Seminar (161378903)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanbiologie I			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanbiologie II			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Humanbiologie 2 (1613094)

MODUL TITEL: Humanbiologie 2						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Blockpraktikum Humanbiologie (161309401)			3. Semester	keine Angabe	9	8
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Humanbiologie 1.			Die Modulnote ist die Note der Protokolle im Rahmen des Praktikums			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Implantologie (9010802)

MODUL TITEL: Implantologie						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Implantologie/ Biointerface (901080201)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Implantologie/ Biointerface			1. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Implantologie/ Biointerface			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<ul style="list-style-type: none"> Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung (über die Vorlesung) Ein Teilnahmenachweis (für das Praktikum) 			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Membranbiologie und -pathologie (1617241)

MODUL TITEL: Membranbiologie und -pathologie						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Membranbiologie und -pathologie (161724101)	1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Membranbiologie (161724102)	1. Semester	2. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Membranbiologie (161724103)	1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Membranbiologie und -pathologie	1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (1613097)

MODUL TITEL: Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (161309701)	1. Semester	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309702)	1. Semester	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309703)	1. Semester	1. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik	1. Semester	1. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis zur Glykobiotechnologie I (1613122)

MODUL TITEL: Praxis zur Glykobiotechnologie I					
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312201)	2. Semester	3. Semester	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Glykobiotechnologie (161312203)	2. Semester	3. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312202)	2. Semester	3. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312204)	2. Semester	3. Semester	0	1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 1 oder des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 2.	<p class="MsoNormal" >Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur.</p><p class="MsoNormal" ></p>			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis zur Glykobiotechnologie II (1613092)

MODUL TITEL: Praxis zur Glykobiotechnologie II					
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungsbericht zum Forschungspraktikum Glykobiotechnologie (161309201)	1. Semester	2. Semester	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Glykobiotechnologie (161309203)	1. Semester	2. Semester	0	8	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mitarbeiterkolloquium (161309202)	1. Semester	2. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Mitarbeiterkolloquium (161309202)	1. Semester	2. Semester	2	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 1 oder des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 2.	Die Benotung erfolgt an Hand des Forschungsberichts. Die Präsentation Mitarbeiterkolloquium ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Systembiotechnologie (1613117)

MODUL TITEL: Systembiotechnologie

Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausaufgaben zur Übung Computational Systems Biotechnology (161311701)			1. Semester	2. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie (161311702)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Computational Systems Biotechnology (161311703)			2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Computational Systems Biotechnology			2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p><p class="MsoNormal" >Die Bewertung der Computational Systems Biotechnology ergibt sich aus zwei Teilnoten:</p><p class="MsoNormal" > Korrekte Bearbeitung der Hausaufgaben (20%)</p><p class="MsoListParagraph" > abschließende mündliche Einzelprüfung: Gegenstand der Prüfung ist die Erarbeitung des Inhalts eines wissenschaftlichen Aufsatzes mit Kurzpräsentation in der Prüfung, Prüfungsfragen zum Aufsatz sowie allgemeine Fragen (80%)</p><p class="MsoNormal" > Die Bewertung der Vorlesung Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie ergibt sich aus der Note der Abschlussklausur.</p></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I (1613123)

MODUL TITEL: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biomaterialien 1 (161312301)			1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zur Vorlesung Biomaterialien I (161312302)			1. Semester	2. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar zur Vorlesung Biomaterialien I			1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biomaterialien 1			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie II (1613124)

MODUL TITEL: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie II						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biomaterialien II (Spezielle Kapitel der Glykobiotechnologie) (161312401)			2. Semester	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zur Vorlesung Biomaterialien II (161312402)			2. Semester	3. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar zur Vorlesung Biomaterialien II			2. Semester	3. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biomaterialien II (Spezielle Kapitel der Glykobiotechnologie)			2. Semester	3. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I.	Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie (9014697)

MODUL TITEL: Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theorie der Stammzellbiologie (901469701)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Theorie der Stammzellbiologie (901469702)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Theorie der Stammzellbiologie			1. Semester	2. Semester		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Theorie der Stammzellbiologie			1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

	Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Klausur und des Referates. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	Sommersemester 2019

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Pflanzenwissenschaften und weiterer Wahlpflichtbereich

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Pflanzenwissenschaften

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum Pflanzenwissenschaften (1613075)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Pflanzenwissenschaften						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Forschungspraktikum Pflanzenwissenschaften (161307501)			1. Semester	keine Angabe	0	7
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Forschungspraktikum Pflanzenwissenschaften (161307502)			1. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Pflanzenwissenschaften (161307503)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Note des Protokolls.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion (1613025)

MODUL TITEL: Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion (161302501)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion (161302502)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion (161302503)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion			1. Semester	keine Angabe		2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2012	Wintersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie (1613068)

MODUL TITEL: Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biochemie der Induzierten Resistenz von Pflanzen (161306801)	1. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Biochemie der Induzierten Resistenz von Pflanzen (161306802)	1. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Biochemie der Induzierten Resistenz von Pflanzen (161306803)	1. Semester	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biochemie der induzierten Resistenz von Pflanzen	1. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis (1613070)

MODUL TITEL: Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Praktikum Biochemie und Molekularbiologie der induzierten Resistenz von Pflanzen (161307001)	1. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Biochemie und Molekularbiologie der induzierten Resistenz von Pflanzen (161307002)	1. Semester	keine Angabe	0	8		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Biochemie und Molekularbiologie der induzierten Resistenz von Pflanzen (161307003)	1. Semester	keine Angabe	3	0		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Die Protokolle sind unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulare Pflanzenphysiologie 1 (1613058)

MODUL TITEL: Molekulare Pflanzenphysiologie 1						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Techniken der Pflanzenphysiologie (161305801)	1. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Pflanzenphysiologie (161305802)	1. Semester		keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Pflanzenphysiologie (161305803)	1. Semester		keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Techniken der Pflanzenphysiologie	1. Semester		keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Molekulare Pflanzenphysiologie II (1613059)

MODUL TITEL: Molekulare Pflanzenphysiologie II						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Stressphysiologie (161305901)	1. Semester		keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Stressphysiologie	1. Semester		keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einem Kolloquium geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note des Kolloquiums.					
Modul Start	Modul Ende					

Sommersemester 2009	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Phytopathologie 1 (1616906)

MODUL TITEL: Phytopathologie 1						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Phytopathologie (161690601)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Phytopathologie (161690602)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Phytopathologie (161690603)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Phytopathologie			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Das Seminar ist Voraussetzung zur Klausurteilnahme.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Phytopathologie II (1613064)

MODUL TITEL: Phytopathologie II						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physiologie und Molekularbiologie der Pflanzenkrankheiten (161306401)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physiologie und Molekularbiologie der Pflanzenkrankheiten			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Modulnote ist die Klausurnote.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2012						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Genetics of Plant-Microbe-Interaction (1613028)

MODUL TITEL: Praktikum Genetics of Plant-Microbe-Interaction

Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Praktikum Genetics of Plant-Microbe-Interaction (161302801)		1. Semester	keine Angabe	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Genetics of Plant-Microbe-Interaction (161302802)		1. Semester	keine Angabe	0	8	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2013	Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Molekulare Pflanzenphysiologie (1613061)

MODUL TITEL: Praktikum Molekulare Pflanzenphysiologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Molekulare Pflanzenphysiologie (161306101)		1. Semester	keine Angabe	0	8	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Molekulare Pflanzenphysiologie (161306102)		1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Praktikum Molekulare Pflanzenphysiologie (161306103)		1. Semester	keine Angabe	6	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Die Protokolle sind unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2012						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Molekulare Phytopathologie (1613172)

MODUL TITEL: Praktikum Molekulare Phytopathologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Molekulare Phytopathologie (161317201)	1. Semester	keine Angabe	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Molekulare Phytopathologie (161317202)	1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Molekulare Phytopathologie (161317203)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Methoden der Phytopathologie (161317204)	1. Semester	keine Angabe	0	1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ergibt sich aus der Klausurnote bzw. der Note der mündlichen Prüfung. Die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien (1613072)

MODUL TITEL: Praktikum Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Praktikum Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien (161307201)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien (161307202)	1. Semester	keine Angabe	0	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien (161307203)	1. Semester	keine Angabe	2	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht	Die Modulnote ist die Klausurnote. Die Protokolle sind unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2016	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände (1616907)

MODUL TITEL: Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Praktikum Biologie Pflanzlicher Zellwände (161690701)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Biologie Pflanzlicher Zellwände (161690703)			2. Semester	keine Angabe	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Biologie Pflanzlicher Zellwände (161690702)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien (1613071)

MODUL TITEL: Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien (161307101)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien (161307102)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien (161307103)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht			Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016			Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände (1613073)

MODUL TITEL: Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biologie Pflanzlicher Zellwände (161307301)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Biologie Pflanzlicher Zellwände (161307302)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Biologie Pflanzlicher Zellwände (161307303)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biologie Pflanzlicher Zellwände			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zellbiologie 1 (Zelluläre Strukturen) (1617277)

MODUL TITEL: Zellbiologie 1 (Zelluläre Strukturen)						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Zellbiologie 1 (161727701)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Zellbiologie 1 (161727702)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Zellbiologie 1 (161727703)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Zellbiologie 1			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zellbiologie 2 (Zelluläre Prozesse) (1613035)

MODUL TITEL: Zellbiologie 2 (Zelluläre Prozesse)						
---	--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Zellbiologie 2 (161303501)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Zellbiologie 2 (161303502)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Zellbiologie 2 (161303503)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Zellbiologie 2 (161303504)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Zellbiologie 2			2. Semester	keine Angabe		4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Zellbiologie 2			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Zellbiologie 1.			Die Inhalte der Vorlesung und des Begleitseminars werden in einer Klausur geprüft. Im Seminar wird eine eigene Präsentation erwartet. Über den Stoff des Praktikums werden ausführliche Protokolle gefordert. Die Modulnote ist die Klausurnote.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Weiterer Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Ergänzende Wahlmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Applied Aspects of the Human Genome (1620506)

MODUL TITEL: Applied Aspects of the Human Genome						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Applied Aspects of the Human Genome (162050602)			2. Semester	1. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Applied Aspects of the Human Genome (162050601)			2. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Applied Aspects of the Human Genome			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Das Bestehen der Hausarbeit ist Voraussetzung für die Klausurteilnahme.			Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Klausur. Die Hausarbeit ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			

Sommersemester 2019	Sommersemester 2019
---------------------	---------------------

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics (1316297)

MODUL TITEL: Biophysics I - Cellular Biophysics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Examination (131629701)			1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Lecture and Exercises (131629702)			1. Semester	2. Semester	0	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules (1310581)

MODUL TITEL: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Examination (131058101)			2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Lecture and Exercises (131058102)			2. Semester	1. Semester	0	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysik 1 (1315808)

MODUL TITEL: Biophysik 1

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biophysik 1 - Zelluläre Biophysik (131580801)		1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Biophysik 1- Zelluläre Biophysik (131580802)		1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biophysik 1 – Zelluläre Biophysik		1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Voraussetzung zur Klausurteilnahme, bzw. zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung sind 50% der Übungspunkte.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.					
Modul Start	Modul Ende					
	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysik 2 (1613100)

MODUL TITEL: Biophysik 2						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik (161310001)		1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik (161310002)		1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik		1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Voraussetzung zur Klausurteilnahme bzw. zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung sind 50% der Übungspunkte.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.					
Modul Start	Modul Ende					
	Sommersemester 2013					
	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (1613098)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik

Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309801)			1. Semester	1. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309802)			1. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309803)			1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309804)			1. Semester	1. Semester	0	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik			Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie (1613144)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie			2. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll zum Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie (161314401)			2. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Stammzellbiologie			2. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Seminar ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Humanbiologie 1 (1613789)

MODUL TITEL: Humanbiologie 1						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Humanbiologisches Seminar (161378901)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Humanbiologie (161378902)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Humanbiologisches Seminar (161378903)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanbiologie I			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanbiologie II			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Humanbiologie 2 (1613094)

MODUL TITEL: Humanbiologie 2						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Blockpraktikum Humanbiologie (161309401)			3. Semester	keine Angabe	9	8
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Humanbiologie 1.			Die Modulnote ist die Note der Protokolle im Rahmen des Praktikums			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Implantologie (9010802)

MODUL TITEL: Implantologie						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Implantologie/ Biointerface (901080201)			1. Semester	keine Angabe	5	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Implantologie/ Biointerface	1. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Implantologie/ Biointerface	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung (über die Vorlesung)Ein Teilnahmenachweis (für das Praktikum)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Membranbiologie und -pathologie (1617241)

MODUL TITEL: Membranbiologie und -pathologie					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Membranbiologie und -pathologie (161724101)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Membranbiologie (161724102)	1. Semester	2. Semester	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Membranbiologie (161724103)	1. Semester	2. Semester	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Membranbiologie und - pathologie	1. Semester	2. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018	Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (1613097)

MODUL TITEL: Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (161309701)	1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309702)	1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309703)	1. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik	1. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Modulnoten]: Praxis zur Glykobiotechnologie I (1613122)

MODUL TITEL: Praxis zur Glykobiotechnologie I						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312201)	2. Semester		3. Semester		10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Glykobiotechnologie (161312203)	2. Semester		3. Semester		0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312202)	2. Semester		3. Semester		2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312204)	2. Semester		3. Semester		0	1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 1 oder des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 2.	<p class="MsoNormal" >Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur.</p><p class="MsoNormal" ></p>					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulnoten]: Praxis zur Glykobiotechnologie II (1613092)

MODUL TITEL: Praxis zur Glykobiotechnologie II						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungsbericht zum Forschungspraktikum Glykobiotechnologie (161309201)	1. Semester	2. Semester	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Glykobiotechnologie (161309203)	1. Semester	2. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mitarbeiterkolloquium (161309203)	1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Mitarbeiterkolloquium (161309202)	1. Semester	2. Semester	2	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 1 oder des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 2.	Die Benotung erfolgt an Hand des Forschungsberichts. Die Präsentation Mitarbeiterkolloquium ist unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Systembiotechnologie (1613117)

MODUL TITEL: Systembiotechnologie					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausaufgaben zur Übung Computational Systems Biotechnology (161311701)	1. Semester	2. Semester	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie (161311702)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Computational Systems Biotechnology (161311703)	2. Semester	1. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie	1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Computational Systems Biotechnology	2. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p><p class="MsoNormal" >Die Bewertung der Computational Systems Biotechnology ergibt sich aus zwei Teilnoten:</p><p class="MsoNormal" > Korrekte Bearbeitung der Hausaufgaben (20%)</p><p class="MsoListParagraph" > abschließende mündliche Einzelprüfung: Gegenstand der Prüfung ist die Erarbeitung des Inhalts eines wissenschaftlichen Aufsatzes mit Kurzpräsentation in der Prüfung, Prüfungsfragen zum Aufsatz sowie allgemeine Fragen (80%)</p><p class="MsoNormal" > </p><p class="MsoNormal" >Die Bewertung der Vorlesung Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie ergibt sich aus der Note der Abschlussklausur.</p></p>				

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I (1613123)

MODUL TITEL: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biomaterialien I (161312301)		1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zur Vorlesung Biomaterialien I (161312302)		1. Semester	2. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar zur Vorlesung Biomaterialien I		1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biomaterialien I		1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.		Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie II (1613124)

MODUL TITEL: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie II					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biomaterialien II (Spezielle Kapitel der Glykobiotechnologie) (161312401)		2. Semester	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zur Vorlesung Biomaterialien II (161312402)		2. Semester	3. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar zur Vorlesung Biomaterialien II		2. Semester	3. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biomaterialien II (Spezielle Kapitel der Glykobiotechnologie)		2. Semester	3. Semester		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I.		Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur			
Modul Start		Modul Ende			

Wintersemester 2010	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie (9014697)

MODUL TITEL: Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theorie der Stammzellbiologie (901469701)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Theorie der Stammzellbiologie (901469702)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Theorie der Stammzellbiologie			1. Semester	2. Semester		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Theorie der Stammzellbiologie			1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Klausur und des Referates. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Umweltwissenschaften und weiterer Wahlpflichtbereich

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Umweltwissenschaften

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bodenökologie (1613089)

MODUL TITEL: Bodenökologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exkursion Bodenökologie und Ökophysiologie (161308901)			1. Semester	keine Angabe	0	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle und Referat Exkursion Bodenökologie und Ökophysiologie (161308902)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bodenökologie (161308903)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Bodenökologie (161308904)			1. Semester	keine Angabe	3	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Ökophysiologie der Pflanze (161308905)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Bodenökologie (161308906)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Ökophysiologie der Pflanze (161308907)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bodenökologie	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für die Exkursion bzw. die Seminare besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ergibt sich aus der Klausurnote bzw. der Note der mündlichen Prüfung. Die Referate bzw. die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konzepte der Ökotoxikologie (1613797)

MODUL TITEL: Konzepte der Ökotoxikologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Konzepte der Ökotoxikologie (161379701)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat und Kolloquium Seminar Konzepte der Ökotoxikologie (161379702)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Konzepte der Ökotoxikologie (161379703)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konzepte der Ökotoxikologie	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat und das Kolloquium sind unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ökologie limnischer Systeme (1617279)

MODUL TITEL: Ökologie limnischer Systeme

Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Ökologie limnischer Systeme (161727901)		1. Semester	keine Angabe	0	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Ökologie limnischer Systeme (161727902)		1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ökologie limnischer Systeme (161727903)		1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Ökologie limnischer Systeme (161727904)		1. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Ökologie limnischer Systeme (161727905)		1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ökologie limnischer Systeme		1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.		Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat und die Protokolle sind unbenotet.				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ökologie terrestrischer Systeme (1617280)

MODUL TITEL: Ökologie terrestrischer Systeme						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Ökologie terrestrischer Systeme (161728001)		1. Semester	keine Angabe	0	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Ökologie terrestrischer Systeme (161728002)		1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ökologie terrestrischer Systeme (161728003)		1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Ökologie terrestrischer Systeme (161728004)		1. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Ökologie terrestrischer Systeme (161728005)		1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ökologie terrestrischer Systeme		1. Semester	keine Angabe		1	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat und die Protokolle sind unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ökologische Freilandpraktika (1613785)

MODUL TITEL: Ökologische Freilandpraktika						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Ökologie der Biozönosen ausgewählter Landschaften (161378501)			2. Semester	keine Angabe	6	6
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Ökologie der Biozönosen ausgewählter Landschaften (161378502)			2. Semester	keine Angabe	3	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Im Seminar wird eine eigene Präsentation gefordert und testiert. Ausführliche Protokolle und Präsentation der Ergebnisse gefordert und testiert. Aus beiden Leistungen wird eine Note abgeleitet. Die Modulnote ergibt sich aus den nach CP gewichteten Noten beider Leistungen.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktische Methoden der Ökotoxikologie (1613086)

MODUL TITEL: Praktische Methoden der Ökotoxikologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Ökotoxikologie (161308601)			1. Semester	keine Angabe	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Ökotoxikologie (161308602)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Praktikum Ökotoxikologie (161308603)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Es wird nicht nur erlerntes Fachwissen und die Expertise abgeprüft, sondern der Prüfling wird auch mit einem Fallbeispiel aus der späteren Berufswelt (Rollenspiel) konfrontiert. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Die Protokolle sind unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulnoten]: Statistische und mechanistische Modellierung in der Ökotoxikologie (1613786)

MODUL TITEL: Statistische und mechanistische Modellierung in der Ökotoxikologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Modellierung Ökologischer Systeme (161378601)			1. Semester	keine Angabe	0	6
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Modellierung Ökologischer Systeme (161378602)			1. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Modellierung ökologischer Systeme			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Über den Stoff des Praktikums werden ausführliche Protokolle und eine Präsentation der Ergebnisse als Studienleistungen gefordert. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Protokolle.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2008	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulnoten]: Umweltanalytik von Schadstoffen (1617281)

MODUL TITEL: Umweltanalytik von Schadstoffen						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Umweltanalytik von Schadstoffen (161728101)			1. Semester	keine Angabe	0	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Umweltanalytik von Schadstoffen (161728102)			1. Semester	keine Angabe	4	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Umweltanalytik von Schadstoffen (161728103)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Umweltanalytik von Schadstoffen (161728104)	1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Umweltanalytik von Schadstoffen (161728105)	1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Umweltanalytik von Schadstoffen	1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat und die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Umweltchemie von Schadstoffen (1613083)

MODUL TITEL: Umweltchemie von Schadstoffen					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Umweltchemie von Schadstoffen (161308301)	1. Semester	keine Angabe	0	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Umweltchemie von Schadstoffen (161308302)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Umweltchemie von Schadstoffen (161308303)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Umweltchemie von Schadstoffen (161308304)	1. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Umweltchemie von Schadstoffen (161308305)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Umweltchemie von Schadstoffen	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat und die Protokolle sind unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Weiterer Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Ergänzende Wahlmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Applied Aspects of the Human Genome (1620506)

MODUL TITEL: Applied Aspects of the Human Genome						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Applied Aspects of the Human Genome (162050602)			2. Semester	1. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Applied Aspects of the Human Genome (162050601)			2. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Applied Aspects of the Human Genome			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Das Bestehen der Hausarbeit ist Voraussetzung für die Klausurteilnahme.			Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Klausur. Die Hausarbeit ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics (1316297)

MODUL TITEL: Biophysics I - Cellular Biophysics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Examination (131629701)			1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Lecture and Exercises (131629702)			1. Semester	2. Semester	0	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules (1310581)

MODUL TITEL: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Examination (131058101)			2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Lecture and Exercises (131058102)			2. Semester	1. Semester	0	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysik 1 (1315808)

MODUL TITEL: Biophysik 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biophysik 1 - Zelluläre Biophysik (131580801)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Biophysik 1- Zelluläre Biophysik (131580802)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biophysik 1 – Zelluläre Biophysik			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Voraussetzung zur Klausurteilnahme, bzw. zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung sind 50% der Übungspunkte.			Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysik 2 (1613100)

MODUL TITEL: Biophysik 2						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik (161310001)		1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik (161310002)		1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biophysik 2 - Molekulare Biophysik		1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Voraussetzung zur Klausurteilnahme bzw. zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung sind 50% der Übungspunkte.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2013	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (1613098)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309801)		1. Semester	1. Semester	0	8	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309802)		1. Semester	1. Semester	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309803)		1. Semester	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309804)		1. Semester	1. Semester	0	2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik	Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Referat ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2016						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie (1613144)

MODUL TITEL: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie			2. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokoll zum Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie (161314401)			2. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Forschungspraktikum Stammzellbiologie			2. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Seminar ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Humanbiologie 1 (1613789)

MODUL TITEL: Humanbiologie 1						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Humanbiologisches Seminar (161378901)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Humanbiologie (161378902)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Humanbiologisches Seminar (161378903)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanbiologie I			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Humanbiologie II			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.			Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Humanbiologie 2 (1613094)

MODUL TITEL: Humanbiologie 2						
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Blockpraktikum Humanbiologie (161309401)			3. Semester	keine Angabe	9	8
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Humanbiologie 1.			Die Modulnote ist die Note der Protokolle im Rahmen des Praktikums			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Implantologie (9010802)

MODUL TITEL: Implantologie						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Implantologie/ Biointerface (901080201)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Implantologie/ Biointerface			1. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Implantologie/ Biointerface			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung (über die Vorlesung)Ein Teilnahmenachweis (für das Praktikum)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Membranbiologie und -pathologie (1617241)

MODUL TITEL: Membranbiologie und -pathologie						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Membranbiologie und -pathologie (161724101)			1. Semester	2. Semester	3	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Membranbiologie (161724102)	1. Semester	2. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Membranbiologie (161724103)	1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Membranbiologie und -pathologie	1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (1613097)

MODUL TITEL: Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (161309701)		1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309702)		1. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Kardiovaskuläre Bioanalytik (161309703)		1. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik		1. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis zur Glykobiotechnologie I (1613122)

MODUL TITEL: Praxis zur Glykobiotechnologie I					
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312201)	2. Semester	3. Semester	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Glykobiotechnologie (161312203)	2. Semester	3. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312202)	2. Semester	3. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar zum Praktikum Glykobiotechnologie (161312204)	2. Semester	3. Semester	0	1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 1 oder des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 2.	<p class="MsoNormal" >Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur.</p><p class="MsoNormal" > </p>			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis zur Glykobiotechnologie II (1613092)

MODUL TITEL: Praxis zur Glykobiotechnologie II						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungsbericht zum Forschungspraktikum Glykobiotechnologie (161309201)			1. Semester	2. Semester	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Forschungspraktikum Glykobiotechnologie (161309203)			1. Semester	2. Semester	0	8
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mitarbeiterkolloquium (161309203)			1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Mitarbeiterkolloquium (161309202)			1. Semester	2. Semester	2	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 1 oder des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie 2.	Die Benotung erfolgt an Hand des Forschungsberichts. Die Präsentation Mitarbeiterkolloquium ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Systembiotechnologie (1613117)

MODUL TITEL: Systembiotechnologie					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausaufgaben zur Übung Computational Systems Biotechnology (161311701)	1. Semester	2. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie (161311702)	1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Computational Systems Biotechnology (161311703)	2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie	1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Computational Systems Biotechnology	2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	<p><p class="MsoNormal" >Die Bewertung der Computational Systems Biotechnology ergibt sich aus zwei Teilnoten:</p><p class="MsoNormal" > Korrekte Bearbeitung der Hausaufgaben (20%)</p><p class="MsoListParagraph" > abschließende mündliche Einzelprüfung: Gegenstand der Prüfung ist die Erarbeitung des Inhalts eines wissenschaftlichen Aufsatzes mit Kurzpräsentation in der Prüfung, Prüfungsfragen zum Aufsatz sowie allgemeine Fragen (80%)</p><p class="MsoNormal" > </p><p class="MsoNormal" >Die Bewertung der Vorlesung Omics (Metabolomics, Fluxomics) für Bioprozesse und Systembiotechnologie ergibt sich aus der Note der Abschlussklausur.</p></p>			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I (1613123)

MODUL TITEL: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biomaterialien 1 (161312301)	1. Semester	2. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zur Vorlesung Biomaterialien I (161312302)	1. Semester	2. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar zur Vorlesung Biomaterialien I	1. Semester	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biomaterialien 1	1. Semester	2. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur.				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie II (1613124)

MODUL TITEL: Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie II						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Biomaterialien II (Spezielle Kapitel der Glykobiotechnologie) (161312401)			2. Semester	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Präsentation Seminar zur Vorlesung Biomaterialien II (161312402)			2. Semester	3. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar zur Vorlesung Biomaterialien II			2. Semester	3. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biomaterialien II (Spezielle Kapitel der Glykobiotechnologie)			2. Semester	3. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Biomaterialien/Glykobiotechnologie I.	Die Benotung erfolgt an Hand der Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie (9014697)

MODUL TITEL: Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theorie der Stammzellbiologie (901469701)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Theorie der Stammzellbiologie (901469702)			1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Theorie der Stammzellbiologie			1. Semester	2. Semester		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Theorie der Stammzellbiologie			1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

	Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Klausur und des Referates. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	Sommersemester 2019

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Medical Life Science und weiterer Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Vertiefungsrichtung Medical Life Science

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Zusatzqualifikationen

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Students Running Scientific (1621074)

MODUL TITEL: Students Running Scientific					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Students Running Scientific (162107401)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Students Running Scientific	keine Angabe	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Veranstaltung wird in einer mündlichen oder schriftlichen Prüfung geprüft. Die genaue Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin bekanntgegeben. Die Veranstaltung ist als Zusatzqualifikation un-benotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zusatzqualifikationen (1613102)

MODUL TITEL: Zusatzqualifikationen					
Kreditpunkte	15	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Zusatzqualifikationen (161310201)	1. Semester	keine Angabe	15	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Entsprechend den Voraussetzungen der Veranstaltungen. Es müssen Leistungen erbracht werden, die über die im Bachelor erworbenen Kompetenzen hinausgehen.	Es sind Leistungsnachweise entsprechend der geforderten Leistungen der Veranstaltungen zu erbringen. Das Modul ist unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2010	
---------------------	--

Pflichtfach [Regelknoten]: Masterarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Masterarbeit (1613103)

MODUL TITEL: Masterarbeit						
Kreditpunkte	30	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterabschlussarbeit (161310301)			4. Semester	keine Angabe	27	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterabschlusskolloquium (161310302)			4. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Experimentelle Masterarbeit			4. Semester	keine Angabe		20
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Das Thema der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 70 CP erreicht sind. Mögliche Dozenten regelt die MPO, ebenso etwaige externe Arbeiten. Diese sind beim Prüfungsausschuss zu beantragen.			Es werden das Abschlusskolloquium und die schriftliche Ausarbeitung der Masterabschlussarbeit benotet. Die jeweilige Note ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel beider Gutachter. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						