

Umweltbiowissenschaften – Schwerpunkt Umwelt- und Immuntoxikologie (M.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 12.06.2023

Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.

Modulkürzel	Modulbezeichnung (Pflicht/Wahlpflicht)	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
1. Semester (Wi)									
■ MA6UBW2001	Populationsgenetik (P)	Wi	5	V	1	Populationsgenetik		Hochkirch	Deutsch
				PRÜ	0,5	Populationsgenetische Übung			
				KOS	2	Kolloquiumsseminar			
				Klausur (60 Min.)					
■ MA6UBW2002	Multivariate Analyseverfahren (P)	Wi	5	V	2	Statistik 2		Elle	Deutsch
				PRÜ	2	Multivariate Statistik für Biowissenschaftler			
				Klausur (60 Min.)					
■ MA6UBW2003	Gentechnik und Genmonitoring (P)	Wi	5	V	2	Gentechnik		Blömeke	Deutsch
				PRÜ	2	Genmonitoring			
				Hausarbeit <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15 Min.)					
■ MA6UBW2028	Methoden in der Molekularen Toxikologie I (P)	Wi	5	PRÜ	3	Saalpraktikum		Bonifas	Deutsch
				PRS	1	Seminar			
				Hausarbeit mit Präsentation					
■ MA6UBW2029	Genexpression und Regulation (P)	Wi	10	V	2	Genetik		Blömeke	Deutsch
				V	5	Mikrobiologie			
				Praktische Prüfung (15 Min.)					

2. Semester (So)									
■ MA6UBW2030	Abwehr- und Immunsysteme (P)	So	10	V	2	Grundlagen der Immunreaktion		Blömeke	Deutsch
				PRÜ	1	Grundlagen der Immunreaktion			
				PRS	1	In vitro Methoden in der Immuntoxikologie			
				Klausur (60 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (30 Min.)					
■ MA6UBW2031	Environmental Chemistry and Risk Assessment (P)	So	5	V	2	Environmental Fate and Reactions of Pollutants		Fischer	Englisch
				PRS	2	Environmental Risk Assessment			
				LAB	2	Laboratory research course			
				Klausur (90 Min.)					
■ MA6UBW2013	Regional Biomonitoring Project (P)	So	5	PRS	1	Research concept and data analysis		Werner	Englisch
				GÜ	3	Field and Laboratory Course			
				Hausarbeit					
■	Wahlpflichtmodule I (WP)	So	10	<i>Es sind 10 LP in Modulen aus dem Bereich Wahlpflichtmodule I zu erbringen.</i>					
3. Semester (Wi)									
■ MA6UBW2008	Fachspezifische Forschungsmethoden: Molekulare Toxikologie (P)	Wi	5	PRÜ	4	Fachspezifische Forschungsmethoden		Blömeke	Deutsch
				Mündliche Prüfung (15 Min.) <i>oder</i> Präsentation (15 Min.)					
■ MA6UBW2034	Methoden in der Molekularen Toxikologie II (P)	Wi	5	PRÜ	2	Modelle in der Molekularen Toxikologie		Bonifas	Deutsch
				PRS	2	Besprechung neuer Arbeiten in der molekularen Toxikologie			
				Klausur (60 Min.)					
■ MA6UBW2035	Forschungspraktikum Molekulare Toxikologie (P)	Wi	10	LAB	6	Praktikum		Bonifas	Deutsch
				PRO	2	Seminar zum Forschungspraktikum			
				Praktische Prüfung (15 Min.)					
■	Wahlpflichtmodule II (WP)	Wi	10	<i>Es sind 10 LP in Modulen aus dem Bereich Wahlpflichtmodule II zu erbringen.</i>					

4. Semester (So)

■ MA6UBW2010	Masterarbeit (P)	So	30	KOS	4	Kandidatenkolloquiumsseminar		Veith	Deutsch
						Masterarbeit			
				Masterarbeit					

Wahlpflichtmodule I (10 LP zu wählen)									
■ MA6UBW2016	Soil Biology and Soil Functioning (WP)	So	5	V	2	Biology and Ecology of Soil Organisms		Emmerling	Englisch
				LAB	2	Practical course in Soil Biology			
				Hausarbeit					
■ MA6UBW2038	Sustainable Chemistry (WP)	So	5	V	2	Principles of Sustainable Chemistry		Fischer	Englisch
				Ü	1	Chemical Exploitation of Renewable Resources			
				LAB	2	Laboratory Exercises			
				Hausarbeit					
■ MA6UBW2023	Quantitative Methoden der Bioinformatik (WP)	So	5	Ü	2	Quantitative Methoden der Bioinformatik		Udelhoven	Deutsch
				S	1	Anwendungsbeispiele quantitativer Methoden in der Bioinformatik			
				Hausarbeit mit Präsentation (30 Min.)					
■ MA6UBW2040	Master-Projektstudie in Umwelt- und Immuntoxikologie (WP)	So	5	PRÜ	2	Projektstudie		Blömeke	Deutsch
				Praktische Prüfung (45 Min.) <i>oder</i> Hausarbeit					

Wahlpflichtmodule II (10 LP zu wählen)									
■ MA6UBW019	Struktur, Funktion und Kommunikation von Zellen (WP)	Wi	10	PRS	2	Neurotoxikologie		N.N.	Deutsch
				LAB	2	Laborübung Neurotoxikologie			
				PRO	1	Zellbiologie			
				PRÜ	1	Zellbiologie			
				Klausur (60 Min.)					
■ MA6UBW004	Populationsökologie (WP)	Wi	5	V	2	Populationsökologie		Veith	Deutsch
				Ü	0,5	Populationsökologie			
				Klausur (60 Min.)					
■ MA6UBW009	Globale ökologische Veränderungen (WP)	Wi	5	V	2	Globale ökologische Veränderungen		Thomas	Deutsch
				KOS	2	Globale ökologische Veränderungen			
				Praktische Prüfung (45 Min.)					
■ MA6UBW2011	Arealmodellierung (WP)	Wi	5	V	1	Arealmodellierung		Lötters	Deutsch
				PRO	2	Praktische Übungen			
				Hausarbeit mit Präsentation (15 Min.)					
■ MA6UBW2046	Umweltrecht II (WP)	Wi/ So	5	2	V	Umweltrecht II		Thiele-Bruhn	Deutsch
				2	TUT	Umweltrecht II			
				Klausur (120 Min.)					
■ MA6UBW2012	Molekulare Systematik (WP)	Wi	5	V	1	Molekulare Systematik		Veith	Deutsch
				PRO	1	Übungen zur Molekularen Systematik			
				Klausur (60 Min.)					

Verwendete Abkürzungen

Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EX	Exkursion	LAB	Laborübung	PRS	Praxisorientiertes Seminar
GÜ	Geländeübung	PRA	Praktikum	PRÜ	Praktische Übung
KOS	Kolloquiumsseminar	PRO	Projektseminar	SPÜ	Sprachübung

Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	TUT	Tutorium
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	Ü	Übung
HS	Hauptseminar	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
KOL	Kolloquium	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
K	Kurs	S	Seminar		

Sonstige Abkürzungen

LP	Leistungspunkte	SWS	Semesterwochenstunden	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung
P	Pflichtmodul	So	Sommersemester		
Sem	Semester	Wi	Wintersemester		