

BIO-M-TM-I

1.	Name des Moduls Module title	Theoretisches Modul / Theoretical module: Immunology
2.	Verantwortlich / person responsible	Prof. Dr. Thomas Hehlhans
3.	Inhalte des Moduls - <i>Immunologie II (Grundlagen der Immunologie)</i> • Angeborene Immunität • Erworbene Immunität • Antigen-Erkennung und Präsentation • Struktur und Funktion von Zytokinen und Chemokinen - Immunologie III (Spezielle Themen der Immunologie, interdisziplinär) • Tumormmunologie • Neuroimmunologie • Allergie und Autoimmunerkrankungen • Infektionsimmunologie - Seminar: „Meilensteine der Immunologie“, # 56163 • Präsentation und Diskussion forschungsbasierter Themen aus dem Bereich der Immunologie Module contents - <i>Immunology II (Basics in Immunology)</i> • Innate Immunity • Adaptive Immunity • Antigen recognition and presentation • Structure and function of cytokines und chemokines - Immunologie III (Selected topics in Immunology, interdisciplinary) • Tumormmunology • Neuroimmunology • Allergy and Autoimmunity • Immunology of infections - Seminar: “Milestones in Immunology”, # 56163 • Presentation and discussion of research topics in the field of Immunology	
4.	Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls • sind Studierende mit den grundlegenden und aktuellen Forschungsthemen im Bereich der Immunologie vertraut. - können wissenschaftliche Inhalte anhand vorgegebener Literatur strukturieren und in Form eines Vortrags vermitteln, - können verschiedene Quellen zu bestimmten wissenschaftlichen Inhalten recherchieren und beurteilen - und sind in der Lage die Inhalte anderer Seminarvorträge zu analysieren und diskutieren. Qualification objectives of the module / competencies to be acquired After successful completion of the module students are familiar with the basics und current issues of research topics in the field of Immunology and • are able to structure scientific topics on the basis of given literature and present them, • are able to make investigations on a specific scientific topic in different sources and evaluate it, • are able to analyse und discuss the presentation of other students.	
5.	Teilnahmevoraussetzungen / Prerequisites for participation	
	a) empfohlene Kenntnisse / recommended knowledge	keine / none

	b) verpflichtende Nachweise / mandatory courses	keine / none					
6.	Verwendbarkeit des Moduls / Module can be used for	Master Biologie Schwerpunkt - Immunologie Master Biology focus subject - Immunology					
7.	Angebotsturnus des Moduls / Module is offered	Jedes Wintersemester/ Every winter semester					
8.	Das Modul kann absolviert werden in / Module can be completed in	einem Semester / one semester					
9.	Empfohlenes Fachsemester / Recommended semester of study	1.- 3. Semester					
10.	Arbeitsaufwand des Moduls / workload	Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week				6 SWS	
		davon in Stunden (Std.) / workload (hrs):					
		1. Präsenzzeit / attendance				66 Std./hrs	
		2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / independent study including exam preparation				257 Std./hrs	
		Leistungspunkte / credit points (= ECTS)				12 LP/CP	
11.	Modulbestandteile / Module components						
	Nr./ No.	P/WP C/CE	Lehrform / Type of course	Themenbereich / subject area	SWS /CHs	Studienleistung/ study achievement	
	1	P / C	Spezialvorlesungen / special lectures	- Immunology II - Immunology III	2 2		
	2	WP / CE	Seminar / seminar	Seminar: „Meilensteine der Immunologie“, #56163 Seminar: “Milestones in Immunology”, #56163	2	Seminarvortrag seminar presentation	
12.	Modulprüfung/ Module examination						
	Kompetenz / Thema Competence / topic			Art der Prüfung / Type of examination	Dauer / Duration	Zeitpunkt / Time of examination	Anteil an Modulnote / percentage module grade
	Immunologie / Immunology			mündlich / oral examination	30 min	nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile / after completion of module components	100%
13.	Bemerkungen / notes						

Zeichenerklärung / legend

P = Pflicht, WP = Wahlpflicht / C = compulsory course, CE = compulsory elective course

SWS = Semesterwochenstunde (1 SWS = 45 min/Semesterwoche) / CHs = contact hours per week in the semester (1 CHs = 45 min per week)

LP = Leistungspunkte / CP = credit points (1 LP/CP = 25-30 h workload)