

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul				
Code	Studienjahr			Studiensemester
MBT363	3			5
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS
Immunologie	3	0	2	6
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Molekulare Biotechnologie			
Lehr- und Lernformen	Face-to-Face Lehrvortrag			
Modultyp	Pflichtfach		Wahlfach	X
Lernziele	Wissen über das Immunsystem von Säugetieren erlangen			
Lerninhalte	1. Immunsystem 2. Native, humorale und adaptive Immunantwort 3. Lymphozyten 4. Antigenerkennung 5. Antigenrezeptoren in Lymphozyten 6. T-Zellen 7. Immunsignalisierung 8. Impfungen 9. Rekombinante Antikörpertechnologie			
Teilnahmevoraussetzungen	-			
Koordination	Dr. Heidi Zinecker			
Vortragende(r)	Dr. Heidi Zinecker			
Mitwirkende(r)	Wiss. Mit. Betül Uluca, Wiss. Mit. Şeyma İş			
Praktikumsstatus	-			
Fachliteratur				
Bücher / Skripte	Immunologie, Janeway, Spektrum Verlag Vorlesungsskript			
Weitere Quellen				
Lernmaterialien				
Dokumente				
Hausaufgaben				
Prüfungen				
Zusammensetzung des Moduls				
Mathematik und Grundlagenwissenschaften				%

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Ingenieurwesen		%
Konstruktionsdesign		%
Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften	100	%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis		%

Bewertungssystem

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1	20
Quiz	0	0
Hausaufgaben	0	0
Anwesenheit	0	0
Übung	0	0
Projekte	1	40
Abschlussprüfung	1	40
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	13	3	39
Selbststudium	13	5	65
Hausaufgaben	0	0	0
Präsentation / Seminarvorbereitung	0	0	0
Zwischenprüfungen	1	10	10
Übung	0	0	0
Labor	10	3	30
Projekte	1	12	12
Abschlussprüfung	1	10	10
Summe Arbeitsaufwand			166
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			6

Lernergebnisse

1	Verständnis des Immunsystems von Säugetieren
2	Kenntnisse über Erkrankungen des Immunsystems und Impfstoffe

Wöchentliche Themenverteilung

1	Immunsystem
----------	-------------

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

2	Native, humorale und adaptive Immunantwort
3	Lymphozyten
4	Antigenerkennung
5	Antigenrezeptoren in Lymphozyten
6	T-Zellen
7	Immunsignalisierung
8	Impfungen
9	Rekombinante Antikörpertechnologie

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	5	5	0	5	0
2	5	5	5	5	0	5	0

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch

<https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=en&curSunit=5707>

Erstellt von:	Wiss. Mit. Şeyma İş
Datum der Aktualisierung:	28.04.2022