

STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul				
Code		Studienjahr		Studiensemester
MBT363		3		5
Bezeichnung		VL	UE	LU
Immunologie		3	0	2
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Molekulare Biotechnologie			
Lehr- und Lernformen	Präsenzlehre			
Modultyp	Pflichtfach		Wahlfach	X
Lernziele	Wissen über das Immunsystem von Säugetieren erlangen			
Lerninhalte	1. Immunsystem 2. Native, humorale und adaptive Immunantwort 3. Organe, Zellen und Moleküle des Immunsystems; 4. Antigenerkennung 5. Antigenrezeptoren in Lymphozyten 6. Immunsignalisierung 7. Impfungen 8. Rekombinante Antikörpertechnologie			
Teilnahmevoraussetzungen	-			
Koordination	-			
Vortragende(r)	Doç. Dr. Orkide Coşkuner-Weber			
Mitwirkende(r)	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	30
Quiz	-	-
Hausaufgaben	1	20
Anwesenheit	-	-
Übung	-	-
Projekte	-	-
Abschlussprüfung	1	50
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	13	3	39
Selbststudium	13	5	78
Hausaufgaben	1	10	10
Präsentation / Seminarvorbereitung	-	-	-
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	-	-	-
Labor	13	2	26
Projekte	0	0	0
Abschlussprüfung	1	2	2
Summe Arbeitsaufwand			157
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			6

Lernergebnisse

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

Wöchentliche Themenverteilung

1	Immunsystem: Native, humorale und adaptive Immunantwort
---	---

STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

2	Charakteristika der angeborenen und erworbenen Immunität
3	Organe, Zellen und Moleküle des Immunsystems;
4	Mechanismen der Induktion einer Immunabwehr; Antigenerkennung
5	Effektormechanismen der Immunabwehr
6	Antigenrezeptoren in Lymphozyten - genetische und molekulare Aspekte der Antikörper- und T-Zellrezeptorvariabilität
7	Evolution der adaptiven Immunabwehr
8	Immunsignalisierung - Regulation der Immunantwort
9	Impfungen
10	Rekombinante Antikörper Technologie
11	Methoden und Techniken für Immunologie Studien
12	Methoden und Techniken für Immunologie Studien
13	Methoden und Techniken für Immunologie Studien

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	5	5	-	5	-
2	5	5	5	5	-	5	3

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. Dr. Betül Uluca
Datum der Aktualisierung:	14.08.2023