

STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul				
Code	Studienjahr			Studiensemester
MBT204	2			4
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS
Mikrobiologie I	2	1	2	6
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Molekulare Biotechnologie			
Lehr- und Lernformen	Präsenzlehre			
Modultyp	Pflichtfach	X	Wahlfach	
Lernziele	Verständnis für Vielfalt und Physiologie von Mikroorganismen.			
Lerninhalte	Meilensteine in der Mikrobiologie Mikroskopie und Zellstruktur Zellfunktionen und Anwendungen Mikrobielle Diversität Algen und Pilze Wachstum, Ernährung und Kultivierung Viren Infektionsbiologie Grundlagen der Immunbiologie Phagentherapie Molekulare Nachweissysteme Evolution der Mikroorganismen			
Teilnahmevoraussetzungen	Keine			
Koordination	Prof. Dr. Michael Steinert			
Vortragende(r)	Prof. Dr. Michael Steinert			
Mitwirkende(r)	Wiss. Mit. Ogün Morkoç, Wiss. Mit. Şeyma İş			
Praktikumsstatus	Keine			
Fachliteratur				
Bücher / Skripte	Allgemeine Mikrobiologie, Georg Fuchs, Georg-Thieme Verlag Vorlesungsskript			
Weitere Quellen				
Lernmaterialien				
Dokumente				
Hausaufgaben				
Prüfungen				

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Zusammensetzung des Moduls		
Mathematik und Grundlagenwissenschaften		%
Ingenieurwesen		%
Konstruktionsdesign		%
Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften	100	%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis	100	%

Bewertungssystem		
Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1	35
Quiz	1	15
Hausaufgaben	0	0
Anwesenheit	0	0
Übung	0	0
Projekte	0	0
Abschlussprüfung	1	50
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	13	2	26
Selbststudium	13	5	65
Hausaufgaben	4	2	8
Präsentation / Seminarvorbereitung	1	10	10
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	13	1	13
Labor	13	2	26
Projekte	-	-	-
Abschlussprüfung	1	2	2
Summe Arbeitsaufwand			152
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			6

Lernergebnisse	
1	Verständnis über die Diversität, Physiologie und Vermehrung von Mikroorganismen.
2	Verständnis über mikrobielle Krankheitserreger.

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

3	Verständnis über die Interaktion zwischen verschiedenen Arten.						
Wöchentliche Themenverteilung							
1	Einführung in die Mikrobiologie & Meilensteine in der Mikrobiologie						
2	Mikroskopie und Zellstruktur						
3	Zellfunktionen und Anwendungen (Molekulare Mikrobiologie)						
4	Mikrobielle Diversität						
5	Algen und Pilze						
6	Wachstum und Ernährung von Mikroorganismen						
7	Kultivierung von Mikroorganismen						
8	Viren						
9	Infektionsbiologie (Ursprung der Mikrobiologie)						
10	Grundlagen der Immunbiologie						
11	Phagentherapie						
12	Molekulare Nachweissysteme						
13	Evolution						
Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	4	5	5		5	
2	5	4	5	5		5	
3	5	4	5	5		5	
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:	14.08.2023						