

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul				
Code		Studienjahr		Studiensemester
MBT204		2		4
Bezeichnung		VL	UE	LU
Mikrobiologie I		2	1	2
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Molekulare Biotechnologie			
Lehr- und Lernformen	Face-to-Face Lehrvortrag			
Modultyp	Pflichtfach	X	Wahlfach	
Lernziele	Verständnis für Vielfalt und Physiologie von Mikroorganismen.			
Lerninhalte	1. Struktur der Bakterienzelle, Zellmembran 2. Biologie der Pilze 3. Bakterielle Virologie 4. Genetik von Bakterien 5. Lebenswelten von Bakterien und ihre Anpassungen an diese 6. Bakterienstoffwechsel 7. Photosynthese in Bakterien 8. Transportsysteme 9. Pathogene Mikroorganismen			
Teilnahmevoraussetzungen	-			
Koordination	Prof. Dr. Michael Steinert			
Vortragende(r)	Prof. Dr. Michael Steinert			
Mitwirkende(r)	Wiss. Mit. Ogün Morkoç, Wiss. Mit. Şeyma İş			
Praktikumsstatus	-			
Fachliteratur				
Bücher / Skripte	Allgemeine Mikrobiologie, Georg Fuchs, Georg-Thieme 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	100	%

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	14	3	42
Selbststudium	14	4	56
Hausaufgaben	0	0	0
Präsentation / Seminarvorbereitung	0	0	0
Zwischenprüfungen	1	10	10
Übung	0	0	0
Labor	10	2	20
Projekte	1	10	10
Abschlussprüfung	1	10	10
Summe Arbeitsaufwand			148
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			5

Lernergebnisse

1	Verständnis über die Diversität, Physiologie und Vermehrung von Mikroorganismen.
2	Verständnis über mikrobielle Krankheitserreger.
3	Verständnis über die Interaktion zwischen verschiedenen Arten.

Wöchentliche Themenverteilung

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

1	Struktur der Bakterienzelle, Zellmembran
2	Biologie der Pilze
3	Bakterielle Virologie
4	Genetik von Bakterien
5	Lebenswelten von Bakterien und ihre Anpassungen an diese
6	Bakterienstoffwechsel
7	Photosynthese in Bakterien
8	Transportsysteme
9	Pathogene Mikroorganismen

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	4	5	5	0	5	0
2	5	4	5	5	0	5	0
3	5	4	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