

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul					
<b>Code</b>				<b>Studienjahr</b>	<b>Studiensemester</b>
MBT212				2	4
<b>Bezeichnung</b>	<b>VL</b>	<b>UE</b>	<b>LU</b>	<b>ECTS</b>	
Biochemie II	3	0	2	6	
<b>Sprache</b>	Deutsch				
<b>Studium</b>	<b>Bachelor</b>	<b>X</b>	<b>Master</b>	<b>Doktor</b>	
<b>Studiengang</b>	Molekulare Biotechnologie				
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Präsenzlehre				
<b>Modultyp</b>	<b>Pflichtfach</b>	<b>X</b>	<b>Wahlfach</b>		
<b>Lernziele</b>	Verständnis über die Grundlagen und Einzelheiten der molekularen Strukturen des Stoffwechsels.				
<b>Lerninhalte</b>	Stoffwechsel von Kohlenhydraten, Lipiden, Proteinen und Nukleotiden.				
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	-				
<b>Koordination</b>	Dr. habil. Aysu Yarman				
<b>Vortragende(r)</b>	-				
<b>Mitwirkende(r)</b>	Wiss. Mit. Melis Işık Toksoy, Wiss. Mit. Şeyma İş				
<b>Praktikumsstatus</b>	-				
Fachliteratur					
<b>Bücher / Skripte</b>	Stryer Biochemie, Lehninger Biochemie Vorlesungsskript				
<b>Weitere Quellen</b>					
Lernmaterialien					
<b>Dokumente</b>					
<b>Hausaufgaben</b>					
<b>Prüfungen</b>					
Zusammensetzung des Moduls					
<b>Mathematik und Grundlagenwissenschaften</b>					%
<b>Ingenieurwesen</b>					%
<b>Konstruktionsdesign</b>					%
<b>Sozialwissenschaften</b>					%
<b>Erziehungswissenschaften</b>					%
<b>Naturwissenschaften</b>	100				%

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

Gesundheitswissenschaften			%
Fachkenntnis	100		%
<b>Bewertungssystem</b>			
<b>Aktivität</b>	<b>Anzahl</b>		<b>Gewichtung in Endnote (%)</b>
Zwischenprüfungen	1		30
Quiz	-		-
Hausaufgaben	2		20
Anwesenheit	-		-
Übung	-		-
Projekte	-		-
Abschlussprüfung	1		50
		<b>Summe</b>	<b>100</b>
<b>ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand</b>			
<b>Aktivität</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Dauer</b>	<b>Gesamtaufwand (Stunden)</b>
Vorlesungszeit	13	3	39
Selbststudium	13	5	65
Hausaufgaben	2	10	20
Präsentation / Seminarvorbereitung	-	-	-
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	-	-	-
Labor	13	2	26
Projekte	-	-	-
Abschlussprüfung	1	2	2
		<b>Summe Arbeitsaufwand</b>	<b>154</b>
		<b>ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)</b>	<b>6</b>
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>1</b>	Verständnis der Prozesse in der Bioenergetik.		
<b>2</b>	Verständnis des Stoffwechsels von Proteinen, Lipiden, Kohlenhydraten und Nukleinsäuren.		
<b>Wöchentliche Themenverteilung</b>			
<b>1</b>	Stoffwechsel Grundmuster		
<b>2</b>	Kohlenhydrate und Glykolyse		
<b>3</b>	Glykolyse		
<b>4</b>	Glykoneogenese		
<b>5</b>	Krebszyklus		
<b>6</b>	Oxidative Phosphorylierung, Elektronentransportkette		

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

7	Lichtreaktionen der Photosynthese, Calvin-Zyklus und Pentosephosphatweg
8	Glykogen-Stoffwechsel
9	Lipide und Fettsäurestoffwechsel
10	Proteinumsatz und Aminosäurekatabolismus
11	Biosynthese der Aminosäuren
12	Biosynthese der Nukleotide
13	Biosynthese der Membranlipide und Steroide

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	3	5	3	-	-	3	3
2	3	5	3	-	-	3	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:	Dr. Betül Uluca
Datum der Aktualisierung:	14.08.2023