

STUDIENGANG MOLEKULAR BIOTECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul				
Code	Studienjahr			Studiensemester
MBT211	2			3
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS
Biochemie I	2	1	2	6
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Molekulare Biotechnologie			
Lehr- und Lernformen	Präsenzlehre			
Modultyp	Pflichtfach	X	Wahlfach	
Lernziele	Das Modul behandelt in Vorlesungen und vertiefenden Übungen und Praktika die Grundlagen der Biochemie. Themenschwerpunkte des Moduls Biochemie I sind u.a. die Biochemie der Proteine (Aminosäuren, Peptidbindungen, Primär-, Sekundär-, Tertiär- und Quatär-Strukturen), katalytische Strategien und Enzymkinetik, Kohlenhydrate, Lipide, Nucleotide und Nucleinsäuren, DNA, RNA.			
Lerninhalte	Proteine (Aminosäuren, Peptidbindungen, Primär-, Sekundär-, Tertiär- und Quatär-Strukturen), katalytische Strategien und Enzymkinetik, Kohlenhydrate, Lipide, Nucleotide und Nucleinsäuren, DNA, RNA.			
Teilnahmevoraussetzungen	-			
Koordination	Dr. habil. Orkide Coşkuner Weber			
Vortragende(r)	Dr. habil. Orkide Coşkuner Weber			
Mitwirkende(r)	Wiss. Mit. Melis Işık Toksoy, Wiss. Mit. Şeyma İş			
Praktikumsstatus	-			
Fachliteratur				
Bücher / Skripte	Nelson und Cox Lehninger Biochemie, 4. Auflage, Springer			
Weitere Quellen				
Lernmaterialien				
Dokumente				
Hausaufgaben				
Prüfungen				
Zusammensetzung des Moduls				
Mathematik und Grundlagenwissenschaften				%
Ingenieurwesen				%
Konstruktionsdesign				%

**STUDIENGANG MOLEKULAR BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

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	65
Hausaufgaben	4	10	40
Präsentation / Seminarvorbereitung	-	-	-
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	-	-	-
Labor	13	2	26
Projekte	-	-	-
Abschlussprüfung	1	2	2
Summe Arbeitsaufwand			174
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			6

Lernergebnisse

1	Der/Die Studierende verfügt über Grundkenntnisse in den behandelten Themenbereichen der Biochemie.
2	Er/Sie ist in der Lage, die grundlegenden biochemischen Prozesse zu beschreiben.

Wöchentliche Themenverteilung

1	Die Grundlagen der Biochemie
2	Struktur und Katalyse
3	Aminosäuren, Peptide und Proteine

**STUDIENGANG MOLEKULAR BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

4	Aminosäuren, Peptide und Proteine
5	Aminosäuren, Peptide und Proteine
6	Enzyme
7	Enzymkinetik
8	Kohlenhydrate und Glykobiologie
9	Kohlenhydrate und Glykobiologie
10	Nukleotide und Nukleinsäuren
11	Nukleotide und Nukleinsäuren
12	Lipide und Membrane
13	Lipide und Membrane

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
1	1	2	3	-	-	-	-	-
2								

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. habil. Orkide Coşkuner Weber

Datum der Aktualisierung: 14.08.2023