

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul				
Code	Studienjahr			Studiensemester
NWI301	3			5
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS
Organische Chemie für Biowissenschaften	2	1	2	6
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Molekulare Biotechnologie			
Lehr- und Lernformen	Face-to-Face Lehrvortrag			
Modultyp	Pflichtfach		Wahlfach	X
Lernziele	Definition des historischen Zusammenhangs zwischen organischer Chemie, physikalischer Chemie und Biologie			
Lerninhalte	1. Biomimetische Chemie – Enzymmodelle 2. Historische Verbindung und schwache Wechselwirkungen in Chemie und Biologie 3. Molekulare Erkennung in der organischen Chemie			
Teilnahmevoraussetzungen	-			
Koordination	Dr. Nadir Gül			
Vortragende(r)	Dr. Nadir Gül			
Mitwirkende(r)	Wiss. Mit. Ogün Morkoç, Wiss. Mit. Semih Alpsoy			
Praktikumsstatus	-			
Fachliteratur				
Bücher / Skripte	Bioprozesstechnik, Chmiel, Spektrum Organische und bioorganische Chemie, Bräse, S, Bülle, J, Hüttermann A, (2008) Wiley-VCH			
Weitere Quellen				
Lernmaterialien				
Dokumente				
Hausaufgaben				
Prüfungen				
Zusammensetzung des Moduls				
Mathematik und Grundlagenwissenschaften	20			%
Ingenieurwesen	20			%
Konstruktionsdesign	20			%
Sozialwissenschaften				%
Erziehungswissenschaften				%

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Naturwissenschaften									%
Gesundheitswissenschaften									%
Fachkenntnis			40						%
Bewertungssystem									
Aktivität			Anzahl						Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen			1						40
Quiz			0						0
Hausaufgaben			0						0
Anwesenheit			0						0
Übung			0						0
Projekte			0						0
Abschlussprüfung			1						60
								Summe	100
ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand									
Aktivität			Anzahl			Dauer			Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit			14			2			28
Selbststudium			0			0			0
Hausaufgaben			7			14			98
Präsentation / Seminarvorbereitung			1			1			1
Zwischenprüfungen			1			2			2
Übung			14			1			14
Labor			14			2			28
Projekte			0			0			0
Abschlussprüfung			1			2			2
								Summe Arbeitsaufwand	173
								ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)	6
Lernergebnisse									
1	Um den Studierenden zu ermöglichen, die Kenntnisse und Fähigkeiten von Bioreaktoren zu entwickeln.								
Wöchentliche Themenverteilung									
1	Biomimetische Chemie – Enzymmodelle								
2	Historische Verbindung und schwache Wechselwirkungen in Chemie und Biologie								
3	Molekulare Erkennung in der organischen Chemie								
Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)									
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7		
1	3	3	0	0	1	3	0		

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

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