

## STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

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

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

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