

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul					
Code				Studienjahr	Studiensemester
MBT460				4	8
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS	
Biophysik der Sinnesorgane	2	2	-	6	
Sprache	Deutsch				
Studium	Bachelor	X	Master		Doktor
Studiengang	Molekulare Biotechnologie				
Lehr- und Lernformen	Präsenzlehre				
Modultyp	Pflichtfach		Wahlfach	X	
Lernziele	Die Studierenden gewinnen ein klares Verständnis für biophysikalische Grundlagen der Funktionsprinzipien der Sinnesorgane der Menschen und der Tiere				
Lerninhalte	Sehen, Hören, Riechen, Schmecken, Tasten, Innere Sinne, Gehirn und Wahrnehmung				
Teilnahmevoraussetzungen	-				
Koordination	-				
Vortragende(r)	Asst. Prof. Dr. Neşe Aral Sözener				
Mitwirkende(r)					
Praktikumsstatus	-				
Fachliteratur					
Bücher / Skripte	S. Frings, F. Müller; Biologie der Sinne, Springer Spektrum, 2. Auflage				
Weitere Quellen	-				
Lernmaterialien					
Dokumente	-				
Hausaufgaben	-				
Prüfungen	-				
Zusammensetzung des Moduls					
Mathematik und Grundlagenwissenschaften					%
Ingenieurwesen					%
Konstruktionsdesign					%
Sozialwissenschaften					%
Erziehungswissenschaften					%
Naturwissenschaften	100				%

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Gesundheitswissenschaften			%
Fachkenntnis			%
Bewertungssystem			
Aktivität	Anzahl		Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1		40
Quiz	-		-
Hausaufgaben	-		-
Anwesenheit	-		-
Übung	-		-
Projekte	-		-
Abschlussprüfung	1		60
		Summe	100
ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	13	4	52
Selbststudium	13	8	104
Hausaufgaben	-	-	-
Präsentation / Seminarvorbereitung	-	-	-
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	-	-	-
Labor	-	-	-
Projekte	-	-	-
Abschlussprüfung	1	2	2
		Summe Arbeitsaufwand	160
		ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)	6
Lernergebnisse			
1	Verständnis für biophysikalische Grundlagen der Funktionsprinzipien der Sinnesorgane der Menschen und der Tiere		
Wöchentliche Themenverteilung			
1	Sinnesorgane der Menschen und der Tiere		
2	Evolution der Sinne		
3	Aufbau der Nervenzellen		
4	Verarbeitung der Sinnessignale im Gehirn		
5	Schmecken		
6	Riechen		

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

7	Sehen
8	Hören
9	Tasten
10	Navigation und Orientierung
11	Innere Sinne
12	Wahrnehmung
13	Sinnesorgane der Tiere

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
1	4	5	4	5	3	5	1	-

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch

OBS LINK:

Erstellt von: Asst. Prof. Dr. Neşe Aral Sözüner

Datum der Aktualisierung: 14.08.2023