

**TÜRKİSCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT
FAKULTÄT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN
STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE**

MODULBESCHREIBUNG

Informationen zur Veranstaltung				
Modulbezeichnung	Biologie			
Modulkode	Semester	Studienjahr	VL+UE+Lab	ECTS
BIO111	1	1	5	6

Veranstaltungssprache	Deutsch				
Vorlesungsniveau	Bachelor	X	Master		Promotion
Studiengang	Materialwissenschaften und -technologie				
Bildungstype	Präsenzstudium				
Stellung im Studienplan	Pflichtfach	X	Wahlfach		
Lernziele des Moduls	Ausgehend von einer Einführung zur eukaryotischen Zelle erlernen die Studierenden Grundlagen des Aufbaus und der Diversität von höheren Tieren und Pflanzen mit einem Schwerpunkt auf Strukturen, Gewebe und Organen und deren strukturgebenden Prinzipien.				
Lerninhalt	<ul style="list-style-type: none"> -Die tierische und pflanzliche Zelle -Extrazelluläre Matrix sowie die Zellwand als strukturgebende Elemente des multizellulären Aufbaus -Evolution des Körperaufbaus und Organsysteme der höheren Tiere -Prinzipien der Kreislaufsysteme der Tiere -Aufbau und Organsysteme der Pflanzen, Prinzipien des Stofftransports -Ausgewählte Bereiche der Physiologie der Tiere und Pflanzen 				
Voraussetzung für die Teilnahme	Keine				
Koordinator der Vorlesung	Associate Prof.Dr. Can Murat Ünal				
Vortragende(r)	Associate Prof.Dr. Can Murat Ünal				
Mitwirkende(r)					
Praktikumsstatus	Keine				

Fachliteratur

Lehrbücher/ Vorlesungsskripte	Biology, Neil A. Campbell /Jane B. Reece, Pearson Publishing Biology, Purves, 2012, Jürgen Markl (ed.) Springer International Publishing
--	---

**TÜRKISCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT
FAKULTÄT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN
STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE**

MODULBESCHREIBUNG

Weitere Quellen	
------------------------	--

Lernmaterialien	
Dokumente	-
Aufgaben	-
Prüfungen	-

Verhältnis mit den Wissenschaftsfelder	
Mathematik und Grundlagenwissenschaften	%
Ingenieurwesen	%
Konstruktionsdesign	%
Sozialwissenschaften	%
Erziehungswissenschaften	%
Naturwissenschaften	100%
Gesundheitswissenschaften	%
Feldkenntnis	%

Bewertungssystem		
Semesteraktivitäten	Anzahl	Gewichtung in der Endnote
Zwischenprüfung(en)	1	35%
Quiz		%
Aufgaben	2	15%
Labor		%
Anwesenheit		%
Übung		%
Projekte		%

**TÜRKİSCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT
FAKULTÄT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN
STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE**

MODULBESCHREIBUNG

Abschlussprüfung	1	50%
Summe		%

ECTS/ Arbeitsaufwand - Tabelle

Aktivitäten	Anzahl	Dauer (Stunden)	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	2	28
Selbststudium	14	2	28
Aufgaben	5	10	50
Präsentation /Seminarvorbereitung	1	4	4
Zwischenprüfung(en)	1	2	2
Übungen	14	1	14
Labor	14	2	28
Projekte			
Abschlussprüfung	1	2	2
Summe Arbeitsaufwand		156	
Summe Arbeitsaufwand / 30 Stunden		5,2	
ECTS Punkte		6	

Lernergebnisse

Nr.	Erklärung
1	
2	
3	
4	
5	

**TÜRKİSCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT
FAKULTÄT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN
STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE**

MODULBESCHREIBUNG

Wöchentliche Themenverteilung			
Woche	Themen	Vorbereitung	Dokumente
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Studienprogramms										
	L.Z. 1	L.Z. 2	L.Z. 3	L.Z. 4	L.Z. 5	L.Z. 6	L.Z. 7	L.Z. 8	L.Z. 9	L.Z. 10
Alle										
L.E. 1										
L.E. 2										
L.E. 3										
L.E. 4										

**TÜRKISCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT
FAKULTÄT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN
STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE**

MODULBESCHREIBUNG

L.E. 5										
Beitragsstufe: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittelstufe 4: Hoch 5: Sehr Hoch										
L.Z. : Lernziele des Studienprogramms										
L.E. : Lernergebnisse										

Erstellt von:	
Datum der Aktualisierung:	