

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
MBT211	2			3
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Biyokimya I	2	1	2	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Moleküler Biyoteknoloji			
Eğitim Türü	Yüz Yüze			
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli	
Dersin Amacı	Bu modül, derslerde biyokimyanın temellerini ve derinlemesine alıştırmaları ve uygulamaları kapsar. Biyokimya I modülünün ana konuları, proteinlerin biyokimyası (amino asitler, peptit bağları, birincil, ikincil, üçüncül ve dördüncül yapılar), katalitik stratejiler ve enzim kinetiği, karbonhidratlar, lipitler, nükleotitler ve nükleik asitler, DNA, RNA'yı içerir.			
Dersin İçeriği	Proteinler (amino asitler, peptit bağları, birincil, ikincil, üçüncül ve dördüncül yapılar), katalitik stratejiler ve enzim kinetiği, karbonhidratlar, lipitler, nükleotitler ve nükleik asitler, DNA, RNA.			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Orkide Coşkuner Weber			
Dersi Verenler	Doç. Dr. Orkide Coşkuner Weber			
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Melis Işık Toksoy, Arş. Gör. Şeyma İş			
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Nelson ve Cox Lehninger Biochemistry, 4. Baskı, Springer			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri				%
Mühendislik Tasarımı				%
Sosyal Bilimler				%

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri	100	%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	30
Kısa Sınav	-	-
Ödev	1	20
Devam	-	-
Uygulama	-	-
Proje	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50
Toplam		100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	13	3	39
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	5	65
Ödevler	4	10	40
Sunum/Seminer Hazırlama	-	-	-
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	-	-	-
Laboratuvar	13	2	26
Proje	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yüğü			174
AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)			6

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, biyokimyanın işlenen konu alanlarında temel bilgiye sahip olur.
2	Öğrenci, temel biyokimyasal süreçleri tanımlayabilir.

Ders Konuları

1	Biyokimyanın Temelleri
2	Yapı ve Kataliz
3	Amino Asitler, Peptitler ve Proteinler
4	Amino Asitler, Peptitler ve Proteinler

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

5	Amino Asitler, Peptitler ve Proteinler
6	Enzimler
7	Enzim Kinetiği
8	Karbonhidratlar ve Glikobiyoloji
9	Karbonhidratlar ve Glikobiyoloji
10	Nükleotitler ve Nükleik Asitler
11	Nükleotitler ve Nükleik Asitler
12	Lipidler ve Membranlar
13	Lipidler ve Membranlar

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

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

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

OBS Linki: <https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=en&curSunit=5707>

Hazırlayan: Doç. Dr. Orkide Coşkuner Weber

Güncelleme Tarihi: 14.08.2023