

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Ders Bilgileri

GENEL BİYOLOJİ

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
TLT103	Güz	2	2	3	4

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Dr. Deniz YALÇINKAYA
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Genel biyoloji uygulamaları yapma yeterliklerini kazandırmak.
İçeriği	Hücrenin kimyasal yapısı (su, elektrolitler). Hücrenin kimyasal yapısı (proteinler, karbohidratlar, lipitler). Hücrenin kimyasal yapısı (enzimler, vitaminler, hormonlar ve nükleik asitler). Hücrenin biyolojik yapısı (ökaryotik hücre zarı). Hücrenin biyolojik yapısı (ökaryotik hücre organelleri-hayvan). Hücrenin biyolojik yapısı (ökaryotik hücre farkları). Hücrenin biyolojik yapısı (prokaryotik hücre özellikleri). Hücrenin biyolojik yapısı (Gram (+) ve Gram (-) özellikleri). Hücrenin fiziksel özellikleri (difüzyon, solüsyon tipleri). Hücrenin fiziksel özellikleri (canlılarda sıvı sistemleri). Hücrenin fiziksel özellikleri (hücre zarından transport). Hücrenin fiziksel özellikleri (ozmoz ve diyaliz).

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Mikroskopta üç boyutlu molekülleri incelemeyi bilir.
2	Ökaryotik hücreleri incelemeyi bilir.
3	Prokaryotik hücreleri incelemeyi bilir.
4	Solüsyon türlerindeki hücre davranışlarını incelemeyi bilir.
5	Gram (+) bakterileri bilir
6	Gram negatif bakterileri bilir
7	Canlılarda sıvı sistemlerini bilir
8	Hücre transportunu bilir

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Hücrenin kimyasal yapısı (su, elektrolitler)	Anlatım, Tartışma
2	Hücrenin kimyasal yapısı (proteinler, karbohidratlar, lipitler)	Anlatım, Tartışma
3	Hücrenin kimyasal yapısı (enzimler, vitaminler, hormonlar ve nükleik asitler)	Anlatım, Tartışma
4	Hücrenin biyolojik yapısı (ökaryotik hücre zarı)	Anlatım, Tartışma
5	Hücrenin biyolojik yapısı (ökaryotik hücre organelleri-hayvan)	Anlatım, Tartışma
6	Hücrenin biyolojik yapısı (ökaryotik hücre organelleri-bitki)	Anlatım, Tartışma
7	Hücrenin biyolojik yapısı (ökaryotik hücre özellikleri-mantarlar)	Anlatım, Tartışma

8	Ara sınav	Sınav
9	Hücrenin biyolojik yapısı (ökaryotik hücre farkları)	Anlatım, Tartışma
10	Hücrenin biyolojik yapısı (prokaryotik hücre özellikleri)	Anlatım, Tartışma
11	Hücrenin biyolojik yapısı (Gram (+) ve Gram (-) özellikleri)	Anlatım, Tartışma
12	Hücrenin fiziksel özellikleri (difüzyon, solüsyon tipleri)	Anlatım, Tartışma
13	Hücrenin fiziksel özellikleri (canlılarda sıvı sistemleri)	Anlatım, Tartışma
14	Hücrenin fiziksel özellikleri (hücre zarından transport)	Anlatım, Tartışma
15	Son Sınav	Anlatım, Tartışma
16		

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Genel Biyoloji	TC. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 1965 AÇIKÖRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 1045	
2	Genel Biyoloji, Canlılar Bilimi	Nobel Yayın Dağıtım, 3. Baskı, Ankara, Ekim 2009	Ahmet AFYON, Mehmet Ali KAYA, Dursun YAĞIZ

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Mikroskopta üç boyutlu molekülleri incelemeyi bilir.	1,3	1,2
2	Ökaryotik hücreleri incelemeyi bilir.	2	1,2
3	Prokaryotik hücreleri incelemeyi bilir.	2	1,2
4	Solüsyon türlerindeki hücre davranışlarını incelemeyi bilir.	5	1,2
5	Gram (+) bakterileri bilir	5	1,2
6	Gram negatif bakterileri bilir	5	1,2
7	Canlılarda sıvı sistemlerini bilir	2	1,2
8	Hücre transportunu bilir	2	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yüğü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yüğü
1	Ders Süresi	14	4	56
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	3	3

8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	3	3
16	Son Sınav	1	1	1
				120