Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BİY243 - Genel Mikrobiyoloji**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+2
AKTS	**3.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ SEREN OĞUZ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Önkoşullar	2. sınıf öğrencileri için zorunlu bir derstir.
Önerilen Dersler	-
Önerilen Kaynaklar	Brock Biology of Microorganisms – 14th edition. Michael T. Madigan, John M. Martinko, Kelly S. Bender, Daniel H. Buckley. and David A. Stahl. Pearson Education, Inc.2015 ISBN: 978-0-321-89739-8; Ulusal ve uluslararası akademik dergilerdeki ilgili makaleler
Staj & Uygulama	-
Dersin Amacı	Öğrencilere mikrobiyolojinin tarihsel gelişimini ve önemli dönüm noktalarını aktarmak, mikroorganizmaların hücresel yapısı, metabolizması ve kontrol yöntemlerine dair temel bilgileri kazandırmak, aseptik laboratuvar becerilerini öğretmek ve gıda güvenliği ile insan sağlığı gibi alanlardaki mesleki uygulamalar için güçlü bir altyapı oluşturmaktır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Mikrobiyolojiye giriş, tarihçe kapsam ve sınıflandırma	
2. hafta		Mikrobiyolojiye giriş, tarihçe kapsam ve sınıflandırma	
3. hafta		Mikroorganizmaların yapısı + Laboratuvar uygulaması 1	
4. hafta		Mikroorganizmaların yapısı + Laboratuvar uygulaması 1	
5. hafta		Mikroorganizma metabolizması, beslenme ve üreme özellikleri	
6. hafta		Mikroorganizma metabolizması, beslenme ve üreme özellikleri	
7. hafta		Ara sınav	
8. hafta		Mikroorganizmaların bulaşma yolları ve önemli bakteriyel mikroorganizmalar	
9. hafta		Mikroorganizmaların doğada bulunuşu ve normal mikroflora	
10. hafta		Bakterilerin sağlık ve endüstriyel açıdan önemi - Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri	
11. hafta		Virüslerin sağlık açısından önemi ve önemli viral enfeksiyonlar	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
12. hafta		Küf ve mayaların sağlık ve endüstriyel açıdan önemi-önemli mantar enfeksiyonları	
13. hafta		Parazitler ve önemli paraziter hastalıklar	
14. hafta		İmmünite ve immün cevap ve genel tekrar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bakterilerin yapısını, metabolizma ve genetik özelliklerini tanımlar
2	Konak parazit ilişkilerini tanımlar. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini tanımlar.
3	Antibiyotik etki ve direnç mekanizmalarını sıralar. Antijen, antikor yapısını, immun yanıt oluşma mekanizmalarını tanımlar
4	Mikrobiyolojide önemli virüs, mantar ve parazitleri kavrar.
5	Mikrobiyoloji ve immunolojinin temel konularını toplar

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Çoktan Seçmeli Test ✓ Ödev

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
Dönem Sonu Sınavı	1	60
Uygulama	1	10
	Toplam (%)	**100**