Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FTM502 - Antimikrobiyal Aktivite Ölçüm Yöntemleri**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. YAĞMUR TUNALI

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersi alacak öğrenciler için önerilen bir ders bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	BROCK MİKROORGANİZMALARIN BİYOLOJİSİ, 11. BASKIDAN ÇEVİRİ, Prof. Dr. Cumhur ÇÖKMÜŞ, 2010, Palme yayıncılık, Ankara.
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Giriş: Mikroorganizmalar ve mikrobiyoloji	
2. hafta		Prokaryotic hücre yapısı ve fonksiyonları	
3. hafta		Prokaryotic hücre yapısı ve fonksiyonları	
4. hafta		Ökaryotik hücre yapısı ve fonksiyonları, Ökaryotik hücre yapısı ve fonksiyonları	
5. hafta		Mikrobiyal beslenme	
6. hafta		Mikrobiyal gelişmeye etki yapan faktörler	
7. hafta		Büyümenin ölçülmesi	
8. hafta		Mikroorganizmaların kontrolü	
9. hafta		Mikrobiyal metabolizma	
10. hafta		Mikrobiyal metabolizma	
11. hafta		Mikrobiyal genetik	
12. hafta		Bakteri	
13. hafta		Ökaryotik mikroorganizmalar	
14. hafta		Viruslar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Mikrobiyolojinin tarihini açıklayabilecektir.
2	Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve özelliklerini açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Prokaryotik ve ökaryotik hücrelerin anatomi ve fizyolojisi karşılaştırabilecektir.
4	Mikroorganizmaların besinleri ve beslenme tiplerini açıklayabilecektir.
5	Mikrobiyal populasyonların gelişimi ve kontrolünü açıklayabilecektir.
6	Mikrobiyal metabolizmayı açıklayabilecektir.
7	Mikrobiyal genetiği açıklayabilecektir.
8	Bakteriler dışındaki mikrobiyal dünyayı tartışabilecektir.
9	Mikrobiyal hastalıkları tanımlayabilecektir.
10	Sterilizasyon ve dezenfeksiyonun temel prensiplerini açıklayabilecektir.
11	Çeşitli çevrelerdeki mikroorganizmaların ilişkilerini tartışabilecektir.

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

İçerik girilmemiştir.