Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ECZ123 - Farmasötik Mikrobiyoloji I**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**2.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. YAĞMUR TUNALI, PROF. DR. ZERRİN CANTÜRK

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	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Giriş mikroorganizmalar ve mikrobiyoloji	
2. hafta		Mikrobiyal Hücreler ve Organizasyon	
3. hafta		Mikrobiyal Fizyoloji:Mikrobiyal Fizyoloji Mikrobiyal Üreme ve Etkili Fizyolojik Faktörler, Mikrobiyal Beslenme, Mikrobiyal üreme üzerine Etkili Faktörler	
4. hafta		Mikrobiyal Fizyoloji:Mikrobiyal Kültür ve Çeşitleri,Ekim Teknikleri,Mikroorganizmaların Saklama Yöntemleri	
5. hafta		Mikrobiyal Metabolizma:Mikroorganizmaların Enerji Elde Etme Yolları	
6. hafta		Mikrobiyal Metabolizma:Mikroorganizmaların Enerji Elde Etme Yolları	
7. hafta		Mikrobiyal Genetik:Mikroorganizmalar ve Genetik materyaller	
8. hafta		Mikrobiyal Genetik:Mutasyonlar	
9. hafta		Mikrobiyal Çeşitlilik: Bakteriler	
10. hafta		Mikrobiyal Çeşitlilik: Mantarlar	
11. hafta		Mikrobiyal Çeşitlilik: Virüsler	
12. hafta		Mikrobiyal Çeşitlilik:Parazitler	
13. hafta		Mikrobiyal Çeşitlilik:Algler	
14. hafta		Mikrobiyal Çeşitlilik:Algler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Mikrobiyolojinin tarihini açıklayabilecektir.
2	Mikrobiyal Evrimi açıklayabilecektir.
3	Mikrobiyolojinin Alt Dalları ve Uygulama Alanlarını açıklayabilecektir.
4	Mikroorganizmaların Sınıflandırılmasını yapar.
5	Prokaryotik Hücre Organizasyonunu açıklayabilecektir.
6	Ökaryotik Hücre organizasyonunu açıklayabilecektir.
7	Mikrobiyal Üreme ve Etkili Fizyolojik Faktörleri açıklayabilecektir.
8	Mikrobiyal Beslenmeyi açıklayabilecektir.
9	Mikrobiyal üreme üzerine Etkili Faktörleri açıklayabilecektir.
10	Mikrobiyal Kültür ve Çeşitlerini sayabilecektir.
11	Ekim Tekniklerini açıklayabilecektir.
12	Mikroorganizmaların Saklama Yöntemlerini açıklayabilecektir.
13	Mikroorganizmaların Enerji Elde Etme Yollarını açıklayabilecektir.
14	Mikroorganizmalar ve Genetik materyallerini açıklayabilecektir.
15	Mutasyonları açıklayabilecektir.
16	Bakterileri açıklayabilecektir.
17	Fungusları açıklayabilecektir.
18	Virüsleri açıklayabilecektir.
19	Parazitleri açıklayabilecektir.
20	Algleri açıklayabilecektir.

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.