Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FTM501 - İleri Farmasötik Mikrobiyoloji**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. BAŞAK KAYHAN

Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze ve uzaktan
Önkoşullar	Dersin ön koşulu lisans düzetinde Temel Mikrobiyoloji dersi almış olmak
Önerilen Dersler	Önerilen ders bulunmamaktadır
Önerilen Kaynaklar	Ders güncel makaleler ile yürütülmektedir
Staj & Uygulama	Staj ve a uygulama gerektirmemektedir

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Farmasötik Mikropbiyolojiye Giriş, Mikrobiyal Fizyoloji	
2. hafta		Bakterier Funguslar	
3. hafta		Virusler ve Protozoalar	
4. hafta		Mikrobiyal Patojenite ve Epidemiyoloji	
5. hafta		İmmünoloji, İmmünizasyon	
6. hafta		Antibiyotikler ve Sentetik Antimikrobiyal Ajanlar	
7. hafta		Antibiyotiklere Direnç	
8. hafta		Halk Sağlığı Mikrobiyolojisi	
9. hafta		Kontaminasyon ve Sterilizasyon	
10. hafta		Farmasötik Ürünler ve İyi Üretim Uygulamaları Sistemi	
11. hafta		Rekombinant DNA Teknolojisi	
12. hafta		Mikrobiyolojinin Farmasötik Bilimlere Katkısı	
13. hafta		Mikrobiyal Biyoteknolojik Farmasötik Ürünler	
14. hafta		İnsan Mikrobiyomu	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Mikroorganizmaların temel özelliklerini sıralar ve mikroorganizma gruplarını açıklar
2	Mikrobiyal patojenite ve epidemiyolojiyi açıklar
3	İmmunoloji ve immünizasyonu açıklar ve bağlantı kurar

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Antibiyotikleri ve sentetik antimikrobial ajanları ve bunlara karşı gelişen bakteriyal direnci açıklar
5	Halk sağlığı mikrobiyolojisini açıklar
6	Farmasötik ürünlerde kontaminasyon, sterilizasyon ve iyi üretim uygulamaları sistemini açıklar
7	Rekombinant DNA teknolojisini açıklar ve bu sistemle üretilen farmasötik ürünleri sıralar
8	Mikrobiyolojinin farmasötik bilimlere katkısını açıklar
9	İnsan mikrobiyomunu açıklar farklı bölgelerde bulunan mikroorganizmaları sıralar, insan mikrobiyom projesini açıklar

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.