Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BİY363 - Mikrobiyal Teknikler**
Ders Türü	V.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**4.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Mesleki Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. KIYMET GÜVEN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	* Gürgün, V. & Halkman K. (1988) Mikrobiyolojide Sayım Yöntemleri * Temiz, A. (1996). Genel Mikrobiyoloji Uygulama Teknikleri * Akçelik, M. ve ark. (2000) Gıda Mikrobiyolojisi ve Uygulamaları (Genişletilmiş 2. baskı). Ankara.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Giriş, besiyeri hazırlama	
2. hafta		Mikroorganizmaların sayımında kültürel yöntemler	
3. hafta		Mikroorganizmaların sayımında kültürel yöntemler	
4. hafta		Mikroorganizmaların sayımında mikroskobik yöntemler	
5. hafta		Mikroorganizmaların sayımında standardize edilmiş yöntemler	
6. hafta		Mikroorganizmaların sayımında diğer yöntemler	
7. hafta		Biyokimyasal testler	
8. hafta		İndikatör mikroorganizmalar	
9. hafta		İndikatör mikroorganizmalar	
10. hafta		Hidrofobik grid membran filtrasyon tekniği	
11. hafta		Direk epifluoresan mikroskopi tekniği	
12. hafta		Direk epifluoresan mikroskopi tekniği	
13. hafta		Elektriksel impedans tekniği	
14. hafta		Biyoluminesans tekniği	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	4 Farklı durumlar için uygun sayım tekniklerini belirler.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	2 Biyokimyasal testleri tanımlar.
3	3 Bu yöntemlerden farklı durumlar için uygun olanını belirler.
4	4 Bu teknikleri kullanır.

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.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	15
Dönem Sonu Sınavı	1	50
2.Ara Sınav	1	15
	Toplam (%)	**80**