Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**GMS509 - Modern Gıda Mikrobiyolojisi Uygulamaları**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. DR. ÜMİT YILMAZ YILDIZ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Dersin ön koşul veya eş koşulu bulunmamaktadır
Önerilen Dersler	Önerilen ders bulunmamaktadır
Önerilen Kaynaklar	James M. Jay, Modern Food Microbiology
Staj & Uygulama	Yoktur

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Gıdalarda mikroorganizma kullanımının tarihçesi	
2. hafta		Gıdalarda bulunan mikroorganizmaların rolü, habitatı, taksonomisi ve önemi	
3. hafta		Gıdalarda bulunan mikroorganizmalar	
4. hafta		Gıdalarda mikroorganizma ve mikroorganizma ürünü tespiti	
5. hafta		Gıdaların psikrotrof, termofilik ve rasyasyon dirençli mikroorganizmalardan korunması	
6. hafta		Gıdalarda mikrobiyolojik kriterler ve indikatörler	
7. hafta		Gastronomide ileri gıda güvenliği	
8. hafta		Vize	
9. hafta		Maya geliştirme	
10. hafta		Mikroorganizmalarla gıda korunumu	
11. hafta		Mutfakta modern mikrobiyolojik teknikler	
12. hafta		Probiyotikler, prebiyotikler	
13. hafta		Gastronomide mikrobiyolojik uygulamalar	
14. hafta		Final sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Gıda mikrobiyolojisi kavramı tanımlanacaktır

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Temel mikroorganizma grupları tanımlanarak, sınıflandırma parametreleri açıklanacaktır.
3	Mikroorganizmalarla gıda ürünlerinin nasıl hazırlanabileceği açıklanacaktır.
4	Mikroorganizmalarla gıda ürünlerinin nasıl korunabileceği açıklanacaktır.
5	Kültür ve stok hazırlama kavramları tanımlanarak mutfaktaki kullanımları değerlendirilecektir.
6	Mikroorganizmaların veya ürünlerinin modern mutfak uygulamaları örneklenecektir.
7	Mikroorganizmaların gıda ürünlerindeki biyolojik süreçleri ve tüketicilerdeki etkileri açıklanacaktır.

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.