



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mikrobiyolojik Sayım Yöntemleri	GDM5118	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Gıda Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------

Dersin Koordinatörü	Osman SAĞDIÇ
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Osman SAĞDIÇ
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mikrobiyolojik sayım yöntemleri hakkında bilgi vermektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kültürel sayım yöntemleri, direkt mikroskopik sayım yöntemleri, en muhtemel sayım yöntemleri (EMS), Membran filtre ile sayım, türbidometrik sayım ATP ölçümü ile sayım, empedans ölçüme dayalı sayım yöntemi, diğer sayım yöntemleri.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci mikrobiyolojide sayım metodlarını bilir.
2	Öğrenci metodların teknik prensiplerini bilir.
3	Öğrenci sayım yöntemlerinde yapılan temel işlemleri bilir.
4	Öğrenci mikrobiyolojide sayım ile ilgili deneyim kazanır.
5	Öğrenci mikrobiyolojik sayım metodlarının uygulamasını bilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mikrobiyolojik analiz için örnekleme	İlgili Kaynaklar
2	Besiyeri çeşitleri ve besiyeri hazırlama	İlgili Kaynaklar
3	Homojenizasyon ve seyreltme	İlgili Kaynaklar
4	Mikroorganizma arama (var/yok testleri)	İlgili Kaynaklar
5	En muhtemel sayım yöntemi	İlgili Kaynaklar
6	Mikroskopik sayım yöntemleri	İlgili Kaynaklar
7	Metabolizmaya dayalı sayım yöntemleri	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1	-
9	Membran filtrasyon yöntemi	İlgili Kaynaklar
10	Mikroorganizma sayma	İlgili Kaynaklar

11	Analiz sonrası işlemler	İlgili Kaynaklar
12	Tipik laboratuvar hataları	İlgili Kaynaklar
13	Kültür muhafaza	İlgili Kaynaklar
14	Mikroorganizma izolasyonu ve tanımlanması	İlgili Kaynaklar
15	Final	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	5	20
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			221
Toplam İşyükü / 30(s)			7.37

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----