



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Laktik Asit Bakterileri	GDM5116	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	Muhammet ARICI
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Muhammet ARICI
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Laktik asit bakterilerinin sınıflandırılması, fizyolojisi ve gıda endüstrisinde kullanımı, sağlık ve hastalık üzerine etkileri hakkında bilgi vermektir
--------------	---

Dersin İçeriği	Laktik asit bakterilerinin sınıflandırılması, fizyoloji ve gıda endüstrisinde kullanımı, fermente gıdalarda stabiliteyi, laktik asit bakterileri tarafından üretilen antimikrobiyal bileşikler ve bunların patojen ve bozulma etkeni olan bakteriler üzerindeki etki mekanizmaları, sağlık ve hastalık üzerine etkileri, probiyotik olarak laktik asit bakterileri
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci laktik asit bakterilerinin tanımını ve morfolojik özelliklerini kavrayacaktır.
2	Öğrenci laktik asit bakterilerinin endüstride kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.
3	Öğrenci laktik asit bakterilerinin ürettiği antimikrobiyal bileşiklerden haberdar olur.
4	Öğrenci sağlık ve hastalıkta laktik asit bakterilerinin önemini kavrar.
5	Öğrenci laktik asit bakterilerinin toksisitesi hakkında bilgi sahibi olur.
6	Fermente ürünlerde laktik asit bakterilerinin fonksiyonlarından haberdar olacaklardır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Laktik asit bakterilerinin tanımı, morfolojik, fizyolojik özellikleri	İlgili Kaynaklar
2	Laktik asit bakterilerinin sınıflandırılması ve sınıflandırmada kullanılan yöntemler	İlgili Kaynaklar
3	Laktik asit bakterilerinin metabolizması	İlgili Kaynaklar
4	Laktik asit bakterilerinin endüstride kullanımı	İlgili Kaynaklar
5	Laktik asit bakterilerinin gıdadaki stabiliteyi	İlgili Kaynaklar
6	Laktik asit bakterilerden antimikrobiyal bileşikler	İlgili Kaynaklar

7	Sağlık ve hastalıkta laktik asit bakterileri	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	arasınav	İlgili Kaynaklar
10	Fermente süt ürünlerinde laktik asit bakterileri	İlgili Kaynaklar
11	Tahıl rnlerinde laktik asit bakterileri	İlgili Kaynaklar
12	Fermente et ürünlerinde laktik asit bakterileri	İlgili Kaynaklar
13	Fermente sebze ve diğer ürünlerde laktik asit bakterileri	İlgili Kaynaklar
14	Dönem devleri ve sunumlar	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

## Deđerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi alışması		
Derse zg Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi		
dev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi alışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi alışması			
Sınıf Dışı Ders alışması	13	3	39
Derse zg Staj			
dev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
<b>Toplam İşyükü</b>			218
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.27
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5
Diğer Notlar	Yok		