

BAKTERİ FİZYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	BAKTERİ FİZYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BYL4089
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Elif Demirkan
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	edemirkan@uludag.edu.tr Tel: (0224)2941794 Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, B Blok Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 Uludag University, Faculty of Science&Letters, Department of Biology, Nilufer/BURSA 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı bakteri hücresel gelişim ve metabolizma, temel biyokimyasal yolların vurgulanması ile bakteriyel fizyolojideki kavramların anlaşılmasıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Canlıların yapısal ve moleküler özellikleri ile ilgili temel bilgiye sahip olabilme
	2	Bakteriler hakkında bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi
	3	Bakteriler hakkındaki bilgilerini aktarabilme yeteneğini kazanma becerisi
	4	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanma olanağı
	5	Kendi dalı ile ilgili destek alınabilecek alanlardan yeterli bilgiye sahip olma
	6	Bakteriler hakkında bilimsel yeniliklerden haberdar olmak
	7	Mikroorganizmaların doğadaki yerini ve sorumluluklarını tam olarak kavrayabilme
	8	Güncel bilgilere ulaşabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Bakterilerin genel karakterleri: morfolojik özellikleri	
2	Bakterilerin anatomik yapıları:iç yapılar	
3	Bakterilerin anatomik yapıları: dış yapılar	
4	Bakterilerin kimyasal yapısı, beslenmesi ve üremesi	
5	Bakteriyel üremeyi etkileyen faktörler:fiziksel ve kimyasal faktörler	
6	Bakteriyel üremeyi etkileyen faktörler:biyolojik ve mekanik faktörler	
7	Mikrobiyal üremenin kontrolü:kimyasal ve fiziksel maddelerin kullanılması	
8	Bakteri metabolizması ve düzenlenmesi	
9	Genetik adaptasyon	
10	Kemotroflar ve fototroflar	
11	Özel metabolik yollar:metilotrofi,sintrofi, denitrifikasyon, asetogenez,anammox vb.	
12	Arke bakterileri	
13	Proteobakteriler	
14	Bakteriler arasında haberleşme:Quorum Sensing	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	E.Demirkan. Bakteri Fizyolojisi Ders Notları. Madigan, M, Martinko, JM., Parker,J. Brock Biology of Microorganisms.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	6.00	90.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			