

MİKROBİYAL FİZYOLOJİ

1	Ders Adı:	MİKROBİYAL FİZYOLOJİ
2	Ders Kodu:	BIO5409
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
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:	Prof. Dr. Elif Demirkan
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ders mikrobiyal metabolizmaya çeşitliliği hakkında bilgi sağlayacaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Uzmanlık düzeyindeki bilgisini değerlendirebilme
	2	Disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme
	3	Yeni konuların farkında olabilme
	4	Alanındaki mevcut ve üst düzey bilgi araştırma yeteneği
	5	İlgili programın alanda kendi bilgisini derinleştirmek ve geliştirme
	6	Yazılı, sözlü ve görsel alanında güncel gelişmeleri aktarma
	7	Biyoloji ile ilgili sorunları kavrama
	8	Girişimcilik konularının farkında olma
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Prokaryotik ve ökaryotik mikroorganizmalar	
2	Prokaryotik ve ökaryotik DNA, RNA, replikasyon, protein sentezi	
3	Prokaryotik ve ökaryotik gen ifadesinin düzenlenmesi	
4	Membran yapısı ve transport	

5	Katabolizma, Biosentez ve Fermentasyon	
6	Genetik adaptasyon	
7	Bakteriyel üreme	
8	Çevresel etkiler ve stratejileri	
9	Enerji ve metabolizma	
10	Fototrofizm(fotosentez): fototrofik ve fotoheterotrofik	
11	Kemotrofizm (kemosentez): Kemolitotroflar, kemoorganotroflar Kemolitoototrof, Miksotrof	
12	Kemosentez çeşitleri: Hidrojen bakterileri, Kükürt Bakterileri, Demir Bakterileri, Amonyum ve Nitrit Bakterileri	
13	Derleme çevirileri	
14	Derleme çevirileri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Brock ,Biology of Microorganisms, M.T. Madigan, J.M.Martinko, J.Parker,2000 BBS2710 MICROBIAL PHYSIOLOGY MODULE NOTES
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
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	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	11	5.00	55.00
Ödevler	12	7.00	84.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			183.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.10
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			