



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İki Bileşikli Fosforlama Sistemleri	MBG6043		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji ve Genetik - DR - Lisansüstü (Ders 14 haftalık periyot içerisinde sözlü anlatım, ödev hazırlama ve sunum yaptırma şeklinde olacaktır.)				
Amaç	Bakterilerde yer alan çevresel uyarıların algılanması ve ilgili genlerin uyarılması için kullanılan iki bileşikli fosforlama sistemlerinin anlaşılmasıdır.				
Ders İçeriği	İki bileşikli fosforlama sistemleri, çalışma mekanizması, sensörlerin özellikleri, cevap düzenleyicisinin özellikleri, ompR-EnvZ, CpxA-R, ArcA-R, BarA-UvrY, QseB-C, CheZ-R,				
Ders Kaynakları	Çeşitli derleme makaleler				

Hafta	Konu
1	İki bileşikli fosforlama sistemleri nedir?
2	İki bileşikli fosforlama sistemleri elemanları
3	İki bileşikli fosforlama sistemleri elemanları sensör ve regülatör proteini
4	İki bileşikli fosforlama sistemleri elemanları sensör ve regülatör proteini
5	Envz-OmpR
6	CusS-R
7	ArcA-R
8	CheZ-R
9	ZurA-R
10	EvgS-R
11	PhoP-Q
12	OmpR-EnvZ
13	ArcA-R
14	ZurA-R

#### Program Çıktıları

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

#### Ders Öğrenme Çıktısı

iki bileşikli fosforlama sistemlerini tanıır

iki bileşikli fosforlama sistemlerini nasıl kullanacağını öğrenir

iki bileşikli fosforlama sistemleri üzerinden bakterilerin doğadaki yaşamlarını öğrenir.