



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bakteri Fizyolojisi	MBG5001		3 + 0	7,5	Seçmeli

Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji - YL - Lisansüstü (Ders 14 haftalık periyot içerisinde sözlü anlatım, ödev hazırlama ve sunum yaptırma şeklinde olacaktır.)
Amaç	Öğrencilere bakteriyel hücre içindeki fizyolojik işlevleri öğretmektir.
Ders İçeriği	
Ders Kaynakları	borks mikrobiyoloji,

Hafta	Konu
1	Bakteri hücresi kompozisyonu
2	Bakteri hücresi kompozisyonu
3	Bakteri sınıflandırmasında kullanılan genel kriterler
4	Bakteri sınıflandırmasında kullanılan genel kriterler
5	Hücre popülasyonunun büyümesi ve etkileyen faktörler
6	Mikroorganizmalardaki metabolik farklılıklar
7	Organik bileşiklerin oksidasyon yolları
8	ara sınav
9	Gen ekspresyonunun düzenlenmesi

Program Çıktıları

- Uzmanlık Alanı ölçeğinde metot geliştirme yöntemlerini ve bilgi elde etme yöntemlerini sağlar.
- Konu üzerine uygulama yapar.
- Alanıyla ilgili literatür düzeyinde temel bilgiye sahip olur.
- Sonuçlarını anlatabilir ve tartışabilir.
- Özgün konular belirleyebilir.
- Öğrenciler moleküler biyoloji, genetik ve biyoteknoloji ve ilgili alanlarda özgün teknik becerileri geliştirir ve laboratuvar ortamında bağımsız olarak çalışabilme yeteneği kazanır.
- Öğrenciler omik ve rekombinant DNA teknolojilerinin avantajlarını, sınırlarını ve bunların problem çözümlemede nasıl kullanılacağını anlar.
- Moleküler Biyoloji alanındaki kazanımlarını disiplinler arası çalışmalarda kullanma yetkinliğine sahiptir.
- Proje tabanlı çalışma yönünde tutum geliştirir.
- Akademik ve kültürel birikimi ile bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunur.
- Bilgisayar ve bilişim teknolojilerini alan amaçları doğrultusunda ileri düzeyde kullanabilir.
- Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.
- Moleküler Biyoloji lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, bilgilerini ilgili bilim dallarında uzmanlık düzeyinde geliştirir.
- Çalışma alanındaki konularda/uygulamalarda, evrensel ve toplumsal değerlere duyarlı, ülke çıkarlarını gözeten, araştıran, üreten, etik değerlere sahip bir bireydir.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
bakteri hücresinde olan fizyolojik olayları inceler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-