



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 4089 BAKTERİ FİZYOLOJISI
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Elif DEMİRKAN
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	13 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Elif DEMİRKAN
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 246
Telefon numarası	+90 224 2941794
E-posta	edemirkan@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2-0-0
AKTS Kredisi	4
Dersin Türü	Seçmeli
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Dersin amacı, bakteri hücresel gelişim ve metabolizma, temel biyokimyasal yolların vurgulanması ile bakteriyel fizyolojideki kavramların anlaşılmasıdır.
Dersin Öğretim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Canlıların yapısal ve moleküler özellikleri ile ilgili temel bilgiye sahip olabilmeyi sağlar.2. Bakteriler hakkında bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisini sağlar.3. Bakteriler hakkındaki bilgilerini aktarabilme yeteneğini kazanma becerisini sağlar.4. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanma olanağı sağlar.5. Kendi dalı ile ilgili destek alınabilecek alanlardan yeterli bilgiye sahip olmayı sağlar.6. Bakteriler hakkında bilimsel yeniliklerden haberdar olmayı sağlar.7. Mikroorganizmaların doğadaki yerini ve sorumluluklarını tam olarak kavrayabilmeyi sağlar.8. Güncel bilgilere ulaşabilmeyi sağlar.



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Ders ile ilgili temel ve güncel kavramları öğrenir.
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	E.Demirkan. Bakteri Fizyolojisi Ders Notları. Madigan, M, Martinko, JM., Parker,J. Brock Biology of Microorganisms.
Dersin Haftalık Konuları	1. Hafta Bakterilerin genel karakterleri: morfolojik özellikleri 2. Hafta Bakterilerin anatomik yapıları: iç yapılar 3. Hafta Bakterilerin anatomik yapıları: dış yapılar 4. Hafta Bakterilerin kimyasal yapısı, beslenmesi ve üremesi 5. Hafta Bakteriyel üremeyi etkileyen faktörler: Fiziksel ve Kimyasal faktörler 6. Hafta Bakteriyel üremeyi etkileyen faktörler: Biyolojik ve Mekanik faktörler 7. Hafta Mikrobiyal üremenin kontrolü: Kimyasal ve Fiziksel maddelerin kullanılması 8. Hafta Bakteri metabolizması ve düzenlenmesi I 9. Hafta Bakteri metabolizması ve düzenlenmesi II 10. Hafta Genetik adaptasyon 11. Hafta Kemotroflar ve fototroflar 12. Hafta Özel metabolik yollar: metilotrofi, sintrofi, denitrifikasyon, asetogenez, anammox vb. 13. Hafta Arke bakterileri ve proteobakteriler 14. Hafta Bakteriler arasında haberleşme: Quorum Sensing

Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
PY 1	0	0	0	0	0	0	0	0				
PY 2	0	4	0	0	0	0	0	0				
PY 3	0	0	0	4	0	0	0	0				
PY 4	0	0	0	0	4	0	0	0				
PY 5	0	0	0	0	0	0	0	0				
PY 6	5	0	0	0	0	0	5	0				
PY 7	0	0	0	0	0	0	0	0				
PY 8	0	0	0	0	0	0	0	0				
PY 9	0	0	4	0	0	0	0	0				
PY 10	0	0	0	0	0	0	0	0				
PY 11	0	0	0	0	0	5	0	0				
PY 12	0	0	0	0	0	0	0	5				