



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 2016 GENEL MİKROBİYOLOJİ
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Özgür VATAN
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	05 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Özgür VATAN
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 241
Telefon numarası	+90 224 2941865
E-posta	ovatan@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2-0-0
AKTS Kredisi	4
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Patojen ve apatojen mikroorganizmaları tanıtmak. Mikroorganizmaların insan, hayvan, diğer canlı organizma yaşamı ile olan ilişkilerini ve önemlerini belirlemek. Çevre ve çevre sağlığı üzerine etkilerini ve önemlerini açıklamak. Teşhis ve tanımlama amaçlı karakteristikleri ortaya koymak.
Dersin Öğretim Çıktıları	1 Mikroorganizmaların sınıflama, morfoloji ve tanımlayıcı özelliklerini gösterebilir; 2 Mikroorganizma fizyolojileri ve morfolojilerini tartışabilir; 3 Mikroorganizmaların kemoterapide kullanımlarını belirtebilir; 4 Mikroorganizma genetiği ve buna ilişkin temel kavram ve konuları açıklayabilir; 5 Mikroorganizmalar ve etkileşimlerine ilişkin bilgiler edinebilir; 6 Bağışıklık ve bağışık-yanıtlarına ilişkin olayları ifade edebilir;
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Ders ile Biyoloji bölümü öğrencileri temel mikrobiyoloji konusunda bilgi sahibi olacaktır. Gerek lisansüstü eğitimlerinde gerekse tercih edecekleri çalışma alanları



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



DERS İZLENESİ FORMU

	içerisinde bulunan gıda vb. sanayi kuruluşlarında, Tıbbi laboratuvar hizmetleri vb gibi alanlarda temel seviyede mikrobiyoloji bilgisine sahip olmalarının avantajı sağlanacaktır.
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	Madigan, M.T., Martinko J.M.,Bender, K.S., Buckley, D.H., Stahl,D.A. Çeviri Ed;Çökmüş C.Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi.2021
Dersin Haftalık Konuları	1 Sınıflandırma ve Morfoloji 2 Beslenme, Üreme 3 Metabolizma ve Enzimler 4 Mikroorganizma Genetiği 5 Mikroorganizmalarda görülen değişimler, Dış Ortam koşullarının Etkileri 6 Kemoterapötik Maddeler ve Etkileri 7 Mikroorganizmaların Çevreleri ve Birbirleri ile olan ilişkileri 8 Ara sınav-tartışma ve önceki derslerin genel tekrarı 9 Direnç, Bağışıklık 10 Bağışık Yanıt ve Sonuçları 11 Antijen-Antikor ilişkileri 12 Aşırı Duyarlık ve Aşırı Duyarlık Tepkimeleri 13 Aşı ve Bağışık Serum 14 Enfeksiyon hastalıkları ve tanısı

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