



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

TLT 116 — Mikrobiyoloji

Ders Bilgileri

Ders Kodu	TLT 116
Dersin Adı	Mikrobiyoloji
Ders Adı (EN)	Microbiology
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Sezen ERTAN
T / U / L	2 / 0 / 0
Kredi	2
AKTS	3

Dersin Amacı

Öğrencilere mikrobiyolojinin temel kavramları, bakteri, virüs, mantar ve parazitlerin genel özellikleri, biyolojik aktiviteleri ve yapıları, sınıflandırılması, patojenik mekanizmaları, enfeksiyon ve bulaşma yolları, enfeksiyon ajanına konağın tepkisi, anti-mikrobiyal tedavi, temel immünoloji, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerinin öğretilmesi amaçlanır.

Dersin Amacı

Öğrencilere mikrobiyolojinin temel kavramları, bakteri, virüs, mantar ve parazitlerin genel özellikleri, biyolojik aktiviteleri ve yapıları, sınıflandırılması, patojenik mekanizmaları, enfeksiyon ve bulaşma yolları, enfeksiyon ajanına konağın tepkisi, anti-mikrobiyal tedavi, temel immünoloji, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerinin öğretilmesi amaçlanır.

Dersin İçeriđi

Mikrobiyolojinin tarihçesi, mikroorganizmaların sınıflandırılması ve yapısı, bakterilerin çoğalması ve metabolizması, mikroorganizmalar arası, mikroorganizma evre ve organizma ilişkileri, kalıcı flora, geçici flora kavramları ve önemi, vücutun normal florası (deri, üst solunum yolları, alt solunum yolları, GIS, genitoüriner sistem vb.), dış ortamın mikroorganizmalar üzerine etkisi, sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi tanımı ve sterilizasyon yöntemleri ve kullanımı, sterilitenin denetlenmesi, bakterilerde mutasyon ve modifikasyon, bakteri yapısı, fizyolojisi ve genetiği, tıbbi önemi olan bakteriyel hastalıklar, mantar, parazit ve virüslerin genetik yapısı, mikroorganizmalara karşı organizmanın direnci, bağışık yanıt, antimikrobiyal ilaçlar ve aşılar, antimikrobiyal direnç, hastane enfeksiyonları konularını içerir.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Yok

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Murray P. R. 2018. Temel Tıbbi Mikrobiyoloji. Çeviri editörleri: A. Dürdal Us, Ahmet Başustaoğlu. Güneş Tıp Kitapevi

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğün ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğün herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir akademik suçtur ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonucu olur.

Ders ıktıları

Ö1: Mikrobiyolojinin temel kavramlarını tanımlar.

Ö2: Mikroorganizmaların biyolojik aktivitelerini, yapılarını, sınıflandırılmasını öğrenir.

Ö3: Normal vücut florasını, kalıcı ve geçici flora kavramlarını açıklar.

Ö4: Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri açıklar.

Ö5: Mikroorganizmalara karşı organizmanın direncini ve bağışık yanıtı öğrenir.

P-Ö Matrisi

- Her bir öğrenim ıktısı (Ö), en az bir program ıktısı (P) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktılarını işaretleyiniz.

Ö / P	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ÖÇ 1	—	—	1	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
ÖÇ 2	—	—	1	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
ÖÇ 3	—	—	1	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
ÖÇ 4	—	—	1	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—
ÖÇ 5	—	—	1	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yüky Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	14	2	28	
Ara Sınavı/Hazırlık	7	2	14	
Final Sınavı/Hazırlık	14	2	28	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1	14	
Toplam İş Yüky			84	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Mikrobiyolojinin tarihçesi
2	Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve yapısı
3	Bakterilerin çoğalması ve metabolizması
4	Mikroorganizmalar arası, mikroorganizma çevre ve organizma ilişkileri, kalıcı flora, geçici flora kavramları ve önemi
5	Vücudun normal florası (deri, üst solunum yolları, alt solunum yolları, GIS, genitoüriner sistem vb.)
6	Dış ortamın mikroorganizmalar üzerine etkisi, sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi tanımı ve sterilizasyon yöntemleri ve kullanımı, sterilitenin denetlenmes
7	Tıbbi önemi olan bakteriyel hastalıklar
8	Ara sınav
9	Mantarlar, yapısı ve hastalıkları
10	Parazitler, yapısı ve hastalıkları
11	Virüsler yapısı ve hastalıkları
12	Mikroorganizmalara karşı organizmanın direnci, bağışık yanıt
13	Antimikrobiyal ilaçlar ve aşilar, antimikrobiyal direnç
14	Hastane enfeksiyonları

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Tartışmalı Ders	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar	Dinleme ve anlamlandırma, eleştirel düşünme	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Diğer	TEK DERS SINAVI	%100
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.