



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

DYZ 101 — Diyalizde Temel Mikrobiyoloji

Ders Bilgileri

Ders Kodu	DYZ 101
Dersin Adı	Diyalizde Temel Mikrobiyoloji
Ders Adı (EN)	Fundamental Microbiology in Dialysis
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. Emre ÖZ
T / U / L	2 / 0 / 0
Kredi	2
AKTS	3

Dersin Amacı

Mikrobiyolojinin temel kuralları, mikrobiyolojik canlıların özellikleri, enfeksiyon oluşumu, mikrobiyolojik canlıların üretilmesi ve tespiti için yapılan çalışmalar ve mikrobiyolojik hastalıklar

Dersin İçeriği

Mikrobiyolojinin tarihçesi, gelişimi ve temel kavramlar; Laboratuvarıda uygulanacak çalışma kuralları; Mikrobiyolojide Kullanılan Genel Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar; Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri; Bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması; Bakterileri genetiği ve Antimikrobik maddeler; Enfeksiyon ve bulaşma yolları, sterilizasyon ve dezenfeksiyon; Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, Boyalar ve boyama yöntemleri; Stafilokok, streptokok, pnömokok ve basiller, mantarlar hakkında genel bilgi; Virüsler hakkında genel bilgi, bazı önemli virüs hastalıkları; Normal floralar ve örnek alma teknikleri; İmmunoloji'ye giriş, antijen-antikor reaksiyonları; Mikrobiyolojik tanı yöntemleri, enfeksiyon hastalıkları, bu hastalıklara engel olabilecek

mikroorganizmalar ve bu mikroorganizmalardan korunma yolları, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Yok

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Basılı doküman, Ders Sunum Slayt

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. Aksi belirtilmedikçe, ödev ve projelerde yapay zeka tarafından üretilmiş metin veya çözümlerin doğrudan kullanımı "akademik dürüstlük ihlali" olarak kabul edilir. Dil bilgisi kontrolü veya beyin fırtınası gibi yardımcı amaçlarla yapay zeka kullanıldığında, bu durum mutlaka belirtilmeli ve kullanılan araçlar kaynakçada gösterilmelidir. Yapay zeka tarafından sunulan bilgilerin doğruluğunun teyit edilmesi öğrencinin sorumluluğundadır. Yanlış veya uydurulmuş verilerin kullanımı öğrencinin akademik başarısını doğrudan etkiler.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Mikroorganizmaların çeşitlerinin tanınmasında kullanılan araçları tanımlayabilir.

ÖÇ2: Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özelliklerini açıklayabilir.

ÖÇ3: Bakterileri genetiği ve Antimikrobik maddeleri açıklayabilir.

ÖÇ4: Enfeksiyon ve bulaşma yolları, sterilizasyon ve dezenfeksiyonu kavramlarını açıklayabilir.

ÖÇ5: Teşhis ve tedavi yöntemlerini açıklayabilir.

PÇ-ÖÇ Matrisi

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

ÖÇ / PÇ	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	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ 1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3	3	—	—	—	—	—
ÖÇ 2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—
ÖÇ 3	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	3	3
ÖÇ 4	—	—	—	—	—	—	3	3	3	3	—	—	—	—	—	—

ÖÇ / PÇ	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	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ 5	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—	3	3

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yükyü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	14	2	28	-
Ara Sınavı/Hazırlık	1	1	1	-
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2	28	-
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2	28	-
Final Sınavı/Hazırlık	1	1	1	-
Toplam İş Yükyü			86	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Mikrobiyolojinin tarihçesi, gelişimi ve temel kavramlar
2	Mikrobiyolojide Kullanılan Genel Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar
3	Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri; Bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması;
4	Bakterileri genetiği
5	Virüsler metabolizması, üremesi, genetiği
6	Virüs kaynaklı hastalıklar
7	Mantarlar ve mantar hastalıkları
8	Ara Sınav
9	Mikrobiyolojik tanı yöntemleri
10	Antimikrobiyal tedaviler
11	Enfeksiyon hastalıkları
12	Enfeksiyon hastalıklarına neden olabilecek mikroorganizmalar
13	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri
14	Normal floralar ve örnek alma teknikleri

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
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
Vize	Vize	%40
Final	Final	%60
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 3, SKA 4, SKA 6

Bu belge 22.07.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.