**KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – FEN FAKÜLTESİ**
**MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ**
**DERS İZLENCESİ**

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Dersin Türü | AKTS Kredisi | Dersin Önkoşul Bilgisi | İzlencenin Hazırlanma Tarihi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1406053 | Enfeksiyon Mikrobiyolojisi | Seçmeli | 3 | YOK | 13.10.2025 |

| | |
|---|---|
| **Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi** | Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur Kaya / aysenurkaya@kilis.edu.tr |
| **Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri** | Pazartesi 15:00-17:00 |
| **Dersin İçeriği ve Amaçları** | Bakteriyel enfeksiyonların patogenezi, hastalık etkeni bakterinin tanımlanması, infeksiyon bulaşma yolları ve infeksiyon oluşumu, virülans faktörlerinin düzenlenmesi, bakteriyel virülans faktörleri, insan vucudunun florası, normal mikrobiyal flora, kalıcı ve geçici flora, kalıcı floranın önemi, normal flora üzerine etkili durumlar, infeksiyon hastalığı etkeni bakterilerin morfoloji ve kültür özellikleri, hücre içi ve/veya dışı enzimleri ve toksinleri, patogenez ve hastalık tablosu, tanı, tedavi, epidemiyoloji ve korunma, mantar hastalıklarının genel özellikleri, mantar allerjileri ve mantar toksikozları, birincil sistemik mikozlar ve fırsatçı sistemik mikozlar derialtı ve deri mikozları.<br>Enfeksiyon aanlarının öğretimi |
| **Ders Kitabı / Kitapları** | Willey, J., Sherwood, L., Woolverton, C. (2017). Prescott's Microbiology. McGraw-Hill.<br>Güncel metodoloji makaleleri |
| **Öğretim Yöntemi ve Teknikleri** | Anlatım,sunum çalışmaları, video analizi ve geribildirim |
| **Dersin Öğrenim Çıktıları** | 1. Enfeksiyon mikrobiyolojisinin temel kavramlarını açıklar.<br>2. Bakteri, virüs, mantar ve parazitlerin neden olduğu enfeksiyonları tanımlar.<br>3. Virülans faktörlerini ve patogenez mekanizmalarını analiz eder.<br>4. Enfeksiyonların laboratuvar tanı yöntemlerini uygular.<br>5. Antimikrobiyal tedavi seçeneklerini ve direnç mekanizmalarını değerlendirir.<br>6. Enfeksiyon zinciri ve bulaş yollarını yorumlar.<br>7. Hastane enfeksiyonlarının nedenlerini ve kontrol yöntemlerini tartışır.<br>8. Güncel salgınlar ve yeni patojenler hakkında bilgi edinir. |
| **Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları** | 1. Moleküler seviyede süreçlerin nasıl bir bütün oluşturduğunu, çeşitli yapıları ve hücresel fonksiyonları makromoleküller ile ilişkilendirilmesini anlayarak açıklayabilme ve tartışabilme becerisi<br>2. Deney planlayabilme, ölçüm yapabilme, verieleri olşturabilme, gözlemleyebilme ve analiz edebilme becerisi<br>3. Moleküler biyoloji ve genetikte bilgi ve methodları anlayabilme becerisi<br>4. Laboratuvarda çalışabilme ve ilgili cihazları kullanabilme becerisi<br>5. Bilimsel çalışmaları eleştirisel olarak değerlendirebilme becerisi<br>6. Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki veriler ve kaynaklara ulaşabilme becerisi<br>7. Grup içinde çalışabilme ve grup olarak problemleri çözebilme becerisi<br>8. Kendi kendine ve yaşam boyu öğrenebilme becerisi<br>9. Sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi<br>10. Araştırma metodları ve bunların çıktıları hakkında etik çıkarım yapabilme becerisi<br>11. Doğa bilimlerinde insan ve toplum bilimlerinin verilerinden faydalanma ve disiplinler arası yaklaşımlar geliştirme becerisi<br>12. Yaşam bilimlerinde problem çözme ve araştırma için sürdürülebilir kalkınma hedeflerini uygulama becerisi |
| **Dersin Alan Öğretimine Katkısı** | Enfeksiyon Mikrobiyolojisi dersi, öğrencilerin enfeksiyon etkenlerinin hastalık oluşturma mekanizmalarını, virülans özelliklerini ve konak savunmasıyla etkileşimlerini hücresel ve moleküler düzeyde anlamalarını sağlar. Mikrobiyolojik, serolojik ve moleküler tanı yöntemlerinin temel ilkelerini kavramalarına; antimikrobiyal etki ve direnç mekanizmalarını değerlendirmelerine katkı sunar. Moleküler Biyoloji ve Genetik alanındaki bilgileri enfeksiyon biyolojisi, immünoloji ve toplum sağlığıyla ilişkilendirerek enfeksiyonların bulaşması, önlenmesi ve kontrolüne yönelik bilimsel bir bakış açısı kazandırır. |

| **Derste İşlenen Konular** | | |
|---|---|---|
| | 1. Hafta | Enfeksiyon mikrobiyolojisine giriş, temel kavramlar |
| | 2. Hafta | Enfeksiyonların sınıflandırılması |
| | 3. Hafta | Bakteriyel enfeksiyonlar ve virülans faktörleri I |
| | 4. Hafta | Bakteriyel enfeksiyonlar ve virülans faktörleri II |
| | 5. Hafta | Viral enfeksiyonlar ve patogenez |
| | 6. Hafta | Fungal enfeksiyonlar |
| | 7. Hafta | Paraziter enfeksiyonlar |

| | | |
|---|---|---|
| | 8. Hafta | Enfeksiyon zinciri ve bulaş yolları |
| | 9. Hafta | Konak savunma mekanizmaları ve immün yanıt |
| | 10. Hafta | Laboratuvar tanı yöntemleri I (kültür, mikroskopi) |
| | 11. Hafta | Laboratuvar tanı yöntemleri II (seroloji, moleküler testler) |
| | 12. Hafta | Antimikrobiyal tedavi ve direnç mekanizmaları |
| | 13. Hafta | Enfeksiyon kontrolü, sterilizasyon ve dezenfeksiyon |
| | 14. Hafta | Hastane enfeksiyonları ve güncel salgınlar |
| | 15. Hafta | Genel tekrar |

| **Dersin Değerlendirilme Kriterleri** | **Yarıyıl Çalışmaları** | **Sayısı** | **Katkı %** |
|---|---|---|---|
| | Ara Sınav | 1 | 40 |
| | Kısa Sınav | | |
| | Ödev | | |
| | Devam | | |
| | Uygulama | | |
| | Proje | | |
| | Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 60 |
| | **Toplam** | | **100** |

| | |
|---|---|
| **Engellilik Politikası** | Bu derse katılımınızı veya ders kapsamındaki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz varsa, bireysel gereksinimlerinize uygun makul düzenlemelerin planlanması için Kilis 7 Aralık Üniversitesi Engelsiz Üniversite Birimi ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca Fen Fakültesi yönetimiyle iletişime geçebilirsiniz. Ders materyallerine erişim, ders etkinliklerine katılım ve sınavlarla ilgili düzenleme ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede dersin öğretim elemanına bildirmeniz beklenir. Paylaştığınız kişisel bilgilerin gizliliği korunur. |