

| | | | | | |
|---|---|---|------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
| Mikrobiyoloji-I | 0901451 | 4 | 2 T+2 U | 3 | 3 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç.Dr.Osman Yaşar TEL | | | | |
| Dersi Veren | Doç.Dr.Osman Yaşar TEL | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Yrd.Doç.Dr.Sevil ERDENLİĞ GÜRBİLEK | | | | |
| Dersin Amacı | Bakterilerle ilgili temel bilgilerin öğretilmesi | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Bakteri sistematigi, bakterin anatomisi, morfolojisi, bakterilerde üreme, genetik madde aktarımı, bakteriyel infeksiyon mekanizmasının tam olarak öğretilmesi Bakterilerin anatomik yapılarının mikroskopta incelenmesi, bakterin sıvı ve katı ortamda üretilmesi ve biyokimyasal yöntemlerle identifikasyonunun uygulamalı olarak öğretilmesi | | | | |
| Dersin İçeriği | Bakteri sistematigi, bakterin anatomisi, morfolojisi, bakterilerde üreme, genetik madde aktarımı, bakteriyel infeksiyon mekanizmasının tam olarak öğretilmesi | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| | TEORİK | UYGULAMA | | | |
| 1 | Mikrobiyolojinin tarihçesi ve mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi | Bakteriyoloji laboratuvarlarında çalışma kuralları | | | |
| 2 | Bakterilerin mikroskopik ve makroskopik özellikleri | Bakteriyolojide mikroskopların kullanımı | | | |
| 3 | Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi | Mikroskop için preparat hazırlanması | | | |
| 4 | Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapısı, bakterilerin beslenmesi | Anaerobiyozis | | | |
| 5 | Bakterilerde enzimler, üreme ve üreme üzerine etkili faktörler | Boyalar ve boyama metodları (Basit boyama yöntemleri) | | | |
| 6 | Mikrobiyal üremenin kontrolü, bakteri metabolizması | Boyalar ve boyama metodları (Bileşik boyama yöntemleri) | | | |
| 7 | Bakterilerde genetik materyalin yapısı, genler, nükleik asitler, DNA replikasyonu | Boyalar ve boyama metodları (Bileşik boyama yöntemleri) | | | |
| 8 | Bakterilerde varyasyonlar ve genetik madde aktarımı | Sulandırma yöntemleri | | | |
| 9 | Mikrobiyolojide biyoteknolojik yöntemlerin kullanılması | Bazı önemli biyokimyasal testler (Gram pozitif bakteriler için) | | | |
| 10 | Bakterilerde ekstrasözomal genetik elementler | Bazı önemli biyokimyasal testler (Gram negatif bakteriler için) | | | |
| 11 | Bakteriyofajlar | Bakterilerde üremenin ölçülmesi | | | |
| 12 | Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması) | Antibiyotik duyarlılık testleri | | | |
| 13 | Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması) | Bakterilerin izolasyon ve identifikasyonu | | | |
| 14 | Bakterilerin patojenik karakterleri (infeksiyon mekanizması) | Bakterilerin izolasyon ve identifikasyonu | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| 1. Arda, M. (2001) Temel Mikrobiyoloji. Medisan Yayınları, Ankara | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara sınav: Yazılı (%40) Final: Yazılı (%60) Projeler: - Ödevler: - | | | | | |