**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BİY431** **Sağlık Mikrobiyolojisi** |
| Dersin Sorumusu | Doç. Dr. Arzu ÇÖLERİ CİHAN |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi |  3,5 Kredi (6 AKTS) |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Teorik Ders: Sağlık mikrobiyolojisinin önemi, Vücudun Normal mikrobiyal florası, Normal mikrofloranın fonksiyonu ve önemi, Hastalık oluşumu: Enfeksiyon ve toksinlerin etkisi, Epidemiyoloji, İmmünoloji ve aşılama programı, Mikrobiyolojide klasik ve moleküler tanı yöntemleri, Kişiden kişiye bulaşan hastalıklar: Solunum Yolu Bakteriyal ve Viral hastalıklar, Cinsel yolla bulaşan hastalıklar, Hayvanlar ve böcekler yoluyla bulaşan hastalıklar, Besinler yoluyla bulaşan hastalıklar, Su yoluyla bulaşan hastalıklar |
| Dersin Amacı | İnsan normal mikroflorası ve patojenlerin neden olduğu mikrobiyal enfeksiyonların öğrenilmesi, klasik ve moleküler mikrobiyolojik teşhis yöntemleriyle bir patojenin tanısının nasıl yapıldığını öğrenme, sağlık mikrobiyolojisinde kullanılan temel tekniklerde uygulama becerisi kazanma. |
| Dersin Süresi | Güz dönemi (I. yarıyıl) |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Brock Biology of Microorganisms, Madigan, Martinko and Parker, 2013. Prentice Hall.
2. Medical Microbiology, Brooks,Butel and Ornston, 1991. Prentice Hall
3. İnfeksiyon Hastalıkları, Tekeli ve ark., 1999. Antıp A.Ş.
4. Klinik Mikrobiyolojik Tanı, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan. Bars Yayınları Fakülteler Kitabevi, 2. Baskı, 1995.

**5)** Microbiology, A Laboratory Manual, J. G. Cappuccino, N. Sherman. 6th edition. Pearson Education Inc, as Benjamin Cummings, 1301 Sansome St., San Francisco, ISBN 0-8053-7648-8, 2001. |
| Laboratuvar | Kullanılan besiyerleri ile özellikleri ve bu ortamlara farklı tipte patojenlerin inokülasyonu, Suların bakteriyolojik yönden incelenmesi, Sütlerin bakteriyolojik yönden incelenmesi, Vücudun normal mikrobiyal florası, Vücudun patojen mikroflorası, Örnek tipine göre besiyeri seçimi, Patojenlerin teşhisi için kullanılan testler, Boğaz kültürü ve değerlendirmesi, Antibiyogram, Bilinmeyen bir patojenin tanısı |
|  ***Haftalık ders içeriği*** | ***Teorik*** | ***Laboratuvar*** |
| **1. Hafta** | Medikal mikrobiyolojide kullanılan terimler ve sağlık mikrobiyolojisinin önemi | Kullanılan besiyerleri ve özellikleri |
| **2. Hafta** | Vücudun Normal mikrobiyal florası | Besiyerlerine farklı tipte patojenlerin inokülasyonu |
| **3. Hafta** | Normal mikrofloranın fonksiyonu ve önemi | Suların bakteriyolojik yönden incelenmesi-1 |
| **4. Hafta** | Hastalık oluşumu: Enfeksiyon ve toksinlerin etkisi | Suların bakteriyolojik yönden incelenmesi-2 |
| **5. Hafta** | Epidemiyoloji | Sütlerin bakteriyolojik yönden incelenmesi |
| **6. Hafta** | İmmünoloji ve aşılama programı | Vücudun normal mikrobiyal florası |
| **7. Hafta** | Mikrobiyolojide klasik tanı yöntemleri-1 | Vücudun patojen mikroflorası |
| **8. Hafta** | Mikrobiyolojide moleküler tanı yöntemleri-2 | Örnek tipine göre besiyeri seçimi |
| **9. Hafta** | Kişiden kişiye bulaşan hastalıklar: Solunum Yolu Bakteriyal hastalıklar | Patojenlerin teşhisi için kullanılan testler-1 |
| **10. Hafta** | Kişiden kişiye bulaşan hastalıklar: Solunum Yolu Viral hastalıklar | Patojenlerin teşhisi için kullanılan testler-2 |
| **11. Hafta** | Kişiden kişiye bulaşan hastalıklar: Cinsel yolla bulaşan hastalıklar | Boğaz kültürü |
| **12. Hafta** | Hayvanlar ve Artropodlar yoluyla bulaşan hastalıklar | Boğaz kültürünün değerlendirmesi  |
| **13. Hafta** | Gıda kaynaklı mikrobiyal hastalıklar | Antibiyogram |
| **14. Hafta** | Su kaynaklı mikrobiyal hastalıklar | Bilinmeyen bir patojenin tanısı |