**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BİY 210 GENEL MİKROBİYOLOJİ II** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Gönül DÖNMEZ, Prof.Dr. Arzu Çöleri CİHAN, Prof.Dr. Sevgi Ertuğrul KARATAY, Prof.Dr. Nur Koçberber KILIÇ |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | DNA yapı ve fonksiyonu  RNA yapı ve fonksiyonu  Protein sentezi  Enzim aktivitesinin regülasyonu, Transkripsiyonun negatif ve pozitif regülasyonu  Global regülasyon mekanizmaları  Virusler ve yapısal özellikleri, Viral replikasyon  Bakteriyofajlar  Hayvan virüsleri, Retrovirüsler, Viroid, Prion  Mutasyon ve Rekombinasyon  Bakteriyel Genetik ve Gen Klonlanması  Biyoteknoloji  Genetik Mühendisliği |
| Dersin Amacı | Mikrobiyel moleküler biyoloji, Gen ekspresyonunun kontrolü, Virüsler, Mikrobiyel genetik, Biyoteknoloji ve Genetik mühendisliği ile ilgili kapsamlı bilgi vermek, genel mikrobiyoloji hakkında öğrencinin düşünme, uygulama ve değerlendirme yeteneğini geliştirmek. |
| Dersin Süresi | 14 Hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul |  |
| Önerilen Kaynaklar | 1) Brock Biology of Microorganisms fifteenth edition Madigan, M. T., Martinko, J. M., Dunlap, P.V., Clark, D.P., Pearson Benjamin Cummings, 2018.  2) Microbiology an introduction, Tortora, G.J., Funke, B.R., Case, C.L., Pearson Benjamin Cummings, 2007.  3) The Prokaryotes, third edition, Volume1-7, Dworkin, M. (Editor in chief), Springer, 2006  4) Güncel bilgiler için, konuyla ilgili süreli yayınlar ve internet siteleri kullanılacaktır. |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 5 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |