**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BİY 209 GENEL MİKROBİYOLOJİ I** |
| 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 | Mikrobiyolojinin tarihsel gelişimi; Pasteur, Koch ve saf kültür metodları, mikrobiyolojinin modern dönemi.  Hücre olarak mikroorganizmalar, doğal çevreleri ve insanlara etkileri, Mikrobiyel çeşitlilik, Mikroskobi ve hücre morfolojisi  Prokaryot ve ökaryot hücre sitoplazmik membranlarının kimyasal yapıları, membranlardaki taşıyıcı sistemler  Peptidoglikan yapısı ve çeşitleri, dış membran yapısı ve fonksiyonları  Mikrobiyel hareket, Flagella yapısı, Hareket tipleri ve mekanizmaları  Fimbria, Pilus ve Hücre Yüzey Yapıları  Prokaryot genom yapısı, Hücre İçi Granüler Yapılar  Endospor, Bakteri ve fungus pigmentleri  Enerji ve enzimler, Oksidasyon, Redüksiyon  Mikroorganizmalarda enerji eldesinde kullanılan yollar, Organik bileşiklerden enerji eldesi  İnorganik bileşiklerden ve ışıktan enerji eldesi  Mikrobiyel gelişme  Mikroorganizmaların gelişmesini etkileyen çevresel faktörler  Mikrobiyel gelişmenin kontrolü |
| Dersin Amacı | Prokaryot hücre yapı ve fonksiyonları, mikrobiyel metabolizma, mikrobiyel gelişme ve kontrolü 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 |  |