**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BİY432 PROKARYOTİK ÇEŞİTLİLİK** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Sevgi ERTUĞRUL KARATAY |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2.0  |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | mikrobiyel evrim, bakteriler, arkeler, olağan dışı mikroorganizmalar |
| Dersin Amacı | Dersin amacı, milyarlarca yıldır var olan ve yaşamın büyük bir kısmını oluşturan prokaryotların geniş bir çerçevede anlatılarak tanıtılmasını sağlamaktır. Çünkü prokaryotlar birçok önemli özellikleri bakımından eşsiz ve ilginç bir organizma grubudur. Birçok türün günümüz biyoteknolojisinde kullanım alanı bulması, bu organizmaların önemini arttırmaktadır. Bu bağlamda özellikle bitki, hayvan ve insanları etkileyen türler olmak üzere, bakterilerin ve arkelerin evrimsel süreci, çeşitliliği, filogenisi, diğer canlı gruplarına olan benzerlikleri ve farklılıklarının öğretilmesi, bunlara özgü olan hücre yapıları ve metabolizmalarının açıklanması ve prokaryotların biyoteknolojik uygulamalardaki kullanım alanlarının öğretilmesi dersin amaçları arasında yer almaktadır. |
| Dersin Süresi | 2 saat/hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1) Brock Biology of Microorganisms (15th edition), Madigan, M., Martinko, J. Stahl, D., Clark D. Pearson Education Benjamin Cummings, 2017.2) The Prokaryotes, third edition, Volume 3-7, Dworkin, M. (Editor in chief), Springer, 20063) Bergey’s Manual of Systematic Bacteriology, John G. Holt. Volume 2-3: Proteobacteria Part B: Gammaproteobacteria, Springer, 2005-The Firmicutes, Springer 2009.4) Archaea Molecular and Cellular Biology, Edited by Ricardo Cavicchioli, 2007, American Society for Microbiology |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 5 |
| Laboratuvar | yok |
| Diğer-1 |  |