**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BİY482 ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Gönül DÖNMEZ |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 5 AKTS |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Tarihsel Gelişim, Mikrobiyel Evrim, Mikroorganizmalar arasındaki ilişkiler, Mikroorganizmalar ve bitkiler arasındaki ilişkiler, Mikroorganizmalar ve hayvanlar arasındaki ilişkiler, Mikroorganizmaların çevre koşullarına adaptasyonları, Mikroorganizma habitat tipleri, Biojeokimyasal devreler, Biyolojik atık arıtımı, Metallerin ve petrolün mikrobiyel yolla geri kazanımı, Enerji ve biokütle üretimi, Zenobiotik ve inorganik kirleticilerle mikrobial etkileşimler, Zararlıların mikrobiyel kontrolü  |
| Dersin Amacı | Çevredeki mikroorganizma çeşitlerinin tanınması, hem birbirleriyle hem de diğer canlılarla ilişkilerinin incelenmesi, habitat tipleri, biyojeokimyasal döngüler ve çevre biyoteknolojisi ile ilgili kapsamlı bilgi vermek, çevre mikrobiyolojisi hakkında öğrencinin düşünme, uygulama ve değerlendirme yeteneğini geliştirmek. |
| Dersin Süresi | 14 hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Environmental Microbiology, Sharma, P.D. Alpha Science International Ltd. Harrow, U.K. 2005.
2. Microbial Ecology Fundamentals and Applications Atlas, R. M., Bartha, R. Wesley Longman Inc. 1997.
3. Environmental Microbiology (Second Edition), A Laboratory Manual. Pepper, I.L., Gerba, C.P. Elsevier Inc. 2004.
4. Microbial Biotechnology, Energy and Environment, Rajesh arora, CAB International, 2012
5. Güncel bilgiler için, konuyla ilgili süreli yayınlar ve internet siteleri kullanılacaktır.
 |
| Dersin Kredisi | 5 AKTS |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |