**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | 400100711110- Biyoteknoloji İçin Mikrobiyoloji 1 |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Nefise AKÇELİK |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans ve Doktora |
| Dersin Kredisi | Dersin Kredisi: 3 0 3 AKTS: 6 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Dersimiz kapsamında:  Mikroorganizmalar hakkında genel bilgiler,  Biyoteknolojinin temel prensipleri,  Mikroorganizmalar ve biyoteknolojinin ilişkisi,  Biyoteknolojide önemli mikroorganizmaların tanımlanması, Mikroorganizmalarda gen manipülasyonları,  Mikroorganizmaların gıda biyoteknolojisinde kullanımları,  Mikroorganizmalar ile primer ve sekonder metabolitlerin üretimi,  Fermentasyon,Bakteriyosinler,Mikroorganizmalar ve aşı,  Transgenik Bitkilerin oluşturulmasında mikroorganizmaların rolü, Çevre Biyoteknolojisinde mikroorganizmaların rolü,  Mikroorganizmalar: Dostumuz mu düşmanımız mı?, Agrobiyoteknolojinin önemi başlıkları temel olarak ele alınmaktadır. |
| Dersin Amacı | Mikrobiyal üretim biyoteknoloji sektörünün önde gelen alanlarından biridir. Mikrobiyolojik sanayinin başarılı gelişimi yanlızca bilgi bilgi üretimine değil, aynı zamanda bu bilginin mikrobiyoloji, biyokimya, genetik, mikroorganizmaların ekolojisi alanlarında karşılaşılan sorunların çözümünde kullanılmasına bağlıdır. Bu dersin amacı öğrencilere mikrobiyal popülasyonların işleyişi ve sanayi üretiminde kullanım olasılıkları ile ilgili temel kavramları öğretmektir. |
| Dersin Süresi | 3 saat/ Hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi. Madigan, M. T., Martinko, J. M. 2010. 11th edt. Pearson Education, Inc. Publishing as Prentice Hall. Çeviri Editörü: Cumhur ÇÖKMÜŞ |
| Laboratuvar | Yok |
| Diğer-1 |  |