**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BIO442 PLANT BIOTECHNOLOGY** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. İlker BÜYÜK |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Bitki biyoteknolojisine giriş, doku kültürü ve in vitro rejenerasyon yöntemleri, somatik embriyogenez, protoplast kültürleri,transgenik bitkilerin oluşturulması analizi ve teşhisi, belirteç taşımayan transgenik bitkiler, model bitkilerle yapılan çalışmalar, tohum ıslahına yönelik transgenik çalışmalar, tarımsal zararlılara dayanıklılıkla geliştirilmesiyle ilgili transgen çalışmaları, biyotik ve abiyotik strese dayanıklılık geliştirilmesi ile ilgili transgen çalışmaları, bitkilerin rekombinant protein, antikor, antijen, aşı üretiminde kullanımı, bitkilerin biyosensör olarak ve biyoyakıt üretiminde kullanımı, GDO biyogüvenliği ilgili konular |
| Dersin Amacı | Dersin amacı bitki biyoteknolojisinde kullanılan ileri yöntemleri ve bu yöntemlerin dayandığı temel ve ileri konuları öğrenilmesidir. |
| Dersin Süresi | 2 saat/hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | --- |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Weekly provided course slides 2. PLANT BIOTECHNOLOGY AND GENETICS: Principles, Techniques, and Applications Edited by C. Neal Stewart, Jr. University of Tennessee Knoxville, Tennesse WİLEY 2008 2. Bitki Bioteknolojisi I ,Doku Kültürü ve Uygulamaları, Editörler Sabahattin Özcan Ekrem Gürel ve Mehmet Babaoğlu, Konya Selçuk Universitesi Yayınları 2001, ISBN: 9756652047 3. Bitki Bioteknolojisi II Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları, Editörler Mehmet Babaoğlu, Ekrem Gürel ve Sabahattin Özcan, Konya Selçuk Universitesi Yayınları 2002, ISBN: 9756652057 |
| Laboratuvar | --- |
| Diğer-1 | --- |