**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | ZBB303 Bahçe Bitkilerinde Biyoteknoloji |
| Dersin Sorumlusu | PROF. DR. HATİCE DUMANOĞLU |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | ZORUNLU |
| Dersin İçeriği | Ders kapsamında öğrencilere bitki biyoteknolojisinin tanımı, bahçe bitkilerinde uygulama alanları, doku kültürü teknikleri , gen transferi teknikleri ve moleküler marker yöntemleri konularında teorik ve uygulamalı eğitim verilmektedir. |
| Dersin Amacı | Bitki biyoteknolojisi kapsamında yer alan önemli teknikler ve bunların bahçe bitkilerinde kullanımı konularında tüm bilginin uygulamalı olarak öğrencilere aktarımı |
| Dersin Süresi | 2+2 (T+U) saat/hafta |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Babaoğlu, M., Gürel, E. ve Özcan, S. (Eds.) 2002. Bitki Biyoteknolojisi. Vol. I. Doku kültürü ve Uygulamaları. S.Ü. Basımevi, Konya  Hammerschlag, F.A. and Litz, R.E.(Eds.) 1992. Biotechnology of Perennial Fruit Crops. University Press., Cambridge  Hatipoğlu, R. 1999. Bitki Biyoteknolojisi. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No.: 190. Ders Kitabı Yayın No.: A-58.  Litz, R.E. (Ed.) 2005. Biotechnology of Fruit and Nut Crops. CABI Publishing, Trowbridge.  George, E.F., Hall, M.A. and De Clark, G.J. (eds.). 2008. Plant Propagation by Tissue Culture. Springer. The Netherlands.  Mohan Jain, S., Brar, D.S. and Ahloowalia, B.S. (Eds.) 2002. Molecular Techniques in Crop Improvement. Kluwer Academic Publishers, London  Özcan, S., Gürel, E. ve Babaoğlu, M. (Eds.) 2001. Bitki Biyoteknolojisi. Vol. II. Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları. S.Ü. Basımevi, Konya.  Watson, J.D., Gilman, M., Witkowski, J. and Zoller, M. 1992. Recombinant DNA. Scientific American Books. W.H. Freeman and Company, New York.  Griffiths, A.J.F., Miller, J.H., Suzuki, D.T., Lewontin, R.C. and Gelbart, W.M. 2002. An Introduction to Genetic Analysis. W.H. Freeman and Company, New York, U.S.A. |
| Laboratuvar | Ders teorik ve laboratuvar uygulamasından oluşmaktadır. |
| Diğer-1 |  |