**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ZTB 311 – Bitki Islahı ve Biyoteknolojisi** Dersi alan bölümler: Bitki Koruma 5. Yarıyıl,  |
| Dersin Sorumlusu |  Prof. Dr. Melehat AVCI BİRSİN |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2+2 |
| Dersin Türü | Bitki Koruma 5. Yarıyıl (Seçmeli)  |
| Dersin İçeriği | Bitki ıslahının kapsamı, amacı ve tarihsel gelişimi; çevre ve genetik etkilerden kaynaklanan değişim (varyasyon); karakterlerde varyasyon ve bitki ıslahı ilişkileri; kalıtım ve mekanizması; kendine döllenen bitkilerde introdüksiyon, teksel ve toptan seçme, melezleme ve; yabancı döllenen bitkilerde teksel, toptan ve tekrarlamalı (rekurent) seçme, melez (hibrid) ve sentetik çeşit geliştirme; tüm bitkilere uygulanan mutasyon ve poliploidi ıslahı. Islah programlarında biyoteknolojinin yeri; doku kültürü çalışmaların ıslah açısından önemi; gen aktarma yöntemleri; doğrudan gen aktarma tekniklerini içerir. |
| Dersin Amacı | Döllenme biyolojilerine göre kendine ve yabancı döllenenler olarak iki gruba ayrılan bitkilerde ayrı ayrı uygulanan klasik ve modern ıslah yöntemlerini ve bu yöntemleri kullanırken biyoteknolojiden yararlanma olanaklarını açıklamaktır. |
| Dersin Süresi | Bitki Koruma 5. Yarıyıl (2+2) |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Hayır |
| Önerilen Kaynaklar | Brown, J. and Caligari, P., 1988. An Introduction to Plant Breeding. Blackwell Publishing, State Avenue, Iowo, USA, p. 209. Chahal, G.S. and Gosal, S.S., 2002. Principles and Procedures of Plant Breeding. Alpha Scientific Int., Ltd., Pangbourne RG8 8UT, UK, P. 604. Sleper, D.A. and Poehlman, D.A., 2006. Breeding Field Crops. Blackwell Publihing, State Avenue, Ames, Iowa,USA, p. 424. Şehirali, S. ve Özgen, M., 2010. Bitki Islahı. A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları Yay. No. 1582, Ders Kitabı No. 534, A.Ü. Basımevi, Ankara, 270 s. Taji, A., Kumar, P. and Lakshmanan, P., 2002. In Vitro Plant Breeding. Food Products Press, New York, London, Oxford, p. 166.  |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Laboratuvar | 2 |
| Diğer-1 | - |