**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ZTB 432 –Özel Bitki Islahı**  Dersi alan bölümler: Tarla Bitkileri 8. Yarıyıl, |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Melehat AVCI BİRSİN |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2 +2 |
| Dersin Türü | Tarla Bitkileri 8. Yarıyıl (zorunlu) |
| Dersin İçeriği | Bitki ıslahının kapsamı, amacı ve tarihsel gelişimi; evrim ve kültür bitkilerinin evriminin genetik temelleri; çevre ve genetik etkilerden kaynaklanan değişim (varyasyon); karakterlerde varyasyon ve bitki ıslahı ilişkileri; ıslah yöntemleri bakımından bitkilerde üreme sistemleri; kalıtım ve mekanizması; kendine döllenen bitkilerde introdüksiyon, teksel ve toptan seçme, melezleme; yabancı döllenen bitkilerde teksel, toptan ve tekrarlamalı (rekurent) seçme, melez (hibrid) ve sentetik çeşit geliştirme; vejetatif çoğalan bitkilere uygulanan klon seçme ve melezleme; tüm bitkilere uygulanan mutasyon ve poliploidi ıslahı; moleküler bitki ıslahı ile dayanıklılık ıslahı konularını kapsayan klasik ve modern bitki ıslahının sentezlendiği bir derstir |
| Dersin Amacı | Dersin amacı, döllenme biyolojilerine göre kendine döllenen ve yabancı döllenen bitkiler olmak üzere iki gruba ayrılan bitkilere ayrı ayrı ve birlikte uygulanan klasik ve modern ıslah tekniklerinin uygulamalı olarak öğretilmesidir. |
| Dersin Süresi | Tarla Bitkileri 8. Yarıyıl, ( Haftada 2 +2 saat) |
| 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 | - |