**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BİY484 - Kuraklık Fizyolojisi** |
| Dersin Sorumlusu | Prof.Dr.Ahmet Emre YAPRAK |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | * Su döngüsü ve yer yüzünde bulunan su miktarı. Dünyadaki çöller ve buralardaki kuraklığın nedenleri. Kuraklık nasıl tespit edilir ve hesaplanır. Kurak iklimlerin sınıflandırılması. İnsan eliyle çölleşme ve antropojenik çöller. Çöl özellikleri ve çölleşme mekanizmaları. Kurak ve yarı kurak bölgelerin özellikleri. Bitkilerin kurak ve sıcağa dayanım stratejileri. Kurak alanların bitki örtüsü ve özellikleri. Ülkemizin kurak alanları ve bu alanların bitki örtüsü. Tuzlu topraklar ve tuzluluğa bağlı fizyolojik kuraklık. Bitkilerin tuzluluğa dayanım stratejileri. Dünyada ve ülkemizdeki tuzlu alanlar ve bu alanların bitki örtüsü. Küresel iklim değimi ve kuraklık. |
| Dersin Amacı | * Dünyanın ve ülkemizin önemli bir kısmını kaplayan kurak alanlar ve bu alanların bitki örtüsünün tanıtılması. Kuraklığın ve kuraklaşmanın ortaya çıkma nedenleri konusunda öğrencilerin bilgilendirilmesi. Bitkilerin kuraklığa karşı geliştirdikleri adaptasyonların öğretilmesi. |
| Dersin Süresi | 1 yarıyıl boyunca haftada 2 saat teorşk 2 saat uygulama |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Aroca, R. (2012). Plant responses to drought stress. In From Morphological to Molecular Features. Springer-Verlag GmbH Berlin Heidelberg.  Doç.Dr. Ergin DUYGU Kuraklık Fizyolojisi Ders Notları  Ghazanfar, S. A., Altundag, E., Yaprak, A. E., Osborne, J., Tug, G. N., & Vural, M. (2014). Halophytes of Southwest Asia. In Sabkha ecosystems (pp. 105-133). Springer, Dordrecht. |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 5 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 |  |