

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biki Fizyolojisi	0804602	6.Bahar	3+3	3	4

Ön koşul Dersler	Genel Botanik
------------------	---------------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı bitki büyüme, fotosentez, hormonlar, gelişim fizyolojisi, taşıma sistemi gibi konuları kavratmaktır. Fizyolojik ve biyokimyasal olayları ve bunların ilişkilerini, bitkinin büyüme ve gelişimindeki etkilerini öğretmek. Haftada 3 saat.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Fizyolojik ve biyokimyasal olayları ve bunların ilişkilerini, bitkinin büyüme ve gelişimindeki etkilerini öğrenecektir. 2. bitki büyüme, fotosentez, hormonlar, gelişim fizyolojisi, taşıma sistemi gibi konuları kavratmaktır.
Dersin İçeriği	Bitki fizyolojisi tanımı, bitkilerde büyüme, fotosentez, Hormonlar, Üreme ve gelişim fizyolojisi, adaptasyon ve yapı fizyolojisi, simbiyoz, bitkilerde taşıma sistemi, Tropizm, bitki ilişkileri

Haftalar	Konular
1	Giriş ve Tarihçe
2	Difüzyon, Osmosiz ve Şişme Olayları
3	Bitkilerde su Kaybı (Transpirasyon)
4	Bitki - Toprak – Su İlişkileri
5	Madensel Tuzların Alınması ve Kullanılması
6	I. Arasnav
7	Fotosentez
8	Kemosentez
9	Azot Metabolizması
10	Solunum
11	Bitki Gelişiminin Kuralları
12	Hücrelerin Farklılaşması, Farklılaşmanın Temel Kuralları, Bitki Organlarının Gelişmesi
13	Vejetatif ve Generatif Büyüme Arasındaki İlişki, Bitki Büyüme Düzenleyicileri
14	Bitki üyüme ve Gelişme Fizyolojisi

Genel Yeterlilikler
Bitki Fizyolojisiyle ilgili bir konuyu anlatma, Bitkilerde meydana gelen fizyolojik olaylar hakkında fikir yürütme, Konuyla ilgili sorular sorma ve cevaplama.

Kaynaklar
Bitki Fizyolojisi, Prof. Dr. Suna BOZCUK, Hacettepe Üniversitesi, Bitki Fizyolojisi, Prof. Dr. İsmail KOCAÇALIŞKAN, Dumlupınar Üniversitesi, Bitki Besleme, Prof. Dr. Burhan KAÇAR, Uludağ Üniversitesi, Bitki Fizyolojisi

Değerlendirme Sistemi
Arasnav: % 40 Final: %60