

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Fizyolojisi Lab.	0804618	6.Bahar	0+2	1	2

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

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Lisans
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Fizyolojik ve biyokimyasal olayları ve bunların ilişkilerini, bitkinin büyüme ve gelişimindeki etkilerini araştıran bazı deneylerin gösterilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Bitkilerde meydana gelen metabolik olayları deneylerle öğrenerek kavramış olacaktır
Dersin İçeriği	Işık mikroskobu ve kısımları, Serbest hücre, ergastik maddeler ve plastidler, kök, gövde, yaprak tiplerinin tanınması, Çiçek kısımlarının gösterilmesi ve meyve tiplerinin tanınması

Haftalar	Konular
1	Gruplama, konuların belirlenmesi genel kurallar
2	Bitki yapısına katılan elementlerin tayini. (destilasyon)
3	Difüzyon
4	Osmoz ve şişme
5	Hücre zarlarının permeabilitesinin tayini
6	I. Vize
7	Hücre vakuol özsuynunun limit plazmoliz ile tayini
8	Dokuların emme kuvvetinin tayini
9	Toprağın emme kuvvetinin tayini
10	Toprağın su tutma kapasitesinin ve pH'sının tayini
11	Fotosentez (Fotosentetik pigmentlerin ayrıştırılması)
12	Fotosentez (Fotosentetik pigmentlerin ayrıştırılması) devam edilmesi
13	Genel değerlendirme
14	Dönem sonu sınavı (Final).

<b>Genel Yeterlilikler</b>
Bitkilerde meydana gelen fizyolojik olayları, deneysel metotlarla öğrenmiş v kavramış olacaktırlar. Bu konuda yorum ve teoriler sunma rapor hazırlama gibi teknikleri öğrenmiş olacaktır

<b>Kaynaklar</b>
Bitki Fizyolojisi Lab. Kılavuzu, Hayrettin Ocakverdi, Palme yayıncılık, 2001, Ankara.

<b>Değerlendirme Sistemi</b>
Arasınay: % 40 Final: %60