

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Sporlu Bitkiler Sistematigi Lab.	0804346	3.yarıyıl/Güz (Zorunlu)	0+2	1	2

<b>Ön koşul Dersler</b>	
-------------------------	--

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Türü</b>	Lisans
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Veren</b>	
<b>Dersin Yardımcıları</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı Sporlu Bitki gruplarından –Virüs, Bakteri, Riketsiya, Alg, Mantar, Liken, Karayosunu ve Eğreltilerin özelliklerini ve sınıflandırılmasını öğretmek ile önemli ve yaygın türlerinin teşhislerini yapmaktır.ve çiçeksiz bitkiler
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Sporlu bitkiler hakkında genel bilgi ve bu gruptaki organizmaların sınıflandırma biçimleri, teşhis anahtarları ve teşhisleri
<b>Dersin İçeriği</b>	Bakteri, Riketsiya, Mavi-yeşil algler, Algler, Mantar, Liken, Karayosunları, Ciğerotları ve Eğrelti bölümlerinin yaygın ve önemli türlerinin incelenmesi, teşhisleri ve sınıflandırması.

Haftalar	Konular
1	Bakteri ve Cyanophyta alg örneklerinin incelenmesi
2	Chlorophyta, Charophyta, Phaephyta, Rhodophyta, Bacillariophyta, Dinophyta, Chrysophyta alg örneklerinin incelenmesi
3	Chlorophyta, Charophyta, Phaephyta, Rhodophyta, Bacillariophyta, Dinophyta, Chrysophyta alg örneklerinin incelenmesi
4	Chlorophyta, Charophyta, Phaephyta, Rhodophyta, Bacillariophyta, Dinophyta, Chrysophyta alg örneklerinin incelenmesi
5	Arasınav
6	Chlorophyta, Charophyta, Phaephyta, Rhodophyta, Bacillariophyta, Dinophyta, Chrysophyta alg örneklerinin incelenmesi
7	Mikro Mantar örneklerinin incelenmesi
8	Makro mantar örneklerinin incelenmesi
9	Makro mantar örneklerinin incelenmesi
10	Liken örneklerinin incelenmesi
11	Karayosunları ve Ciğerotlarının incelenmesi
12	Eğrelti Otlarının incelenmesi
13	Eğrelti Otlarının incelenmesi
14	Final

<b>Genel Yeterlilikler</b>

<b>Kaynaklar</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zekeriya ALTUNER, 2002, Tohumuz Bitkiler Sistematigi, I ve II. Cilt, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi Yayınları No:2, Tokat.</li><li>2. Saffet BAYDAR,1990, Tohumuz Bitkiler Sistematigi, I ve II. Cilt, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fatih Eğitim Fakültesi Yayınları, No:150, Trabzon</li><li>3. Hüseyin GÜNER, 1992, Tohumuz Bitkiler Sistematigi, I ve II. Cilt, Ege Üniversitesi. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi, No: 138, Bornova/İzmir</li><li>4. Ayten AYDIN, 1991, Sporlu Bitkiler Sistematigi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi Yayınları, No: 216, İstanbul</li><li>5. Sporlu Bitkiler Sistematigi Lab. Kilavuzu Ist.Üniv. yay. No. 3372, İstanbul</li><li>6. Güner, H.,1986, Likenlerin Biyolojisi ve Ege Bölgesinde Bulunan Bazı Liken Türleri Ege Üniv. Fen Fak. Kitapları Serisi No 92-Izmir</li></ol>

7. Singh,Pande. 2016, A Text Book Of Botany (Fifth Edition), Jain Edition 17 9789350781296 Paperback

**Deęerlendirme Sistemi**

**Arasınay: % 40**

**Final: %60**