

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Sitoloji	0804305	3. Güz	3+0	3	4

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

<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>	Bitki hücresinin yapısını, bitkilerde dokuları ve kök, gövde, yaprak ve çiçek gibi temel organların yapısı, tipleri ve görevlerini öğrenme ve de bitki fizyolojisinde metabolizma, büyüme ve gelişme, hareket fizyolojisi ile ilgili temel kavramları öğrenmektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; Hücrenin kısımlarını, organellerini ve kimyasal bileşimini bilebilme, Bitki ve Hayvan hücre bünyesinin bileşimini, minimum yarasını, osmoz, difüzyon, plazmoliz ve deplazmoliz olaylarını açıklayabilme,
<b>Dersin İçeriği</b>	Hücre Yapısı, Kısımları, Organik Ve İnorganik Maddeler Ve Hücre Bölünmesi, Dokuların Sınıflandırılması, Bölünür Doku, Sürekli Doku, Koruyucu Doku, Periderm, Parankima, Destek Doku, İletim Dokusu, Salgı Doku

Haftalar	Konular
1	Hücre fikrinin gelişmesi organizmanın en küçük yapısal ve işlevsel birimi olan hücreyi
2	Prokaryotlar ve ökaryotların oluşumu
3	Hücrenin çeşitliliği, büyüklüğü, hücrenin rengi ve kıvamı
4	Hücrenin Kimyasal Bileşenleri
5	Hücrelerde görülen yaşam etkinlikleri
6	Organellerin sayısı, boyutu, hacmi, yapısı ve işlevi hücreden hücreye görülen değişiklik plazma zarı (hücre zarı), sitoplazma, organeller olmak üzere üç temel kısımdan oluşur.
7	Arasınav
8	Hücre zarının işlevleri
9	Büyük Molekül ve Parçacıkların Hücre Zarında Taşınması: Eksositoz ve Endositoz
10	Hücrenin Üst Yüzündeki Morfoloik Değişiklikler
11	Hücrenin Yan ve Alt Yüzündeki Bağlantı ve İletişim Sağlayan Yapılar
12	Hücrelerarası iletişimi sağlayan bağlantılar, Delik geçit bölgeleri ( <i>Neksuslar</i> )
13	Tek zarla kaplı organeller
14	Çekirdek, Mitokondri ve Kloroplast

<b>Genel Yeterlilikler</b>
Dersin amaçları ve içeriğinde belirtilen konuları anlatıp, açıklayabilme

<b>Kaynaklar</b>
Neriman Özban, Hücre, İstanbul üniversitesi yayınları 1994 Muammer Bilge, hücre Bilimi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Yayınları 1978 Turan Akay, Sitoloji, palme yayınları 2004

<b>Değerlendirme Sistemi</b>
------------------------------

**Arasnav: % 40**  
**Final: %60**