

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitkilerin metabolizma fizyolojisi	5104149	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bitki hücresinin yapı ve fonksiyonu, parankima hücresi, hücre organelleri, hücre çeşitleri ve fonksiyonu, meristematik hücreler, parankima, kollenkima, epidermis, endodermis ve kalburlu hücreler ile kalburlu borular, latisiferler, sklerankima hücreleri, mantar hücrelerini tanımak amaçlamıştır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Hücre çeşitleri ve fonksiyonu konularını bilir. Bitki hücresini inceleme yöntemleri konularını bilir. Hücre metabolizmasının regülasyonu konularını bilir. Hücre organelleri konularını bilir. Hücre organellerinin yapı ve fonksiyonu konularını bilir. 				
Dersin İçeriği	Bitki hücresinin yapı ve fonksiyonu, hücre çeşitleri ve fonksiyonu, bitki hücresini inceleme yöntemleri, hücre metabolizmasının regülasyonu gibi konuları içermektedir.				
Haftalar	Konular				
1	Bitki hücresinin yapı ve fonksiyonu,				
2	Bitki büyüme gelişme fizyolojisi				
3	Hücre çeşitleri ve fonksiyonu				
4	Bitki hücresini inceleme yöntemleri				
5	Hücre metabolizmasının regülasyonu				
6	Hücre organelleri				
7	Ara Sınav				
8	Mitokondri				
9	Ribozomlar ve lizozomlar				
10	Hayvan hücresi lizozomları				
11	Lizozomların fonksiyonu				
12	Bitki lizozomlarının orjini				
13	Çekirdeğin yapısı ve Kromozomlar				
14	Final Sınavı				
Genel Yeterlilikler					
Bitki hücresinin yapı ve fonksiyonu, hücre çeşitleri ve fonksiyonu, bitki hücresini inceleme yöntemleri, hücre metabolizmasının regülasyonu konusunda bilgi sahibi olur.					
Kaynaklar					
Narc Palavanünsal,(1993), <i>Plant Growth Substances</i> , Istanbul University Hasan Çetin Özen (1999), <i>Plant growth hand development, physiology</i> , Dicle University Suna Bozcuk (2003), <i>Mechanism of action of hormones</i> , Hacettepe University Semahat Yentürk (1997), <i>Bitkilerin metabolizma fizyolojisi, İstanbul Üniversitesi yayınları</i> , Semahat Yentürk (1997), <i>Bitkilerin metabolizma fizyolojisi, İstanbul Üniversitesi yayınları</i> ,					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

