

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	YENİ DERS ÖNERİ FORMU	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	1/2

Sayfa 1									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Botanik	ZHM101	Girer		Hayır	1	2	2	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi Özlem ÇALKAN SAĞLAM								
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Canlıları temel özellikleri açısından sınıflandırarak anlatmak, hücre organellerinin yapısını ve fonksiyonunu; doku çeşitlerini öğretmek, bitki hücrelerinde meydana gelen metabolik olayların temelini öğretmek, botanik biliminin temel konularını öğrencilere kazandırmaktır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	Canlıların nasıl sınıflandırıldığını açıklar.Bitki hücresinin temel özelliklerini açıklar.Bitki hücresi sitoplazmasında meydana gelen yapım ve yıkım olaylarının temelini açıklar.Bitkisel dokuları açıklar.Dokularda depo edilen maddelerin bitkisel canlılar için önemini açıklar. Bitkilerdeki hayatsal olayları ve oluşum mekanizmalarını açıklar.								
Dersin İçeriği	Botaniğin tanımı ve sınıflandırılması; Bitki sitolojisi, hücrenin yapısı ve fonksiyonları, hücrenin organelleri ve işlevleri; Bitki dokuları, meristem, epidermis, parankima, kollenkima, sklerenkima, iletim dokusu, salgı sistemi								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Kadioğlu, A. ve Y. Kaya, 2005. Genel Botanik, Kültür Eğitim Vakfı Yayınevi, Erzurum, 410s. □ Bozcuk, S., 1998. Genel Botanik, Hatiboğlu Yayınları: 82 Yükseköğretim Dizisi: 22, Ankara, 190s. □ Algan, G. ve C. Toker, 1995. Bitki Hücresi ve Bitki Morfolojisi Laboratuvar Kitabı □ Ankara Üniv. Fen Fakültesi Döner Sermaye İşletmesi Yayınları No: 21, Ankara, 144								
Yardımcı Kaynaklar									
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	4	64
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	3	18
Ödev Hazırlama	2	5	10
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlara	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			114

 BILECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	YENİ DERS ÖNERİ FORMU	BŞEÜ-KAYSIS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	2/2

DERS AKIŞI			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Hücre ve sitoplâzma		Laboratuvarda uyulması gereken kurallar, cam malzemeler ve cihazlar
2	Sitoplazma hareketleri, vakuol ve geçitler		Mikroskop çeşitleri ve mikroskopun kısımları
3	Plazmoliz, Deplazmoliz		Bitki hücresinin incelenmesi
4	Sitoplazmik organeller ve çekirdek		Plazmoliz-deplazmoliz
5	Mitoz ve mayoz bölünme		Rotasyon ve sirkülasyon hareketi
6	Basit Biyokimyasal Bileşikler, Karbonhidratlar ve lipitler		Kloroplastlar ve kromoplastlar
7	Ara sınav		Ara sınav
8	Proteinler ve Nükleik asitler (DNA ve RNA)		Nişasta Tipleri
9	Enzimler ve Vitaminler		Kristaller ve sistolit
10	Protein Sentezi		Epiderma ve stoma tipleri
11	Fotosentez		Trikomlar
12	Solunum		Salgı doku
13	Bitkisel dokular		Destek doku
14	Final sınavı		Final sınavı

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ödev		
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Fen Bilimleri	