



Adıyaman Üniversitesi

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Biyoloji

BYP 209 BİTKİ ANATOMİSİ VE MORFOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
3	BYP 209	BİTKİ ANATOMİSİ VE MORFOLOJİSİ	2+0+2	3	7

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Biyoloji

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Vasküler bitkilerin anatomik ve morfolojik özelliklerini, benzerlik ve farklılıklarının verilmesi

Dersin İçeriği:

Bitki Yapısı, Hücre, Hücre Çeperi, Meristemler, Vaskular Kambiyum, Epidermis, Parenkima, Kollenkima, Sklerenkima, Floem, Ksilem, Salgı Sistemi, Periderm, Kök, Gövde, Yaprak, Çiçek, Meyva, Tohum

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof. Dr. Ömer KILIÇ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Yentür, S. Bitki Anatomisi, İ.Ü. Fen Fakültesi, No:227. ss. 560.
Kaynakları	:	Bitki Morfolojisi ve Anatomisine Giriş Ege Üniv. Fen Fak. Kitaplar serisi No. 136.Özgürücü, B. 1993.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	10
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	20
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	80

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bitki Yapısı, Protoplast		
2	Hücre Çeperi, Meristemler		
3	Vaskular Kambiyum, Epidermis		
4	Epidermis, Parenkima		
5	Kollenkima		
6	Sklerenkima		
7	Ksilem		
8	Arasınava		
9	Floem		
10	Salgı Sistemi, periderm		
11	Kök, Ödev		
12	Gövde		
13	Yaprak		
14	Çiçek, Meyva		
15	Tohum		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bitkilerin vejetatif ve generatif organlarıyla ilgili özellikleri bilme
Ö02	Bitkilerin morfolojik ve anatomik özelliklerini öğrenmiş olma
Ö03	Angiospermae ve Gymnospermae arasındaki farkları bilme
Ö04	Bitki hücresinin yapısını ve organellerinin işlevlerini açıklayabilme
Ö05	Bitki dokularını tanımlayabilme ve sınıflandırabilme
Ö06	Bitki büyüme ve gelişmenin bitki anatomisi ve morfolojisi üzerindeki etkilerini bilme
Ö07	Labaratuvarında incelediklerimizi bilir ve Labaratuvar defterini eksiksiz düzenli tutabilir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Organizmalar ve çevreleri arasındaki ekolojik ilişkileri tanımlayabilir, biyolojinin sürdürülebilir bir çevre için önemli olduğunu kavrayabilir.
P01	Hipotez kurabilir, hipotezleri test etmek üzere doğru deney kurgusu planlayabilir ve uygulayabilir.
P03	Bilimsel yayınları okuyabilir, anlayıp kritiğini yapabilir.
P04	Standart bilimsel formata uygun sözlü ve yazılı raporlar sunabilir.
P08	Evrimsel biyolojinin prensiplerini değerlendirebilir, organizmaları tanımlayabilir ve organizmaların taksonomik ilişkilerini ortaya koyabilir.
P02	Biyoloji laboratuvarlarında yer alan cam malzeme ve cihazları (ışık mikroskobu, elektroforez düzenekleri, santrifüj, spektrofotometre, vd.) kullanabilir, laboratuvar güvenlik kurallarına uyar ve uygulanan her işlemi kayıt altına alabilir.
P05	Canlılarda moleküler, hücresel ve organizmal tüm düzeylerde yapı-işlev ilişkisini açıklayabilir.
P06	Ökaryotlar ve prokaryotlardaki genel hücresel süreçleri açıklayabilir.
P07	Genetik bilginin akışını, kalıtım teorisini ve evrim teorisini ile genetik arasındaki ilişkiyi açıklayabilir.
P10	Disiplinler arası çalışmalara katılabilir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Birinci Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
İkinci Ara Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			88
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Ö01	3	4	4	2	4	5	2	2	5	5
Ö02	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4
Ö03	3	3	3	4	4	3	2	3	5	5
Ö04	3	4	4	3	5	3	2	2	4	5
Ö05	3	3	4	4	5	5	2	2	3	5
Ö06	3	2	3	4	5	2	3	2	4	5
Ö07	5	5	5	5	5	2	2	2	2	5