AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Botanik								
Ders Kodu	BKR107		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Botanik dersinin amacı, öğrencilere, meslek derslerini daha iyi anlamalarını sağlamak için bitkilerin iç ve dış yapılarını ana hatlarıyla öğretmektir.								
Özet İçeriği	Botaniğin tanımı, basit biyokimyasal bileşikler (karbonhidaratlar, proteinler, nişastalar, yağlar), bitki hücrenin genel yapısı (stoplazma ve organeller), bitki dokusunun genel yapısı (dokunun tanımı ve kapsamı), bitki organlarının genel yapısı (kök, gövde, yaprak ve çiçek) anlatılmaktadır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Özgür GÜÇLÜ								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Farklı Kaynaklardan Derlenmiş Sunumlar Ve Ders Notları
3	Yrd. Doç.Dr. Tülay ÖRS Bitki Biyolojisi (2000) Ders Kitabı

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Canlılık biliminin tanımı, canlılık özellikler bitki biyolojisine giriş
2	Teorik	Organik moleküllerin tanımı ve sınıflandırılması
3	Teorik	Hücre bilgisine giriş. Hücre yapısı ve hücre teorisi
4	Teorik	Bitki ve hayvan hücreleri ile genç ve yaşlı hücre ayrımları
5	Teorik	Bitki hücresinde temel metabolik faaliyetler
6	Teorik	Bitkisel dokuların tanımı, meristematik ve temel kalıcı dokuların ayırımı
7	Teorik	Bitkisel organların tanımı ve ayırımı
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav (Vize)
9	Teorik	Büyüme organlarından kök görevi ve değişimleri
10	Teorik	Gövde görevi ve değişimleri
11	Teorik	Yaprak görevi ve değişimleri
12	Teorik	Üreme organlarından çiçek görevi ve değişimleri
13	Teorik	Bitkilerde tozlaşma, döllenme ve üreme
14	Teorik	Tomurcuk ve sürgün yapısı
15	Teorik	Meyve ve tohumun tanımı sınıflandırılması

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Bireysel Çalışma	1	2	0	2
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Canlılık ile ilgili temel kavramları ve bitki hücresinin iç yapısını öğrenebilme
2	Bitkisel dokuları tanımlayabilme
3	Doku ve organ kavramını anlayabilme ve bitkisel doku ve organları tanıma ve görevlerini öğrenebime
4	Bitkilerde üreme ve çoğalma ile ilgili kavramları öğrenebilme
5	Bitki çeşitliliği, çiçekli ve çiçeksiz bitkiler hakkında temel bilgileri açıklayabilme
6	Farklı bitki türlerine ait ekolojik özellikleri öğrenebilme

Program Çıktıları *(Bitki Koruma Programı)*	
1	Bitkisel üretimin her aşamasında ürün kayıplarına neden olan hastalıkların, zararlıların ve yabancı otların sistematik, morfolojik, biyolojik, ekolojik ve epidemiyolojik bilgilerini öğrenir.
2	Kültür bitkilerindeki hastalıklar, zararlılar ve yabancı otlara karşı uygulanabilecek tarımsal savaş yöntemlerini ve kullanımlarını öğrenir.
3	Depolanmış ürünlerde ekonomik kayba neden olan hastalık ve zararlıların tanısını öğrenir.
4	Bitki Korumada kullanılan pestisitleri, etkili bir şekilde kullanımını, insanlara ve çevreye olan olumsuz etkilerini öğrenir.
5	Organik tarım faaliyetleri içerisinde bitki koruma ürünlerini ve uygulamalarını öğrenir.
6	Öğrenim sürecinde elde edilen bilgileri neden-sonuç ilişkileri ile değerlendirir; ilgili verileri toplayıp sonuçlarını uygulamaya aktarabilir, hangi bilgiye nerede, ne zaman ve niçin ihtiyaç duyulacağını öngörür.
7	Alanında mesleki, kültürel, toplumsal etik kurallarına uyabilme ve girişimci olabilme
8	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak
9	Alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilmek
10	Kamu ve özel tarım sektöründe çalışabilecek gerekli altyapı ve donanıma sahip olur, bağımsız/ekip üyesi olarak bir çalışma yürütebilir ve alanıyla ilgili mevzuata hakim olup uygun davranabilir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	3	3	4	3	3	3
PÇ2	3	3	2	3	3	4
PÇ3	3	3	3	3	3	4
PÇ4	3	3	2	3	3	2
PÇ5	3	3	3	3	2	2
PÇ6	5	2	2	2	2	2
PÇ10	2	3	2	2	2	2