



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mikoloji							
Ders Kodu		BK311		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı; fungusların genel özelliklerinin tanıtılması, morfoloji, beslenme, gelişme ve üremeleri konularında temel bilgilerin öğretilmesi, bitki patojeni fungusların yer aldığı belli başlı taksonomik kategorilerin uygulamalı olarak tanıtılmasıdır.							
Özet İçeriğı		Ders kapsamında; mikoloji bilimi ve tarihçesi, fungusların canlılar içerisindeki yeri ve insan hayatındaki önemi, fungusların morfoloji, beslenme, gelişme ve üreme şekilleri, fungusların belli başlı taksonomik grupları ve bu taksonomik gruplar içerisinde bitki patojeni fungusların yeri gibi konular anlatılmaktadır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Ön Koşul	BK202
----------	-------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Alexopoulos, C. J., Mims, C. W. ve Blackwell, M. 1996. Introductory Mycology, , John Wiley and Sons, Inc.
2	Webster, J. ve Weber R. 2007. Introduction to Fungi, Third Edition. Cambridge University.
3	Agrios, G.N. 1997. Plant Pathology, Fourth Edition. Academic Press.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mikoloji biliminin tanıtılması, funguslar genel tanıtımı ve diğer canlı gruplarıyla ilişkileri
2	Teorik	Funguslarda tallus tipleri, beslenme, üreme şekilleri
3	Teorik	Protozoa Alemi içerisinde Mycomycota ve Plasmodiophoromycota
4	Teorik	Stramenopila Aleminin tanıtılması, Oomycota Şubesi 1. Bölüm (Pythium and Phytophthora)
5	Teorik	Oomycota Şubesi- 2. Bölüm (Peronosporales)
6	Teorik	Chytridiomycota Şubesi
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Zygomycota Şubesi
9	Teorik	Ascomycota Şubesi nin tanıtılması, Bölüm I
10	Teorik	Ascomycota Şubesi, Bölüm II (Archiascomycetes, Hemiascomycetes)
11	Teorik	Ascomycota Şubesi Bölüm III (Plectomycetes, Hymenoascomycetes)
12	Teorik	Ascomycota Şubesi, Bölüm IV, (Hymenoascomycetes)
13	Teorik	Deuteromycota Şubesi
14	Teorik	Basidiomycota Şubesi, Bölüm I, (Ceratobasidiales, Uredinales)
15	Teorik	Basidiomycota Şubesi, Bölüm II, (Ustilaginales)
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	15	1	16



Dönem Sonu Sınavı	1	27	1	28
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mikoloji biliminin çalışma konularını kavrar
2	Fungusların canlılar içerisindeki yerini bilir
3	Fungusları diğer mikroorganizmalardan ayırt etmeyi öğrenir
4	Fungusların ekolojik sistemdeki ve insan hayatındaki önemini kavrar
5	Fungusların bitki hastalıkları yönünden önemini kavrar
6	Fungusların beslenme ve üreme gibi genel özelliklerini bilir
7	Fungusların taksonomik kategorilerini öğrenir
8	Fungusların sınıflandırılmalarına esas oluşturan yapısal farklılıkları anlar
9	Belli başlı bitki hastalık etmeni fungusları tanıyarak yaşam çemberlerini öğrenir

Program Çıktıları (Bitki Koruma Programı)

1	Öğrenciler temel bilimleri, tarım bilimlerine uyarlayabilme bilgi ve becerisi kazanır.
2	Öğrenciler ziraat mühendisliği ile ilgili temel mesleki bilgilere sahip olur.
3	Öğrenciler kültür bitkilerinde sorun olan hastalık, zararlı ve yabancı otları tanıyarak, bunların biyolojisi, sistematiği, zarar şekilleri ve mücadeleleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler bitki koruma sorunlarının çözümünde uygun mücadele yöntem ve stratejilerini belirleyerek uygulayabilme bilgi ve becerisini kazanır.
5	Öğrenciler tarım ilaçları hakkında bilgi sahibi olur.
6	Öğrenciler çevre ve insan sağlığını ön planda tutarak, tarım ilaçlarını tavsiye edebilme ve uygulayabilme deneyimine sahip olur.
7	Öğrenciler tarımsal danışmanlık, bitki koruma ürünlerinin satışı, kontrolü ve reçete yazabilme yeterliliğine sahip olur.
8	Öğrenciler hastalık ve zararlılarla bulaşık olmayan tohum, fide ve fidan üretiminde sertifikasyon ile bitkisel ürünlere yönelik karantina hizmetlerinde görev alabilecek bilgiye sahip olur.
9	Öğrenciler mesleğiyle ilgili konularda bireysel ve ekip çalışması yapabilme yeteneğini kazanır.
10	Öğrenciler bilişim teknolojilerini kullanarak alanı ile ilgili bilgiyi toplama, derleme, sunma ve yazma becerilerini kazanır.
11	Öğrenciler tarımla ilgili Yasal Mevzuat ve Yönetmelikler hakkında genel bilgi sahibi olur.
12	Öğrenciler Atatürk İlke ve İnkılaplarını özümserler.
13	Öğrenciler bilgiyi öğrenme ve aktarmada dili doğru, anlaşılır ve akıcı bir şekilde kullanma becerisi kazanır.
14	Öğrenciler bir yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme, sözlü ve yazılı iletişim kurabilme yetkinliği kazanır.
15	Öğrenciler meslek içi ve dışı bireysel ve sosyal faaliyet ile etkinliklere katılmanın önemini kavrar.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9
PÇ2	2	3	3	3	3	3	3	3	5
PÇ3			4	3	3	3	5	5	3
PÇ4			2	2	2	2	3	3	3
PÇ6			3	3	2	2	2	2	2
PÇ7			5	3	2	3	5	5	5
PÇ8		4	5	5	3	5	5	5	5

