



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mikoloji							
Ders Kodu		BYL438		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüklü	105 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Çevremizde bulunan mantarları tanımak,sınıflandırmak, izole etmek ve canlılar için önemini kavramak							
Özet İçeriği		Mantarların üremeleri yayılışları izolasyonları ve sınıflandırmalarını örnekler üzerinde uygulamalı olarak öğretmek							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi,Michael T.Madigan ve John M.Martinko,Çeviri Editörü Prof.Dr.Cumhur ÇÖKMÜŞ.Palme Yayıncılık,2010.
2	Mantar Bilimi,Gıyasettin Kaşık,2010 Şelçuk Üniversitesi Yayınları,Konya.
3	A Laboratory Guide to Common Penicillium Species. J.I. Pitt, Third Ed. 634 pp. Food Science, Australia, 2000.
4	Integration Modern Taxonomic Methods for Penicillium and Aspergillus Classification, R.A.Samson, J.I. Pitt, Harwood Academic Publishers, 510 pp. Singapore. 2000

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mantarlar ve diğer organizmalar
	Uygulama	Fungusların sınıflandırılmasıI
2	Teorik	Mikolojinin tarihçesi
	Uygulama	Fungusların sınıflandırılmasıII
3	Teorik	Mantarların yaşam tarzları
	Uygulama	Fungusların sınıflandırılmasıIII
4	Teorik	Mantarlarda üreme ve tipleri
	Uygulama	Fungusların izolasyon yöntemleriI
5	Teorik	Eşeyli spor tipleri
	Uygulama	Fungusların izolasyon yöntemleriII
6	Teorik	Eşeysiz spor tipleri
	Uygulama	Hücre çeper materyallerinin boyanması
7	Teorik	Mantarlardan elde edilen bazı ürünler
	Uygulama	Hücre materyallerinin boyanması
8	Teorik	Mikotoksinler
	Uygulama	Enzim testleri
9	Teorik	Mantarlarda sınıflandırma sistemleri
	Uygulama	Mycomycota
10	Teorik	Mycomycota
	Uygulama	Chytridiomycota
11	Teorik	Chytridiomycota
	Uygulama	Zygomycota
13	Teorik	Zygomycota
	Uygulama	Ascomycota
14	Teorik	Ascomycota
	Uygulama	Aspergillus



15	Teorik	Basidiomycota
	Uygulama	Penicillium
16	Teorik	Deutoromycota
	Uygulama	Parasitic fungi
17	Uygulama	Final Sınavı
	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	15	0	5	75
Okuma	12	0	1	12
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yükü (Saat)				105
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mantarlar ve diğer organizmalar ile diğer canlıları funguslar ile karşılaştırmak
2	Mikolojinin tarihçesi ile fungal temel kavramları öğrenmek
3	Mantarların yaşam tarzları ile doğada yayılışlarını öğrenmek
4	Mantarlarda üreme ve tipleri ile üreme yapılarına genel bakışı öğrenmek
5	Eşeyli spor tipleri ile sporlar arasındaki farkları öğrenmek
6	Eşeysiz spor tipleri sporlar arasındaki farkları öğrenmek
7	Mantarlardan elde edilen bazı ürünler ile endüstrideki önemini vurgulamak
8	Mikotoksinler ile insan sağlığı üzerindeki etkilerini incelemek
9	Mantarlarda sınıflandırma sistemleri ile moleküler ve klasik olarak mantarların sınıflandırılmasını öğrenmek
10	Mycomycota ile mantarlardaki yeri ve özelliklerini anlamak
11	Chytridiomycota ile mantarlardaki yeri ve özelliklerini anlamak
12	Zygomycota ile mantarlardaki yeri ve özelliklerini anlamak
13	Ascomycota ile mantarlardaki yeri ve özelliklerini anlamak
14	Basidiomycota ile mantarlardaki yeri ve özelliklerini anlamak
15	Deutoromycota ile mantarlardaki yeri ve özelliklerini anlamak

Program Çıktıları (Felsefe Programı)

1	Felsefe bilgisine sahip olma ve dış dünyaya bu perspektifle bakma becerisi
2	Felsefi terminolojiye hâkim olma ve bunları kullanabilme
3	Toplumda felsefe eğitimine olan ihtiyacının farkında olma ve felsefe eğitimi verebilecek bir donanımda olma
4	Mantık ilkeleri doğrultusunda tutarlı bir şekilde düşünebilme
5	Felsefe Tarihinin bilgisine sahip olma ve felsefe tarihinde geçen bir konu veya sorun üzerinde fikir yürütebilme
6	Felsefe tarihinin değişik periyotlarında yazılmış felsefi bir metni okuma, anlama ve yorumlama
7	Etik değerleri benimsemiş ve bunların çeşitli meslek gruplarındaki uygulamaları hakkında bilgi sahibi olma
8	Bilimin genel özellikleri ve bilim tarihi hakkında bilgi sahibi olma, bilimin, bilimsel kuramların ve bilimsel sorunların doğası hakkında felsefi bir bakışa sahip olma
9	İnsan haklarını bilme, benimseme ve insan haklarına ilişkin bilincin yaygınlaşmasına katkıda bulunma
10	Alanla ilişkili klasik dilleri veya bir yabancı dili felsefe metni okuyabilecek düzeyde bilme
11	Sosyoloji ve Psikoloji gibi yakın disiplinlere ilişkin temel akımlar, kuramlar ve sorunlar hakkında kanaat sahibi olma
12	Siyasetle ilgili sorunların felsefi yönü hakkında bilgi sahibi olma ve bunlarla ilgili düşünce üretebilme
13	Çağdaş akımlar ve düşünceleri bilme ve bunlarla ilgili güncel tartışmalardan haberdar olma.
14	Türk-İslam düşüncesi ve felsefesi hakkında bilgi sahibi olma
15	Sanat ve sanatın çeşitli alanlarının felsefeyle ilişkisi hakkında bilgi sahibi olma
16	Felsefi bir konu ve sorun üzerine sunum yapabilme veya bilimsel çalışma yapabilme .
17	Din, iman ve tanrı gibi metafizik konularda felsefi bilgi ve bakış açısına sahibi olmak

