



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
MBG727	MİKOLojİ	7-8	S	2+0+0	2	4	TÜRKÇE

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Mikolojiye giriş, Mantarların sistematüğinde kullanılan temel kavramlar, Mantarların morfolojisi, vejetatif büyümesi, hücre yapısı, üremesi, ekolojisi, yayılması, genetiği, biyokimyası, Faydalı ve zararlı mantar türleri, Model organizma olarak mantarlar, Mantarların biyoteknolojide kullanımı
Dersin Amacı	Mantarların genel yapıları, morfolojileri, vejetatif büyümeleri ve sınıflandırılmasını öğrenmek. Bu organizmaların ekolojisini, hücre yapısını, üremesini, yayılmasını, genetiğini ve biyokimyasını öğrenmek. Dünya'da ve ülkemizde bulunan zararlı ve faydalı mantarların dağılımını öğrenmek. Son olarak bu organizmaların biyoteknolojideki kullanım alanları hakkında genel bilgi sahibi olmak.
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KOCAKAYA
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	-
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Canlılar içerisinde ayrı bir alemini oluşturan mantarlar hakkında genel bilgi sahibi olma2. Mantarları diğer canlı gruplarından ayıran temel özellikleri kavrayabilme.3. Mantarların ekolojisini ve fizyolojisini hakkında genel bilgi sahibi olma4. Mantarların sınıflandırılmasında büyük önem taşıyan üreme yapıları ve döngüleri hakkında bilgi sahibi olma5. Mantarların biyoteknolojik olarak kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve bu potansiyellerini yorumlayabilme.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Mikolojiye giriş	
2	Mantarların sistematüğinde kullanılan temel kavramlar	
3	Mantar sistematüğünde moleküler metotların önemi	
4	Mantarların sınıflandırılması ve ana gruplar	
5	Mantarların morfolojisi ve vejetatif büyümesi	
6	Mantarların hücre yapısı	
7	Mantarların üremesi	
8	Mantarların ekolojisi	
9	Mantarların yayılması	
10	Mantar genetiği	

11	Mantar biyokimyası	
12	Faydalı ve zararlı mantarlar	
13	Model organizma olarak mantarlar	
14	Mantarların biyoteknolojide kullanımı	
15		Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Genel Mikoloji. Prof. Dr. Sabri Tümer. Nobel Yayın Dağıtım. 2006. Ankara.
2. The Fungi. Micheal J. Carlile, Sarah C. Watkinson, Graham W. Gooday. Academic Press. 2001. London, UK.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	% 40
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)	1	% 40
Finalin Başarıya Oranı (%)	1	% 60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-	-
Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavına Hazırlık	14	2	28
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			99
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			3,96
Dersin AKTS Kredisi			≅ 4
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Moleküler biyoloji ve genetik alanında kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma					X

2	Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki güncel teknikleri ve analiz yöntemlerini kullanabilme				X	
3	Verileri çözümleme, deney yapma ve tasarlama, sonuçları yorumlama becerisi		X			
4	Tanımlanan problem doğrultusunda analitik yöntemlerle süreci başlatabilme, ilerletebilme ve sonuçlandırma yetisi			X		
5	Moleküler biyoloji ve genetik ile ilgili tüm problemleri tanımlama, modelleme ve çözüm yolları üretme becerisi			X		
6	Bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi			X		
7	Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseme ve alanı ile ilgili güncel gelişmeleri takip ederek kendini geliştirebilme				X	
8	Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme				X	
9	Ulusal veya uluslararası toplumsal sorunların çözümünde uyumlu bir şekilde takım çalışması yapabilme ve en az bir yabancı dili etkili bir biçimde kullanabilme yetisi		X			
10	Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme				X	
11	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme				X	
12	Kalite konularında bilinç sahibi olabilme		X			
13	Verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında bilimsel ve etik değerlere uygun hareket etme			X		
14	Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki problemlere farklı çözüm yolları önerebilme			X		