



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Uygulamalı Mikoloji ve Biyoteknoloji	MBG6013		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji ve Genetik - DR - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Fungusların hücresel yapılarını, üreme şekillerini, hastalık yapan fungusları, fungal enfeksiyonları ve fungusların endüstriyel-biyoteknolojik kullanımlarını anlatmak				
Ders İçeriği	Fungusların tarihçesi, morfolojik özellikleri, hücresel yapıları, üreme şekilleri, fungal enfeksiyon ajanları, fungal enfeksiyonlar, fungusların endüstriyel kullanımları ve fungusların biyoteknolojik kullanımları				
Ders Kaynakları	1- Genel Mikoloji Nobel Kitabevi, 2- Genel Mikoloji Sabri Sümer				

Hafta	Konu
1	Fungusların tarihçesi
2	Fungusların genel özellikleri
3	Fungusların mikroskopik morfolojisi
4	Fungusların hücresel yapıları
5	Fungusların hücresel yapıları
6	Mantarların Beslenmesi
7	Mantarlarda Üreme
8	Ara sınav
9	Mantarlarda Üreme
10	Fungal Epidemiyoloji
11	Fungal enfeksiyonların teşhisi
12	Sağaltım ve Koruma
13	Dermatofitler (Kutan Mkozesler)
14	Dimorfik Mantarlar
15	Mantarların endüstriyel/biyoteknolojik kullanımları

Program Çıktıları

- Yüksek lisans yeterliliklerine dayalı olarak bilgilerini, bilimsel yöntemlerle ve araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirir.
- Alanı ile ilgili problemleri saptama, sentez yaparak problemlerin çözümüne yönelik hipotez kurma ve çeşitli gözlemsel ve deneysel yöntemler kullanarak hipotezi çözme becerisine sahiptir.
- Alan bilgisi ve teknolojilerini eğitime, endüstriye, tarıma, sağlık ve çevre problemlerine uygular.
- Çalışma alanındaki konularda/uygulamalarda, evrensel ve toplumsal değerlere duyarlı, ülke çıkarlarını gözeten, araştıran, üreten, etik değerlere sahip bir bireydir.
- Disiplinler arası ekiplerle çalışabilme ve sorunların çözülmesinde sorumluluk alarak liderlik yapabilme becerisine sahiptir.
- Alanında bilime yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem geliştiren ya da bilinen bir yöntemi, bir alana uygulayan özgün bir çalışmayı yapabilir ve/veya yönetir.
- Alanı ile ilgili bilimsel gelişmeleri, bilişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanarak, izleyebilme, okuma, anlama, yazma ve yorum yapabilme becerisine sahiptir.
- Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren standartları eleştirel bir bakış açısıyla inceleyebilir ve gerektiğinde bu standartları geliştirecek yönde liderlik yapar.
- Alanıyla ilgili etkinliklerde kendi özgün fikirlerini savunma ve etkili bir iletişim kurabilme becerisine sahiptir.
- Bilgisayar ve bilişim teknolojilerini alan amaçları doğrultusunda ileri düzeyde kullanır.
- Avrupa Dil Portföyü'ndeki bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.
- Akademik ve kültürel birikimi ile bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunur.
- Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Mantarların morfolojik ve fizyolojik özelliklerini tanımlar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mantarların sınıflandırılmasını yapar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mantarların üreme özelliklerini öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mantarların ürettiği endüstriyel ürünleri tanımlar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-