

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Mikoloji	0804627	BAHAR	2+0	2	3

Ön Koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin amacı	Mantarların önemini, Mantarların morfolojik, anatomik ve ekolojik özelliklerini, Mantarların sistematığının öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenciler, ders sonunda mantarlarla ilgili tanımlamaları, yapısal özelliklerini öğreneceklerdir.
Dersin İçeriği	mantarların sistematığında temel kavramlar, mantarların ekolojisi, mantarların vejetatif bünyesi, mantarların morfolojisi, mantar hücresinin yapısı, mantarların üremesi, mantarların yayılması, mantarların genetiği, mantarların kimyası, mantarların sistematığı, faydalı mantarlar ve zararlı mantarlar konu başlıkları altında, günlük hayatımızda ilaç ve gıda sektöründe kullanılan mantarlar ile canlılara etki eden hastalıklı mantar türleri

Haftalar	Konular
1	Mikolojinin tanımı ve tarihçesi, fungusların insanlar için önemi faydalı ve zararlı yönleri, beslenme ve çevre istekleri
2	Fungusların somatik yapıları, Fungus hücresi ve fungal dokular
3	Funguslarda üreme, eşeyli ve eşeysiz üreme yolları
4	Fungusların sınıflandırılması, Protozoaalemine giren Myxomycetes ve plasmodiophramycetes sınıflarının genel özellikleri patojen türlerin hayat döngüleri
5	Chromistaalemi, Oomycetes sınıfının genel özellikleri, Saprolegniales takımının mikolojik özellikleri hayat döngüleri
6	Pythiales ve Perenosporales takımı fungusların genel özellikleri, türlerin hayat döngüleri, Chytridiomycota bölümü
7	Ara sınav
8	Zygomycota bölümünün özellikleri
9	Ascomycota bölümü, genel özellikleri , ascus ve ascomata yapıları, ascus oluşum mekanizmaları
10	Çıplak ascuslufunguslar(Hemiascomycetes) <i>Taphrinatürleri</i> , <i>Plectomycetes</i> ve <i>pyrenomycetes</i> sınıfı funguslar
11	<i>Discomycetes</i> ve <i>loculoascomycetes</i> sınıfı funguslar, hayat döngüleri,
12	<i>Basidiomycota</i> bölümü, basidium ve basidiomata yapıları basidium oluşum mekanizmaları <i>basidiomycotan</i> ın sınıflandırılması,
13	Pas, rastık ve sürme funguslarının spor ve spor yapıları hayat döngüleri
14	Şapkalı mantarlar, odun çürütücü funguslar
15	Mitosporikfungusların özellikleri spor yapıları bitki patojeni anamorfikfungus türleri

Genel Yeterlilikler

Fungusların mikroorganizmalar arasında ve sınıflandırmadaki yerini ve önemiile ilgili tüm özellikleri kavrayacak ve ayırımları hakkında bilgi sahibi olacaklardır.

Kaynaklar

Alexopoulos, C.J., Mims, C.W., Blacwell, M., 1996. Introductory Mycology. Fourth Ed. John Wiley & Sons, Inc. New York

Biçici, M. 1990. Mikoloji Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders kitabı No: 121 Adana.

Hawksworth, D.L, Kirk, P.M., Sutton, B.C., and Pegler, D.N. 1995. Dictionary of Fungi 8 th ed. CAB International UK.

Kirk, P.M., Cannon, P.F., David, J.C., Stalpers, J.A., 2001. Dictionary of The Fungi 9th Edition CABI Publishing UK.

Özçelik, S. 1995. Mikoloji. Süleyman Demirel Üniversitesi, Ziraat Fak. Atabey-Isparta. 77s.

Sümer, S. 2006. Genel Mikoloji Nobel yayınları, Ankara, sayfa 329

Değerlendirme sistemi

Ara sınav: %40

Final: %60

Projeler:

Ödevler: