



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bakteriyel ve Mikotik Toksinler							
Ders Kodu		MİK629		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	69 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, bakteriyel ve mikotik toksinler hakkında bilgi vermektir							
Özet İçeriğı		Bakteriler tarafından üretilen endo ve ekzotoksinlerin özellikleri. Bakteriler tarafından üretilen endo ve ekzotoksinlerin sentezlenmeleri. Bakteriler tarafından üretilen endo ve ekzotoksinlerin konakçı dokularla etkileşimleri. Bakteriler tarafından üretilen endo ve ekzotoksinlere karşı oluşan immün yanıtlar. Mikotoksin türleri ve yaptıkları intoksikasyonlar. Mikotoksinlerin sentezlenme koşulları. Mikotoksinlerin patojenik özellikleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Hafize Tuğba YÜKSEL DOLGUN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Kısa Sınav (Quiz)	2	20
Ödev	2	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology
2	Bergey's manual of systematic bacteriology
3	Veterinary Microbiology and Microbial Disease
4	Veterinary Mycology Laboratory Manual
5	Temel Mikrobiyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bakteriler tarafından üretilen endo ve ekzotoksinlerin özellikleri
2	Teorik	Bakteriler tarafından üretilen endo ve ekzotoksinlerin özellikleri
3	Teorik	Bakteriler tarafından üretilen endo ve ekzotoksinlerin sentezlenmeleri
4	Teorik	Bakteriler tarafından üretilen endo ve ekzotoksinlerin konakçı dokularla etkileşimleri
5	Teorik	Bakteriler tarafından üretilen endo ve ekzotoksinlerin konakçı dokularla etkileşimleri
6	Teorik	Bakteriler tarafından üretilen endo ve ekzotoksinlere karşı oluşan immün yanıtlar
7	Teorik	Bakteriler tarafından üretilen endo ve ekzotoksinlere karşı oluşan immün yanıtlar
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Mikotoksin türleri ve yaptıkları intoksikasyonlar
10	Teorik	Mikotoksin türleri ve yaptıkları intoksikasyonlar
11	Teorik	Mikotoksin türleri ve yaptıkları intoksikasyonlar
12	Teorik	Mikotoksinlerin sentezlenme koşulları
13	Teorik	Mikotoksinlerin sentezlenme koşulları
14	Teorik	Mikotoksinlerin patojenik özellikleri
15	Teorik	Tartışma

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
Ödev	2	0	10	20
Kısa Sınav	2	1	1	4
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				69
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bakteriyel ve mikotik toksinler hakkında bilgi sahibi olmak
2	Bakteriler ve mantarlar tarafından üretilen toksinlerin yapıları ve sentezlenmeleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Bakteriler ve mantarlar tarafından üretilen toksinlere karşı oluşan immün yanıt hakkında bilgi sahibi olmak
4	Bakteriyel ve mikotik toksin zehirlenmelerinde tedavi hakkında bilgi sahibi olmak
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneğı kazandırmak

Program Çıktıları (Veterinerlik Mikrobiyolojisi Doktora Programı)

1	Bakteriyoloji, viroloji ve mikoloji kapsamındaki uygun yöntemsel ve pratik bilgilere ve veteriner hekimlikle ilişkili enfeksiyöz hastalıkları tanımlamak üzere bu bilgileri uygulama becerilerine sahiptir.
2	Teknolojinin güncel yöntemlerini, tekniklerini ve cihazlarını kullanarak veteriner hekimlikle ilişkili enfeksiyöz hastalıkları tanımlama, tedavi etme ve koruyucu önlem alma yeteneklerine sahiptir.
3	Bir hayvan popülasyonuna ait epidemiyolojik bileşenleri kalitatif olarak analiz etmek ve tasarlamak üzere çeşitli teknikleri ve araçları kullanma becerilerine sahiptir.
4	Hastalıkların teşhisi için test yada analiz yapma ve çıkan sonuçları yorumlama becerilerine sahiptir.
5	Bilimsel araştırmalar için yeni projeler üretme, yürütme ve sonuçlandırma becerilerine sahiptir.
6	Lisansüstü öğrencilerine mikrobiyoloji alanında teorik ve pratik donanım verme becerilerine sahiptir.
7	Mezun öğrenciler, Lisansüstü araştırma projelerini yürütme becerilerine sahiptir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	4	4	5
PÇ2	4	4	4	4	5
PÇ3	5	4	4	4	5
PÇ4	4	4	4	5	4
PÇ5	5	5	5	5	4
PÇ6	4	5	4	5	5
PÇ7	5	4	5	4	5

