AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Domuz İmmunolojisi								
Ders Kodu	MİK657		Ders Düzeyi	Doktora					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	51 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, domuz immunolojisi hakkında bilgi vermektir.								
Özet İçeriği	Domuzların immun sistem hücre populasyonlarının kökenleri, gelişmeleri, yapıları ve immunolojik fonksiyonları, domuzlarda bulunan primer ve sekonder lenfoid organların yapıları, lokalizasyonları ve fonksiyonları, doku uyuşum sistemleri, humoral ve hücresel immun yanıt, domuzların bakteriyel, viral, fungal, paraziter ve tümöral hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Göksel ERBAŞ								

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	İmmunoloji
2	An Outline of Swine Diseases
3	Swine Diseases 9th edition
4	Handbook of Vertebrate Immunology

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Domuzların immun sistem hücre populasyonlarının kökenleri ve gelişmeleri
2	Teorik	Domuzların immun sistem hücre populasyonlarının kökenleri ve gelişmeleri
3	Teorik	Domuzların immun sistem hücre populasyonlarının yapıları ve immunolojik fonksiyonları
4	Teorik	Domuzların immun sistem hücre populasyonlarının yapıları ve immunolojik fonksiyonları
5	Teorik	Domuzlarda bulunan primer ve sekonder lenfoid organların yapıları
6	Teorik	Domuzlarda bulunan primer ve sekonder lenfoid organların yapıları
7	Teorik	Domuzlarda bulunan primer ve sekonder lenfoid organların lokalizasyonları ve fonksiyonları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Domuzlarda doku uyuşum sistemleri
10	Teorik	Domuzlarda humoral immun yanıt
11	Teorik	Domuzlarda hücresel immun yanıt
12	Teorik	Domuzların bakteriyel, viral hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları
13	Teorik	Domuzların fungal, paraziter hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları
14	Teorik	Domuzların tümöral hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları
15	Teorik	Tartışma

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	2	2	1	6
Kısa Sınav	2	1	1	4
Ara Sınav	1	4	1	5

Dönem Sonu Sınavı	1	6	2	8
			Toplam İş Yükü (Saat)	51
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Domuz immunolojisi hakkında bilgi sahibi olmak
2	Domuzların bakteriyel ve viral hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları
3	Domuzların fungal hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları
4	Domuzların paraziter ve tümöral hastalıklara karşı gösterdikleri bağışıklık mekanizmaları
5	Öğrenilen bu temel bilgileri kullanabilme yeteneği kazandırmak

Program Çıktıları *(Mikrobiyoloji Doktora Programı)*	
1	Bakteriyoloji, viroloji ve mikoloji kapsamındaki uygun yöntemsel ve pratik bilgilere ve veteriner hekimlikle ilişkili infeksiyöz hastalıkları tanımlamak üzere bu bilgileri uygulama becerilerine sahiptir.
2	Teknolojinin güncel yöntemlerini, tekniklerini ve cihazlarını kullanarak veteriner hekimlikle ilişkili infeksiyöz hastalıkları tanımlama, tedavi etme ve koruyucu önlem alma yeteneklerine sahiptir.
3	Bir hayvan populasyonuna 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	4	4	5	5	4
PÇ4	4	5	4	4	5
PÇ5	5	4	5	4	4
PÇ6	4	5	4	5	5
PÇ7	5	4	5	4	4