

Hipersensitivite,İmmünYetmezlik ve Otoimmün Hastalıklar

1	Ders Adı:	Hipersensitivite,İmmünYetmezlik ve Otoimmün Hastalıklar
2	Ders Kodu:	VMK6018
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. SERPİL KAHYA DEMİRBİLEK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	U.Ü. Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Görükle Kampüsü 16059 Bursa serpilkahya@uludag.edu.tr (+90 224) 294 08 54
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hayvanlarda hipersensitivite, immünyetmezlik ve otoimmün hastalıkların kavranması.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Özellikle küçük hayvan hekimliğinde önemli birçok otoimmün hastalık olduğundan ders bu hekimler tarafından alınması gerekmektedir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hipersensitivitenin mekanizmasını açıklayabilme
	2	Hipersensitivite tiplerini tanımlayabilme ve karşılaştırabilme
	3	Tip I hipersensitiviteye katılan hücre ve molekülleri tanımlayabilme, gıda allerjileri, aşı, ilaç ve parazit allerjilerini yorumlayabilme
	4	Hayvanlarda kan transfüzyonlarının hipersensitivite ile ilişkisini yorumlayabilme
	5	Veteriner hekimlikte önemli Tip III hipersensitivite reaksiyonlarının temel mekanizmasını açıklayabilme
	6	Tip IV hipersensitivite temelli tanı reaksiyonlarını tanımlayabilme ve yorumlayabilme
	7	İmmünyetmezlik mekanizmalarını tanımlayabilme ve veteriner hekimlikteki yerini ve önemini açıklayabilme
	8	Otoimmünitenin mekanizmalarını tanımlayabilme ve veteriner hekimlikteki yerini ve önemini açıklayabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Tip I hipersensitivite reaksiyonları ve bu reaksiyonlara katılan hücreler ve moleküller	
2	Tip I hipersensitivite ile ilişkili spesifik allerjik reaksiyonlar	
3	Tip II hipersensitivite ve eritrosit antijenleri	
4	Kan grupları, kan transfuzyonu ve Tip II hipersensitivite ile ilişkisi	
5	Tip III hipersensitivite ve immun kompleksler	
6	Lokal ve generalize Tip III hipersensitivite reaksiyonları	
7	Tip IV hipersensitivite - gecikmiş tip hipersensitivite	
8	Primer immun yetmezlik	
9	Sekonder immunolojik yetersizlikler	
10	Otoimmunité- genel prensipler	
11	Normal ve anormal immun yanıt	
12	Otoimmunitede doku hasarı mekanizmaları	
13	Organ spesifik otoimmun hastalıklara genel bakış	
14	Sistemik immunolojik hastalıklara genel bakış	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Tizard, I.R.; Veterinary Immunoolgy An Introduction, Sixth Edition, W.B. Saunders Elsevier, 2009. Hudson,L., Hay, F.C.; Practical Immunology, Third Edition, Blackwell Scientific Publication, 1989. Parham,P.; The Immune System, Second Edition, Garland Science, 2005. Playfair,J., Bancroft,G.; Infection and Immunity, Third Edition, Oxford Univ. Press, 2008. Pier, G.B., Lyczak, J.B., Wetzler, L.M.; Immunology, Infection and Immunity, ASM Press, 2004.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		3
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		4
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		30.00
Finalin Başarıya Oranı		70.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		1 Final sınavı
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	6.00	60.00
Ödevler	6	5.00	30.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	2	11.00	22.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	0	0	0	0
ÖK2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	0	0	0	0
ÖK3	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	0	0	0
ÖK7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			