



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İmmün Fizyoloji							
Ders Kodu		VFZ524		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bağışıklık sisteminin görevleri ve bağışıklığın oluşmasından sorumlu hücrelerin işlevlerinin öğrenilmesi							
Özet İçeriğı		Doğal ve edinsel bağışıklık, humoral bağışıklık ve antikorlar, timus ve kemik iliğı, pasif bağışıklık, allerji							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	38
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	3	1
Dönem Ödevi	1	1

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Shetty N. (2005). Immunology. Introductory Textbook. New Age International Publishers
2	Gregory Stewart G. (2004). The Immune System Chelsea House Publishing

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bağışıklıktan sorumlu hücreler-I
2	Teorik	Bağışıklıktan sorumlu hücreler-II
3	Teorik	Bağışıklıktan sorumlu hücreler-III
4	Teorik	Lenfositlerin bağışıklıktaki işlevi
5	Teorik	Doğal bağışıklık-I
6	Teorik	Doğal bağışıklık-II
7	Teorik	Alerji
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Edinsel bağışıklık-I
10	Teorik	Edinsel bağışıklık-II
11	Teorik	Lenfosit alt tipleri
12	Teorik	Bağışıklıkta önemli plazma proteinleri
13	Teorik	Opsonizasyon
14	Teorik	Bağışıklıkta hücre aktivasyonu
15	Teorik	Sunumlar

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	4	8	1	36
Dönem Ödevi	1	15	1	16
Kısa Sınav	3	0	1	3
Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bağışıklık sistemi hücreleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	Bağışıklığın oluşma mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak
3	Bağışıklıkta önemli olan ve bağışıklıktan sorumlu hücrelerden salgılanan maddeler hakkında bilgi sahibi olmak
4	Bağışıklıktan sorumlu organların fonksiyonunu öğrenmek
5	Allerji ve otoimmunitiyi öğrenmek

Program Çıktıları (Veterinerlik Fizyolojisi Yüksek Lisans Programı)

1	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar
2	Eğitim aldığı alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır
3	Alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur
4	Uzmanlık alanına ilgili bilgileri farklı disiplin alanlarına ilişkin bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda çözüme katkı sağlayacak bilimsel bilgi ve çözüm önerisi oluşturur
5	Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır
6	Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır, alınan görevi becerileri doğrultusunda yerine getirir
7	Varsa kendi uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlarla ilişki kurarak, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur
8	Bilimsel bilgiyi üretme ve kullanıma sokma metodlarını kavrar
9	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri eleştirel yolla değerlendirerek, alanıyla ilgili edinmesi gereken yeni bilgileri ve bilgi kaynaklarını belirler ve öğrenim gereksinimlerini gidereceği etkinliklere katılır
10	Gerek mesleki uygulamaları ve gerekse sosyal ilişkiler düzeyinde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları ileri düzeyde kullanır
11	Alanı ile ilgili her türlü verinin (saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar
12	Çevre sağlığı kurallarını tanımlar ve korumaya yönelik uygulamaları yapar
13	Uzmanlık düzeyinde edindiği bilgiyi ülke ve bölgenin ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular ve savunma yeterliliğine sahip olur
14	Alanıyla ilgili olay ve olguları kavramsallaştırır; bilimsel teknik ve yöntemleri inceler, sonuçları yorumlar; sorunlara yönelik analiz veya yöntem kurgular; elde ettiği verilere göre çözüm ve/veya tedavi alternatifini sunar
15	Alanıyla ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi (bilimsel bilgi, mevzuat, vb) takip eder ve gerektiğinde kullanır

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	2	2	2	2
PÇ2	3	3	3	3	3
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	2	2	2	2	2
PÇ5	1	1	1	1	1
PÇ6	1	1	1	1	1
PÇ7	1	1	1	1	1
PÇ8	2	2	2	2	2
PÇ9	2	2	2	2	2
PÇ10	1	1	1	1	1
PÇ11	4	4	4	4	4
PÇ12	1	1	1	1	1
PÇ13	2	2	2	2	2
PÇ14	2	2	2	2	2
PÇ15	3	3	3	3	2

