



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kan Dokusu							
Ders Kodu		VHE523		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Kan dokusu ve kan yapımının öğretilmesi							
Özet İçeriğı		Kan doku: alyuvarlar, akyuvarlar, trombositler, kan hücresi yapımı.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Şadiye KUM						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Alberts B, Bray D, Lewis J, Raff M, Roberts K, Watson JD. (1989) Molecular Biology of the Cell, Garland Publishing, Inc. London
2	Gartner LP, Hiatt JL. (1997) Color Textbook of Histology, W.B. Saunders Company, USA.
3	Sağlam M, Aştı RN, Özer A. (2001) Genel Histoloji Ders Kitabı, Yorum Matbaacılık, Ankara

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Uygulama	Kan dokusunun mikroskopta incelenmesi
2	Teorik	Kan hücrelerinin gruplandırılması
	Uygulama	Kan dokusunun mikroskopta incelenmesi
3	Uygulama	Memeli kan dokusunun mikroskopta incelenmesi
4	Uygulama	Kanatlı kan dokusunun mikroskopta incelenmesi
5	Teorik	Alyuvarlar
	Uygulama	Eritrositlerin mikroskopta incelenmesi
6	Teorik	Alyuvarlar
	Uygulama	Eritrositlerin mikroskopta incelenmesi
7	Teorik	Alyuvarlar
	Uygulama	Eritrositlerin mikroskopta incelenmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Akyuvarlar
	Uygulama	Lenfosit ve monositlerin mikroskopta incelenmesi
10	Teorik	Akyuvarlar
	Uygulama	Nötrofil granulositlerin, eozinofil granulositlerin ve bazofil granulositlerin mikroskopta incelenmesi
11	Teorik	Trombositler
	Uygulama	Trombositlerin mikroskopta incelenmesi
12	Teorik	Trombositler
	Uygulama	Kan pulcuklarının mikroskopta incelenmesi
13	Teorik	Kan hücresi yapımı
	Uygulama	Kemik iliğı preparatlarının mikroskopta incelenmesi
14	Teorik	Kan hücresi yapımı
	Uygulama	Kemik iliğı preparatlarının mikroskopta incelenmesi
15	Teorik	Görüntü çalışması
	Uygulama	Görüntü çalışması



16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı
----	------------------------------	--------------

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
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	2	10	0	20
Ara Sınav	1	20	1	21
Dönem Sonu Sınavı	1	26	2	28
Toplam İş Yükü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kan dokusunu öğrenir
2	Alyuvarların özelliklerini ve görevlerini öğrenir.
3	Akyuvarların özelliklerini ve görevlerini öğrenir.
4	Trombositlerin özelliklerini ve görevlerini öğrenir.
5	Kan hücreleri yapımını öğrenir

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Yüksek Lisans Programı)

1	Veteriner farmakoloji ve toksikoloji çalışma alanı ile ilgili uzmanlık düzeyinde geliştirilmiş bilgilere sahiptir (Bilgi).
2	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilişkili disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar (Bilgi).
3	Farmakoloji ve toksikoloji alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
4	Farmakoloji ve toksikoloji alanına ait bilgileri, farklı disiplinlerdeki bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda bilimsel bilgi ve çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
5	Veteriner Farmakoloji ve toksikoloji yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
6	Bilimsel bilginin elde edilmesi ve sunulması ile ilgili yöntemleri kavrar (Öğrenme Yetkinliği)
7	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri değerlendirerek, mesleki bilgi gelişimini sağlayacak çalışmalarda yeni bilgileri ve bilgi kaynakları belirler ve kullanır (Öğrenme Yetkinliği)
8	Mesleki ve profesyonel ortamdaki sosyal ilişkilerde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları kullanır (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
9	Alanı ile ilgili bilimsel bilgileri derler ve amaca yönelik olarak değerlendirerek yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
10	İlaçların fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları ve elde edilme yolları ile canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri, farmakokinetikleri, istenmeyen etkileri ve kullanım alanları hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
11	Zehirlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlerden korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
12	Temel bir farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarındaki cihazları ve sarf malzemelerini belirler ve kullanır (Beceri).

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ5	5		5		4
PÇ9		5		5	4

