



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**VETERİNER FAKÜLTESİ**  
**VETERİNER PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Histoloji II								
Ders Kodu	VET203		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Hayvan vücudunu oluşturan çeşitli organ ve sistemlerin mikroskopik yapılarının ve yapıyla bağlantılı olarak fonksiyonlarının, çalışma mekanizmalarının öğretilmesi.								
Özet İçeriği	1. Sinir Sistemi 2. Dolaşım Sistemi 3. İmmun Sistem 4. Sindirim Sistemi 5. Solunum Sistemi 6. Üriner Sistem 7. Genital Sistem 8. Endokrin Sistem 9. Örtü Sistemi 10. Duyu Sisitemi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

#### Ders Koşulları

AKTS Kredi Koşulu	10
-------------------	----

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Banks, W. J. (1986). Applied Veterinary Histology. Williams and Wilkins, USA
2	2. Gartner, L.P. and Hiatt, J. L. (1997) Color Textbook of Histology , W.B. Saunders Company, USA
3	3. Histoloji Atlası ( <a href="http://site.adu.edu.tr/histolojiatlası/index.html">http://site.adu.edu.tr/histolojiatlası/index.html</a> )
4	4. Junqueira, C.ve Corneiro, J. (2005). Temel histoloji, Nobel Tıp Kitapevi.
5	5. Ross MH, Reith EJ, Romrell LJ. (1989) Histology. A Text and Atlas, Williams &Wilkins, London
6	6. Sağlam, M., Aşti, R., ve Özer, A. (2001). Genel histoloji. Yorum Basın Yayın San. Şti., Ankara.
7	7. Tanyolaç, A. (1999). Özel histoloji. Yorum Basın Yayın San. Şti., Ankara.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Merkezi ve perifer sinir sistemi: Beyin, beyincik, beyin kökü, omurilik; gangliyonlar, perifer sinirler, perifer sinir sonlanmaları
	Uygulama	Beyin, beyincik, medulla spinalis, and spinal gangliyon preparatlarının incelenmesi
2	Teorik	Dolaşım sistemi: Kalp, kan damarları, kılcal damarlar, venler, lenf damarları
	Uygulama	Kalp, muskuler ve elastik arter, vena, kapillar damar ve lenf damarı preparatlarının incelenmesi
3	Teorik	Primer Lenfoid organlar: Kemik iliği, Timus, bursa fabricius
	Uygulama	Timus ve B. Fabricius preparatlarının incelenmesi
4	Teorik	Sekonder Lenfoid organlar: Lenf folikülleri, tonsiller, lenf düğümleri, hemal düğümler, hemal lenf düğümleri ve dalak
	Uygulama	Lenf folikülü, lenf düğümü ve dalak preparatlarının incelenmesi
5	Teorik	Sindirim sistemi:Ağız boşluğu, yutak,yemek borusu
	Uygulama	Dil, özofagus, rumen , retikulum ve omasum preparatlarının incelenmesi
6	Teorik	Sindirim sistemi : Mide ve barsaklar
	Uygulama	Mide, duodenum, ileum, kolon preparatlarının incelenmesi
7	Teorik	Sindirim sistemi: Tükürük bezleri, pankreas, karaciğer ve safra kesesi



7	Uygulama	Glandula parotis, glandula mandibularis, pankreas, karaciğer ve safra kesesi preparatlarının incelenmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Solunum sistemi: Burun boşluğu, nazofarinks, gırtlak, hava borusu ve akciğerler
	Uygulama	Trachea ve akciğer preparatlarının incelenmesi
10	Teorik	Üriner sistem: Böbrekler, böbreklerde regulasyon olayları, idrarı ileten organlar
	Uygulama	Böbrek ve vesica ürineria preparatlarının incelenmesi
11	Teorik	Erkek genital sistem: Testis, eklenik genital bezler, penis
	Uygulama	Testis preparatının incelenmesi
12	Teorik	Dişi genital sistem: Ovaryum, tuba uterina Uterus, serviks uteri, vagina, vulva.
	Uygulama	Ovaryum ve uterus preparatının incelenmesi
13	Teorik	Endokrin sistem: Hipofiz, epifiz, tiroid, paratiroid, adren, paraganliyonlar
	Uygulama	Hipofiz, tiroid ve adren preparatlarının incelenmesi
14	Teorik	Örtü ve sistemi: Deri, hipodermis, epidermal oluşumlar
	Uygulama	Deri preparatının incelenmesi
15	Teorik	Duyu sistemi: Görme organı, işitme ve denge organı
	Uygulama	Göz preparatının incelenmesi
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
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yükü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kanatlı ve memeli hayvanlara ait organların yapılarını öğrenir.
2	Yapı ve fonksiyon bağlantısını öğrenir.
3	Organizmanın organ ve sistemlerin koordinasyonu ile canlılığını devam ettirme işlevini öğrenir.
4	Bütün sistemlere ait organları öğrenir.
5	Her bir organa ait mikroskop görüntüsünü tanıır.

#### Program Çıktıları (Veteriner Programı)

1	Öncelikli olarak çiftlik hayvanları olmak üzere hayvanların anatomik yapısını, doku ve organların yapı ve işleyişini, fizyolojik mekanizmalarını bilir.
2	Teorik ve uygulama bilgi donanımı sayesinde klinik, poliklinik, acil klinik uygulamalarını başarılı şekilde yapar
3	Değişik muayene tekniklerini uygulayarak hastalıkların teşhisini yapar.
4	Klinik muayene bulguları ile laboratuvar bulgularını birlikte yorumlayarak hastalıklara tanı ve ayırıcı tanı yapar.
5	Mikrobiyel, viral, paraziter, metabolik vb hastalıkları başarılı şekilde sağıaltır.
6	Hayvanlarda temel cerrahi girişimler yapar.
7	Her türlü doğum olayına başarılı şekilde müdahale eder.
8	Suni tohumlamanın temel ilkelerini bilir ve uygular.
9	Tanı ve ayırıcı tanı için gerektiğinde nekropsi uygular ve patolojik değerlendirme yapar.
10	Koruyucu hekimlik uygulamalarını bilip uygular.
11	Veteriner halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında gerekli uygulamaları yapar.
12	Çiftlik hayvanlarında değişik türlere ait ırkları morfolojik ve fizyolojik olarak tanıır.
13	Çiftlik hayvanlarında bakım-yönetim uygulamalarını bilir, bir hayvancılık işletmesinin sorumluluğunu üstlenebilir.
14	Çiftlik hayvanları için rasyon hazırlar.
15	Hayvancılık işletmelerinde yemleme ve besleme programları düzenler.
16	Veteriner hekimlik mevzuatını bilir ve düzenler.



17	Hayvan refahı ve hakları konularındaki yasal düzenlemeleri bilir ve uygular.
18	Kazandığı donanımlar ile mesleğini uygularken bilimsel ve mesleki etik ilkeleri gözetir.
19	Veteriner hekimliğin tüm uygulama ve çalışma alanlarında başarılı şekilde görev yapar.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	4	4	3	3	3

