

AT ANATOMİSİ ve FİZYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	AT ANATOMİSİ ve FİZYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	AAAZ101
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HÜSEYİN YILDIZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Gülsüm ÖZYİĞİT Prof. Dr. Hüseyin YILDIZ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	muraty@uludag.edu.tr +90 224 294 1228 Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji AD Görükle Bursa 16059
17	Dersin WEB adresi:	http://mennanpasinli.uludag.edu.tr/
18	Dersin Amacı:	Temel anatomi terminolojisinin öğrenilmesi ve hücreden organ ve sistemlere kadar atların morfolojik özelliklerinin, vücut sistemlerinin anatomik yapılarının ve çalışma mekanizmalarının öğrenilerek atçılık ve binicilik için gerekli bilgi altyapısının kazandırılması
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Genel anatomi terminolojisini bilir ve bu sayede doku ve organ isimleri, vücut regio'ları ve yönleri ile ilgili tarifleri ve tanımlamaları anlar.
	2	Atın morfolojisi ile ilgili evölüsyonunu, bugünkü atın genel morfolojik özelliklerini ve zoolojik sistemdeki yerini bilir.
	3	Hücrenin yapısını ve fizyolojisini öğrenir ve hastalık, yaşlılık gibi durumlardaki değişimleri anlar.
	4	Kas-iskelet sisteminin morfolojik yapısını ve görevlerini öğrenir, hareket fizyolojisini (kas, tendo-ligament, kemik ve eklemlerin fonksiyonlarını, tırnağın mihanikiyetini) ve bunun sportif performans üzerindeki etkisini bilir.
	5	Atların sindirim, solunum, urogenital ve dolaşım sistemlerinin temel yapılarını ve çalışma mekanizmalarını öğrenir ve bunun sağlık ve sportif performans üzerindeki etkisini bilir.
	6	Atlarda üreme organlarının morfolojisini ve fizyolojisini öğrenir ve diğer endokrin sistem fonksiyonlarının organ sistemleri üzerindeki etkileri hakkında genel bir fikir sahibi olur.
	7	Santral ve periferel sinir sisteminin morfolojik yapısını, görevlerini ve doku ve organlar üzerindeki etkisini bilir.

	8	Atlardaki duyu organlarının morfolojisini, özelliklerini ve fizyolojisini bilir ve bunların binicilikteki rolünü kavrar.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hücresin sınıflandırılması, yapısı ve fonksiyonları, hücre fizyolojisi	Laboratuvarda mikroskopik uygulamalar, değişik hücre tiplerinin ve hücre organellerinin incelenmesi
2	Atın evolüsyonu, bu esnada geçirdiği morfolojik değişimler ve nedenleri, bugünkü atın özellikleri, konstitüsyon	Canlı at üzerinde anatomik yapıların gösterilmesi
3	Hareket fizyolojisi (yürüyüş tipleri, tempolar, çizgili kas fonksiyonu, fleksiyon-ekstensiyon, tırnağın mihanikyeti, kemiklerin, kas/tendo/ligamentlerin ve eklemlerin sınıflandırılması ve görevleri)	Hareket fizyolojisi, yürüyüş tipleri ve tempoları ile ilgili video gösterimi / manejde canlı demo
4	Atın muskulo-skeletal anatomisi 1 (kemik iskelet ve eklemler – baş, gövde ve ekstremiteler)	Anatomi laboratuvarı (iskelet üzerinde çalışma)
5	Atın muskulo-skeletal anatomisi 2 (kas sistemi ve tendolar, diğer destekleyici yumuşak dokular)	Anatomi laboratuvarı (kadavra çalışması: kas-tendo-ligament diseksiyonu)
6	Atın muskulo-skeletal anatomisi 3 (periferik ve santral sinir sistemi – görevleri, çalışma mekanizmaları, morfolojisi ve fizyolojisi)	Anatomi laboratuvarı (kadavra çalışması: sinir diseksiyonu / Sinir sistemi ile ilgili slayt/video gösterimi)
7	Atlarda beslenme ve sindirim fizyolojisi (gıda alımı, hazım ve absorpsiyon, boşaltım) ve patofizyolojisi	Anatomi laboratuvarı (kadavra çalışması / Sindirim sistemi ile ilgili slayt/video gösterimi)
8	Atlarda sindirim sistemi organlarının morfolojisi (ağız boşluğu, salya bezleri, özofagus, gastro-intestinal sistem, pankreas, karaciğer)	Anatomi laboratuvarı (kadavra çalışması / Sindirim sistemi ile ilgili slayt/video gösterimi)
9	Üriner sistem fizyolojisi (idrar oluşumu ve urinasyon), üriner sistem organlarının morfolojisi (böbrekler, ureterler, idrar kesesi, uretra)	Anatomi laboratuvarı (kadavra çalışması) / üriner sistem ile ilgili slayt/video gösterimi
10	Solunum fizyolojisi ve solunum organlarının morfolojisi (larinks, hava keseleri, trakea, akciğerler)	Anatomi laboratuvarı (kadavra çalışması) / solunum sistem ile ilgili slayt/video gösterimi
11	Kalp, dolaşım sistemi ve kanın / lenfin görevleri, fizyolojileri ve morfolojik yapıları	Anatomi laboratuvarı (kadavra çalışması) / kalp-dolaşım sistemi ile ilgili slayt/video gösterimi
12	Üreme fizyolojisi, diğer endokrin sistem organ (adrenal bezler, hipofiz, pankreas vs) fonksiyonları, dişi ve erkek üreme organlarının morfolojisi	Anatomi laboratuvarı (kadavra çalışması) / erkek ve dişi üreme organları ile ilgili slayt/video gösterimi
13	Duyu organlarının (deri, gözler, kulaklar, burun, dil) görevleri, özellikleri, fonksiyonu ve morfolojisi	Anatomi laboratuvarı (kadavra çalışması) / duyu organları ile ilgili slayt/video gösterimi
14	Genel sağlık parametreleri (vücut ısısı, solunum/nabız/kalp vuruş sayısı, bağırsak sesleri/sayısı, konjunktiva/mukozalar, lenf düğümleri), sağlığı bozuk atın davranışsal belirtileri ve fizyolojik parametrelerindeki değişiklikler	Canlı at üzerinde fizyolojik parametrelerin belirlenmesi

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	- The equine distal limb. An Atlas of Clinical Anatomy and Comparative Imaging, Denoix J.M, Manson Publishing/The Veterinary Press, 2002. - Praxisorientierte Anatomie und Propädeutik des Pferdes Wissdorf H, Gerhards H, Huskamp B, Deegen E, 3. baskı, M&H Schaper Verlag, 2010; ISBN: 978-3-7944-0216-8. - Atlas der Anatomie des Pferdes, Röck S, Budras KD, Schlütersche Verlag; 6. baskı, 2008, ISBN-10: 3899930436, ISBN-13: 978-3899930436. - Anatomie des Pferdes. Hertsch B, FN Verlag, 5. baskı, 2012.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	14	3.00	42.00
Arasınavlar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			115.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.83
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	2	3	1	5	2	4	1	5	2	1	2	1	0	0	0	0
ÖK2	2	2	2	4	4	4	1	5	2	1	2	1	0	0	0	0
ÖK3	1	5	2	4	4	3	1	5	2	1	2	1	0	0	0	0
ÖK4	1	4	2	5	3	5	1	5	2	1	2	1	0	0	0	0

ÖK5	1	3	3	3	4	3	1	3	2	1	2	1	0	0	0	0
ÖK6	1	3	2	2	5	2	1	2	2	1	2	1	0	0	0	0
ÖK7	1	3	3	4	2	3	1	3	2	1	2	1	0	0	0	0
ÖK8	1	5	4	4	2	5	1	3	2	1	2	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			