AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Örtü Sistemi, Göz ve Kulak								
Ders Kodu	VHE531		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu derste deri, hipodermis ve epidermoidal oluşumların öğretilmesi, göz küresi ve gözün yardımcı elamanları hakkında bilgi sahibi olması ve dış kulak, orta kulak ve iç kulağın histolojisinin bilinmesi amaçlanmıştır.								
Özet İçeriği	Örtü sistemi: Deri, hipodermis, epidermoidal oluşumlar. Göz: Göz küresi ve gözün yardımcı elamanları. Kulak: Dış kulak, orta kulak, iç kulak.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, 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	Sağlam M, Aştı RN, Özer A. (2001) Genel Histoloji Ders Kitabı, Yorum Matbaacılık, Ankara
2	Tanyolaç A. (1999) Özel Histoloji Ders Kitabı, Yorum Matbaacılık, Ankara
3	Özer, A. (2010). Veteriner Özel Histoloji, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara.
4	Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., Walter, P. (2008). Molecular Biology of the Cell, Garland Science, U.S.A.
5	Banks, W.J. (1986). Applied Veterinary Histology, Williams&Wilkins, U.S.A.

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Örtü sisteminin temel işlevi
2	Teorik	Derinin katmanları
3	Teorik	Epidermiste yer alan hücreler
4	Teorik	Dermis - Hipodermis
5	Teorik	Epidermal oluşumlar – kıllar
6	Teorik	Epidermal oluşumlar – deri bezleri
7	Teorik	Epidermal oluşumlar – deri üzerinde görülen diğer özel bezler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Göz küresi – dış göz katmanı (tunika fibrosa bulbi)
10	Teorik	Göz küresi – orta göz katmanı (tunika vaskulosa bulbi)
11	Teorik	Göz küresi – iç göz katmanı (tunika nervea bulbi)
12	Teorik	Gözün koruyucu organları
13	Teorik	Dış kulak
14	Teorik	Orta kulak
15	Teorik	İç kulak
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
Ödev	1	4	1	5
Ara Sınav	1	20	1	21

Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
			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	Deri, hipodermis ve epidermoidal oluşumları öğrenir.
2	Göz küresi ve gözün yardımcı elamanları hakkında bilgi sahibi olur
3	Dış kulak, orta kulak ve iç kulağın histolojisini bilir
4	Görme mekanizmasını kavrar.
5	Duyma mekanizmasını kavrar.

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 laboratuarındaki 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	ÖÇ3	ÖÇ5
PÇ6	4	4	4
PÇ9	4	4	4