



## 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 Yüğü                                                                                                                                                                                                                 | 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 İçeriğı                      |   | 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 Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik      | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|---------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| 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 Yüğü (Saat)                                |   |    |   | 75 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |   |    |   | 3  |

\*25 saatlik iş yüğü 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 | Duyuma mekanizmasını kavrar.                                       |

#### Program Çıktıları (Veterinerlik Histoloji ve Embriyoloji Tezsiz Yüksek Lisans Programı)

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Hayvanlarda hücre, doku ve sistemlerin temel Histolojik özellikleri ve işlevleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2  | Memeli ve kanatlı hayvan türlerinde embriyonal ve fetal gelişim aşamaları hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3  | Histoloji-Embriyoloji alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4  | Histoloji-Embriyoloji alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası kanun ve yönetmelikleri tanıır                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5  | Bir Histoloji laboratuvarındaki laboratuvar cihazlarını ve sarf malzemesini belirler ve kullanır                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6  | Histoloji-Embriyoloji alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur.                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | Histoloji-Embriyoloji alanı ile ilgili bilgileri, farklı disiplin alanlarına ilişkin bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda çözüme katkı sağlayacak bilimsel bilgi ve çözüm önerisi oluşturur.                                                                                                                                                                        |
| 8  | Veteriner Histoloji-Embriyoloji yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların farkında olarak uzmanlığını icra etme bilincinde olur                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | Eğitim aldığı alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgileri kullanarak ve mesleki paydaşlarla da iletişimde olarak bölgesel veya uluslararası düzeydeki alanına ilgili sorunlara çözüm yolları geliştirir, sorunu çözer, elde edilen sonuçları değerlendirir. Varsa kendi uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlarla ilişki kurarak, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur |
| 10 | Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır, alınan görevi becerileri doğrultusunda yerine getirir. Mesleki ve etik sorumluluk alabilme bilincinde olur                                                                                                                                                                                                                                |
| 11 | Bilimsel bilginin elde edilmesi ve sunulması ile ilgili yöntemleri kavrar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12 | 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                                                                                                                                                  |
| 13 | Mesleki gelişimini sağlayacak her türlü etkinlik ve üretilmiş bilgiyi değerlendirerek, gerçekleştireceği çalışmalarda kullanır                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14 | Gerektiğinde Yüksek lisans alanına ilişkin bir sorunun tanımlanması ve çözüm önerilerine ilişkin bilgiler verir ve etkinlikler düzenler                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15 | Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16 | Mesleki yetenek ve yetkilerinden yola çıkarak toplum bilinciyle sosyal projeler planlar ve hayata geçirir. Dünya gündemini yakından takip eder, olaylara duyarlılık gösterir.                                                                                                                                                                                                              |
| 17 | Alanındaki mesleki gelişimini devam ettirmek ve sosyal ilişkileri kurabilecek düzeyde (en az Avrupa Dil Portföyü B2 genel düzeyi) en az bir yabancı dili kullanır.                                                                                                                                                                                                                         |
| 18 | Gerek mesleki uygulamaları ve gerekse sosyal ilişkiler düzeyinde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları ileri düzeyde kullanır.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19 | Alanı ile ilgili her türlü veriyi (saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar. Alanı ile ilgili konularda strateji geliştirir ve kullanır.                                                                                                                                                                                   |
| 20 | Uzmanlık düzeyinde edindiği bilgiyi ülke ve bölgenin ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular ve savunma yeterliliğine sahip olur.                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 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  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| PÇ3  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ5  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ6  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ7  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ8  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ10 | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ11 | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ12 | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ13 | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |



|      |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|
| PÇ19 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
|------|---|---|---|---|---|

