



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                            |                      |             |   |               |   |             |   |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|---|---------------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Kas ve Sinir Dokuları                                                                                                                      |                      |             |   |               |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | VHE524                                                                                                                                     |                      | Ders Düzeyi |   | Yüksek Lisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 3 | İş Yüğü                                                                                                                                    | 75 (Saat)            | Teori       | 2 | Uygulama      | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | İskelet kası, düz kas, kalp kası dokusunun ve sinir dokunun histolojik yapısının ayrıntılı olarak öğretilmesi amaçlanmıştır.               |                      |             |   |               |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Kas doku: iskelet kası dokusu, kalp kası dokusu ve düz kas dokusu. Sinir doku: sinir hücreleri, miyelin kılıf, sinapslar, sinir ara dokusu |                      |             |   |               |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                        |                      |             |   |               |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), 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 | Banks WJ. (1986) Applied Veterinary Histology, Williams & Wilkins, USA.                   |
| 2 | Leeson RR, Leeson TS, Paparo AA. (1985) 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     | Teorik                       | Kas dokusunun genel yapısı                           |
| 2     | Teorik                       | İskelet kası dokusu                                  |
| 3     | Teorik                       | İskelet kası tellerinin farklı tipleri               |
| 4     | Teorik                       | Kas kontraksiyonunun fizyolojisi                     |
| 5     | Teorik                       | Kalp kası dokusu                                     |
| 6     | Teorik                       | Kalp kası uyarımının fizyolojisi                     |
| 7     | Teorik                       | Düz kas dokusu                                       |
| 8     | Ara Sınav (Vize)             | Arasınav                                             |
| 9     | Teorik                       | Sinir doku hakkında genel bilgi                      |
| 10    | Teorik                       | Sinir hücrelerindeki organellerin özellikleri        |
| 11    | Teorik                       | Sinir teli, miyelin kılıf                            |
| 12    | Teorik                       | Sinapslar                                            |
| 13    | Teorik                       | Merkezi sinir sisteminde sinir dokusunun ara maddesi |
| 14    | Teorik                       | Perifer sinir sisteminde sinir dokusunun ara maddesi |
| 15    | Teorik                       | Görüntü çalışması                                    |
| 16    | Dönem Sonu Sınavı (Final)    | Final sınavı                                         |

### Dersin Öğrenme, Öğretim 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    | 5           | 0               | 5              |
| Ara Sınav     | 1    | 17          | 1               | 18             |



|                                                       |   |    |   |    |
|-------------------------------------------------------|---|----|---|----|
| Dönem Sonu Sınavı                                     | 1 | 23 | 1 | 24 |
| 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 | İskelet kası histolojisi hakkında bilgi sahibi olur                    |
| 2 | Kalp kası histolojisi hakkında bilgi sahibi olur                       |
| 3 | Düz kas histolojisi hakkında bilgi sahibi olur                         |
| 4 | Sinir hücreleri, miyelin kılıf ve sinapslar hakkında bilgi sahibi olur |
| 5 | Sinir ara dokusu hakkında bilgi sahibi olur                            |

**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 | ÖÇ3 | ÖÇ5 |
|-----|-----|-----|-----|
| PÇ5 | 5   | 5   | 4   |
| PÇ9 | 4   | 5   | 5   |

