

## AYAK SAĞLIĞI ve NALLAMA TEKNİKLERİ I

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ders Adı:                             | AYAK SAĞLIĞI ve NALLAMA TEKNİKLERİ I                                                                                                                                                                                 |
| 2  | Ders Kodu:                            | AAAZ207                                                                                                                                                                                                              |
| 3  | Ders Türü:                            | Zorunlu                                                                                                                                                                                                              |
| 4  | Ders Seviyesi                         | Önlisans                                                                                                                                                                                                             |
| 5  | Dersin Verildiği Yıl:                 | 2                                                                                                                                                                                                                    |
| 6  | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 3                                                                                                                                                                                                                    |
| 7  | Dersin AKTS Kredisi:                  | 3.00                                                                                                                                                                                                                 |
| 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. DENİZ SEYREK-İNTAŞ                                                                                                                                                                                         |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Prof. Dr. Deniz Seyrek İntaş, Doç. Dr. Nureddin Çelimli                                                                                                                                                              |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | Prof. Dr. Deniz Seyrek İntaş<br>U.Ü. Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi<br>Cerrahi Anabilim Dalı, Görükle Yerleşkesi<br>16059 Görükle / Nilüfer, BURSA<br>e-mail: denizsi@uludag.edu.tr<br>Tel. 0224 294 0836      |
| 17 | Dersin WEB adresi:                    | <a href="http://mennanpasinli.uludag.edu.tr/">http://mennanpasinli.uludag.edu.tr/</a>                                                                                                                                |
| 18 | Dersin Amacı:                         | Bu dersin amacı spor ve iş atının ayak sağlığı, ayak bakımı ve hastalıklardan korunma konularında temel bilgiler vererek nal hazırlama ve nal çakma tekniğine altyapı oluşturacak bilgi ve becerileri kazandırmaktır |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      |                                                                                                                                                                                                                      |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 1                                     | İnterdisipliner çalışmayı ve konsültasyon yapmayı öğrenir ve veteriner hekimleriyle iyi diyalog kurabilir                                                                                                            |
|    | 2                                     | Uygun ve iyi bir nalbanthane için gerekli şartları bilir ve alet-ekipmanı ve özelliklerini tanır                                                                                                                     |
|    | 3                                     | Nallama ile ilgili malzeme bilgisine sahiptir ve bunları işleme tekniklerini bilir                                                                                                                                   |
|    | 4                                     | Sağlıklı bir at için gerekli nal ve alternatif tırnak koruyucularını tanır ve uygular                                                                                                                                |
|    | 5                                     | Tay ve erişkin atlarda tırnak bakımını yapar ve ayak hastalıklarından korunmak için alınması gereken önlemleri bilir                                                                                                 |
|    | 6                                     | Tay ve atlarda diagnostik amaçlı tırnağın kesilip düzeltmesini uygular ve bu esnada ayağın ve tırnağın anatomik yapısını ve mihanikiyetini hesaba katar                                                              |
|    | 7                                     | Atın amudiyetini, tırnak şeklini, ayak eksenini ve yürüyüşünü tanır ve değerlendirir                                                                                                                                 |
|    | 8                                     | Atın nallama öncesi ve sonrasında amudiyet, yürüyüş ve topallık yönüyle değerlendirmesini yapar, hatalı tırnak aşınması ve kötü tırnak kalitesini tanır                                                              |
|    | 9                                     |                                                                                                                                                                                                                      |

|       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|       |                                                                                                                                                                                                                  | 10                                                                                                       |  |
| 21    | Dersin İçeriği:                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |  |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |  |
|       | <b>Teorik</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>Uygulama</b>                                                                                          |  |
| 1     | Nalbant – veteriner hekimi ilişkileri ve işbirliği                                                                                                                                                               | Nalbanthane ziyareti (teknik gezi)                                                                       |  |
| 2     | Nalbanthane tipleri: Sabit ve gezici nalbanthaneeler ve özellikleri, Nalbanthane levazımatı: nalın hazırlanmasında ve nal çıkımında kullanılan alet-ekipman                                                      | Nalbanthane alet-ekipmanın tanıtılması, gözden geçirilmesi, fonksiyonlarının öğrenilmesi ve kullanılması |  |
| 3     | Malzeme bilgisi: sınıflandırma, demir ve çelik, alüminyum, sentetik materyaller, yapıştırıcılar, yanıcılar, yardımcı maddeler, malzemelerin işlenmesinde uygulanan teknikler                                     | Malzeme işleme uygulaması                                                                                |  |
| 4     | Nal çeşitleri (normal ve özel nallar, nalı bölümleri), mıhlar, mıhsız koruyucular (takıp çıkarılan nallar, yapıştırmalı nallar vb.)                                                                              | Değişik nal tiplerinin incelenmesi                                                                       |  |
| 5     | At ayağının fonksiyonel anatomisi (kemikler, kaslar, tendolar, eklemler, fascialar vs.), at tırnağının yapısı (kapsula, tırnağın taşıyıcı yüzeyi, pododermanın yapısı, lineaalba, kan damarları ve sinir dokusu) | At ayağının anatomisinin piyes üzerinde pekiştirilmesi                                                   |  |
| 6     | Amudiyet (ön ve arka ekstremitelerin ön, yan ve arkadan değerlendirilmesi)                                                                                                                                       | Atlarda bacak duruşlarının değerlendirilmesi                                                             |  |
| 7     | Ayak duruşları (normal duruş, hatalı duruşlar, hatalı duruşların düzeltilmesi), atlarda bozuk (deforme) tırnak yapıları, nedenleri ve etkileri, ayak eksen                                                       | Atlar üzerinde tırnak şeklinin ve kalitesinin değerlendirilmesi                                          |  |
| 8     | Atın hareketi (ırklara ve kullanım amacına göre yürüyüş tipleri, tempo vs.)                                                                                                                                      | Yürüyüş tipleriyle ilgili video seyretme                                                                 |  |
| 9     | Yürüyüşün değerlendirilmesi (normal adımın fazları, tırnak hareketini etkileyen faktörler, adım atış bozuklukları, tırnağın mihanikiyeti)                                                                        | Atlardahareket halinde yürüyüşün değerlendirilmesi                                                       |  |
| 10    | Topallıklar (sınıflandırılması, görünümü ve tanınması)                                                                                                                                                           | Topallık tanısıyla ilgili video seyretme                                                                 |  |
| 11    | Tay ve genç atlarda tırnak bakımı (tay tırnağının yapısı ve düzeltilmesi) amudiyet bozuklukları (hiperfleksiyon, hiperekstensiyon ve açısal bozukluklar                                                          | Atlarda ayak bakımı ve temizlik, tırnak kesme uygulaması (post mortem)                                   |  |
| 12    | Erişkin atın tırnak bakımı (düzenli, günlük tırnak bakımı, özel tırnak bakımı ve düzeltilmesi), tırnağın normal ve hatalı aşınması ve uzaması, tırnağın kalitesi ve ona etki eden faktörler                      | Atlarda ayak bakımı ve temizlik, tırnak kesme uygulaması (post mortem)                                   |  |
| 13    | Nallanacak atın değerlendirilmesi: duruşta, harekette ve nallamadan sonraki değerlendirmeler                                                                                                                     | Nallama uygulamasının izlenmesi                                                                          |  |
| 14    | Sağlıklı bir atın nallanmasının tekniği ve aşamaları: atın tutulması, nalın sökülmesi, tırnağın kesilip düzeltilmesi, nalın tırnağa adaptasyonu, mıhların çakılması                                              | Nallama uygulamasının izlenmesi                                                                          |  |

|           |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>22</b> | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | - Der Huf. Lehrbuch des Hufbeschlags. Litzke LF, Rau B (Ed.) EnkeVerlag Stuttgart, 6.baskı, 2012, 978-3-8304-1074-4.<br>- The equine distal limb. An Atlas of Clinical Anatomy and Comparative Imaging, Denoix J.M, Manson Publishing/The Veterinary Press, 2002.<br>- Farbatlas Huf, Anatomie und Klinik, Pollitt Ch. (Budras K-D, Hertsch B), Schlütersche, Berlin, 1999.<br>- Diagnosis and management of lameness in the horse, Ross MW, Dyson SJ, Saunders, Elsevier, St. Louis, 2003<br>- Equine sports medicine and surgery, Hinchclif KH, Kaneps AJ, Geor RJ, Saunders, 2004<br>- The Horse Shoeing Book, Humphrey M, J.A. Allen & Co. Ltd., London, 1995. |
|-----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |               |
|-----------|---------------|
| <b>23</b> | Değerlendirme |
|-----------|---------------|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR                         | SAYISI | KATKI YÜZDESİ |
|------------------------------------------------|--------|---------------|
| Ara Sınav                                      | 1      | 35.00         |
| Kısa Sınav                                     | 1      | 5.00          |
| Ödev                                           | 1      | 10.00         |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1      | 50.00         |
| Toplam                                         | 4      | 100.00        |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |        | 50.00         |
| Finalin Başarıya Oranı                         |        | 50.00         |
| Toplam                                         |        | 100.00        |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |        |               |

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| <b>24</b> | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b> |
|-----------|-------------------------------|

| 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                                                 | 1      | 7.00          | 7.00                  |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 10     | 1.00          | 10.00                 |
| Arasınavlar                                             | 1      | 1.00          | 1.00                  |
| Diğer                                                   | 1      | 1.00          | 1.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 1.00          | 1.00                  |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 90.00                 |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 3.00                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 3.00                  |

| <b>25</b> | <b>PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|           | PY1                                                                         | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 | PY13 | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1       | 5                                                                           | 5   | 3   | 5   | 1   | 3   | 3   | 5   | 5   | 5    | 5    | 5    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2       | 5                                                                           | 5   | 3   | 4   | 1   | 3   | 3   | 5   | 5   | 5    | 5    | 5    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3       | 4                                                                           | 5   | 2   | 3   | 1   | 2   | 3   | 5   | 2   | 4    | 5    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    |

|                                                   |             |   |   |         |   |   |        |   |   |          |   |   |              |   |   |   |
|---------------------------------------------------|-------------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|----------|---|---|--------------|---|---|---|
| ÖK4                                               | 5           | 5 | 4 | 5       | 1 | 4 | 1      | 5 | 2 | 5        | 5 | 5 | 0            | 0 | 0 | 0 |
| ÖK5                                               | 5           | 5 | 4 | 5       | 1 | 5 | 2      | 5 | 5 | 5        | 5 | 5 | 0            | 0 | 0 | 0 |
| ÖK6                                               | 5           | 5 | 2 | 5       | 4 | 5 | 2      | 5 | 4 | 5        | 4 | 5 | 0            | 0 | 0 | 0 |
| ÖK7                                               | 5           | 5 | 3 | 5       | 4 | 5 | 2      | 5 | 4 | 4        | 4 | 5 | 0            | 0 | 0 | 0 |
| ÖK8                                               | 5           | 5 | 2 | 4       | 4 | 5 | 2      | 5 | 4 | 4        | 4 | 5 | 0            | 0 | 0 | 0 |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |             |   |   |         |   |   |        |   |   |          |   |   |              |   |   |   |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük |   |   | 2 Düşük |   |   | 3 Orta |   |   | 4 Yüksek |   |   | 5 Çok Yüksek |   |   |   |