

## KLİNİK LABORATUVAR TANI I

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ders Adı:                             | KLİNİK LABORATUVAR TANI I                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2  | Ders Kodu:                            | VET5125                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3  | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4  | Ders Seviyesi                         | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5  | Dersin Verildiği Yıl:                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6  | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7  | Dersin AKTS Kredisi:                  | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8  | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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. NAZMIYE GÜNEŞ                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Prof. Dr. Ayşin ŞEN<br>Doç.Dr.Özgür ÖZYİĞİT<br>Doç.Dr. Murat YALÇIN<br>Prof.Dr. Bayram ŞENLİK<br>Prof.Dr. Ü. POLAT                                                                                                                                                     |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | ngunes@uludag.edu.tr<br>0 224 2941182<br>U.Ü.Veteriner Fakültesi Biyokimya ABD                                                                                                                                                                                         |
| 17 | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 18 | Dersin Amacı:                         | Çiftlik hayvanları hekimliğinde, klinik tanıyı destekleyecek biyokimyasal parametrelerin saptanabilmesi ve yorumlanabilmesi, klinik tanıya yardımcı olan fizyolojik, patolojik, mikrobiyolojik ve parazitolojik tanı yöntemlerinin uygulanabilmesi ve yorumlanabilmesi |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | 1                                     | Çiftlik hayvanlarının metabolik ve patolojik bozukluklar sonucu ortaya çıkan hastalıklarında, klinik tanıya yönelik biyokimyasal parametreleri seçebilme ve uygulayabilme                                                                                              |
|    | 2                                     | Elde edilen biyokimyasal parametrelerin sonuçlarını yorumlayabilme                                                                                                                                                                                                     |
|    | 3                                     | Çiftlik hayvanlarında sık görülen hastalıkların biyokimyasal mekanizmalarını açıklayabilme                                                                                                                                                                             |
|    | 4                                     | Çiftlik hayvanları hastalıklarının tanısında klinik materyalin seçimi, saklanması ve biyopsi alma tekniklerini kavrayabilme                                                                                                                                            |

|       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 5                                                                                                                                                                                    | Çiftlik hayvanlarında sıklıkla ortaya çıkan immün sistem ilişkili hastalıklarda ve paraziter hastalıklarda tanı yöntemlerini kullanabilme                       |
|       | 6                                                                                                                                                                                    | Çiftlik hayvanlarının hastalıkları ile edindiği tüm tanı bilgilerini bütünleştirebilme, hastalık tanısında kullanabilme                                         |
|       | 7                                                                                                                                                                                    | Materyal alımı, analizi ile ilgili uygulamalar için hasta sahibi ve çalışanlar ile ilişki kurabilme                                                             |
|       | 8                                                                                                                                                                                    | Çiftlik hayvanları klinik biyokimyasal tanı yöntemleri ile ilgili edindiği bilgileri yazılı ve sözlü aktarabilme                                                |
|       | 9                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
|       | 10                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
| 21    | Dersin İçeriği:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |
|       | <b>Teorik</b>                                                                                                                                                                        | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                 |
| 1     | Koagülasyon ve trombosit bozukluklarında tanı                                                                                                                                        | Islak kamara yöntemiyle pıhtılaşmanın başlangıç ve bitişinin saptanması ve Quick yöntemi ile protrombin süresinin belirlenmesi                                  |
| 2     | Rumen içeriğinde protozoon ve bakteri sayısının hesaplanması, içerik ile ilgili özel testler                                                                                         | Rumen içeriğinde protozoon ve bakteri sayısının hesaplanması                                                                                                    |
| 3     | Klinik enzimoloji ve yorumlanması                                                                                                                                                    | Serum ALT ve AST'nin ölçümü                                                                                                                                     |
| 4     | Hepatik sentez testleri; albumin, globulin, amonyak ve üre nitrojeni, açlık kan amonyak tolerans testi, hipo-hiperproteinemi, hipoalbüminemi, hiperglobulinemide diagnostik yaklaşım | Serum toplam protein analizi ve glüteraldehid testinin yapılması                                                                                                |
| 5     | Hepatik metabolizma testleri; bilirubin metabolizması ve ikterus, idrar bilirubin, ürobilinojen, yüksek serum safra asitlerinde diagnostik yaklaşım                                  | Ehrlich'in benaldehit testi, idrarda ürobilinojenin ve safra asitlerinin gösterilmesi, Fouchet testiyle bilirubinin saptanması, idrar striplerinin kullanılması |
| 6     | Glomerular fonksiyon testleri, azotemi'nin yorumlanması, kreatinin klirensi, tubuler fonksiyon testleri, renal hastalıklarda diğer serum biyokimyasal bulgular                       | İdrarın mikroskopik muayenesi, asit ve alkali idrarda görülen kristallerin yorumlanması                                                                         |
| 7     | Plazma kalsiyum fraksiyonları, hipo-hiperkalsemi, hipo-hiperfosfateminin yorumlanması                                                                                                | Serumda kalsiyum ve inorganik fosfor analizi                                                                                                                    |
| 8     | Sodyum, potasyum, klor ve magnezyum vb. elektrolit değişimlerinin değerlendirilmesi                                                                                                  | İdrarda klor miktarının tayini                                                                                                                                  |
| 9     | Serebrospinal sıvı muayenesi ve bulguların yorumlanması                                                                                                                              | Olgu sunumu                                                                                                                                                     |
| 10    | Trachebroncial aspirat ve bronchoalveolar lavaj sitolojisi ve yorumlanması                                                                                                           | Mezbahadan ve nekropsilerden sağlanacak akciğer organ örneklerinden elde edilecek lavaj örneklerinin incelenmesi                                                |
| 11    | İmmün sistem ilişkili hastalıkların mekanizması, sığırların IgE ve immün kompleks ilişkili hastalıklarının mekanizması                                                               | Eritrosit aglutinasyon testleri, antieritrosit antikor testleri, antinükleer antikor testleri antitrombosit antikor testi,romatoid faktör testi                 |
| 12    | Burun akıntısı, ağız boşluğu lezyonları, meme bezi materyali, rektal, vaginal akıntı, transudatlar ve eksudatların örneklenmesi ve yorumlanması                                      | Kliniklere getirilen, Araştırma Uygulama Çiftliğinde tutulan hayvanlardan ve nekropsi materyallerinden elde edilen örneklerin incelenmesi                       |
| 13    | Lenf aspiratının muayenesi ve yorumlanması                                                                                                                                           | Biyopsi materyallerinden, mezbahadan elde edilen lenf düğümü örneklerinin incelenmesi                                                                           |
| 14    | Paraziter hastalıklarda laboratuvar muayene yöntemleri ve sonuçların yorumlanması                                                                                                    | Parazitolojide kantitatif muayene teknikleri, önemleri                                                                                                          |

[illegible]

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