

**VETERİNER FAKÜLTESİ HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI LABORATUVAR GÖREVLİ  
PERSONEL LİSTESİ**

Prof. Dr. Nesrin ÖZFİLİZ

Prof. Dr. Hatice ERDOST

Prof. Dr. Berrin ZİK

Doç. Dr. Cansel G. ÖZGÜDEN AKKOÇ

Yrd. Doç. Dr Tuncay İLHAN

Lab. Nesrin AKTAŞ

## **HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI LABORATUVAR ANALİZ LİSTESİ**

- 1.** Et ve et ürünlerinden preparat yapımı ve histolojik analiz raporu.
- 2.** Doku ve organlardan boyanmış preparat yapımı.
- 3.** Kemiksiz lop et muayene ve raporlandırılması.

## HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ ANABİLİM DALI LABORATUVAR ANALİZ METODLARI ve ATIFLARI

Salam, sucuk, sosis, köfte, kıyma gibi gıda ürünlerinde histolojik prosedür ve gerekli olan boyama protokolü uygulanarak değerlendirilmeler yapılır. Bu amaçla;

Gelen numunelerin her birinin en az 5 farklı bölgesinden 1.00 - 1.50 gr arası ağırlıkta numuneler alınarak uygun tespit solüsyonu içerisinde tespit işlemleri yapılacaktır. Bu işlem için %10 formol, formol kalsiyum, bouin, tamponlu nötral formol gibi tespit solüsyonlarından birisi tercih edilecektir.

Tespit edilen numune örnekleri, histolojik doku takibi yapılarak, alkol ve ksilol uygulanmasının ardından parafin ile bloklanacaktır. Bloklardan mikrotom kullanılarak 5-6 mikron kalınlıkta kesitler alınacaktır. Histolojik muayene için kesitler Crossman'ın Üçlü Boyama Tekniği (1) ile boyanacaktır.

Numunelerde kemik dokunun tespit edilmesi için Alizarin Red S (2) boyaması kullanılacaktır.

Alizarin Red S için; dokuların tespiti formol-kalsiyum ile yapılır. Tespit sonrasında dokular çeşme suyunda yıkanır. Dondurma mikrotomu ile 7-8 mikron kalınlığında kesitler alınır (Kesitler yaklaşık 2 saat kadar tespite bırakılır ve ardından çeşme suyu ile yıkanır). Kesitler distile su ile yıkanır,

- \* Alizarin Red S solusyonunda 5 dk.,
- \* Aceton ile dehidre edilir 20 defa daldırılıp çıkartılır,
- \* %1 Light gren solusyonunda yıkama yapılır 10 sn.,
- \* Aceton-Xylol solusyonunda yıkama yapılır 20 defa daldırılıp çıkartılır,
- \* Preparatlar hafif kurutulur,
- \* Xylol ile parlatma yapılır ve entellan ile kapatılır.

Numunelerdeki yağ dokunun gösterilmesi amacı ile Sudan Black (3) veya Oil Red-O (4) boya ları uygulanacaktır. Yağ dokunun gösterilmesinde tespit solüsyonu olarak formol-kalsiyum kullanılacaktır ve dondurma mikrotomu ile dondurulmuş kesitler alınacaktır.

### ATIFLAR:

1. Crossmon, G., 1937. A Modification of Mallory's Connective Tissue Stain with a Discussion of the Principles Involved. The Anatomical Record,69, 33-38.
2. Dawson AB. A note on the staining of the skeleton of cleared specimens with Alizarin red-S. Stain Technol 1926; 1: 123-4.
3. Bancroft J, Stevens A, Theory and Practice of Histological Techniques, 2nd Ed.
4. Preece A, A manual for Histologic Technicians, 3rd Ed, 1972, Little,Brown and Co, Boston.

## **HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI LABORATUVAR ANALİZLERİ İÇİN KULLANILAN CİHAZ LİSTESİ**

- 1. Otomatik Doku Takip Cihazı (Thermo)**
- 2. Parafin Dispanseri**
- 3. Vakumlu Etüv**
- 4. Mikrotom (Leica)**
- 5. Dondurma Mikrotomu (Thermo)**
- 6. Benmari**
- 7. Yatay ve Dikey Tip Derin Dondurucu**
- 8. Buzdolabı**
- 9. Çeker Ocak**
- 10. Fotoğraf ataçmanı bulunan mikroskop. (Nikon Eclipse 80i)**

## **HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ ANABİLİM DALI LABORATUVARI NUMUNE KABUL ve RET KRİTERLERİ**

- 1.** Salam, sucuk, sosis gibi gıda ürünlerinin orijinal paketlerinde ve 2 adet olarak (1 tanesi şahit numune olarak saklanmak üzere) teslim edilmesi gerekmektedir.
- 2.** Köfte, kıyma gibi ürünlerin kapalı poşet/paket içerisinde ve soğuk zincir ile teslim edilmesi gerekmektedir.
- 3.** Haftasonu veya mesai saatleri dışında, elden ya da kargo ile gönderilen numuneler kabul edilmeyecektir.