

HİSTOKİMYASAL METODLAR

1	Ders Adı:	HİSTOKİMYASAL METODLAR
2	Ders Kodu:	VHE6017
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HATICE ERDOST
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Hatice ERDOST edost@uludag.edu.tr University of Uludağ faculty of Veterinary Medicine
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Işık mikroskobu düzeyinde histoloji laboratuvarında uygulanan temel boyama tekniklerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Işık mikroskobu düzeyinde histoloji laboratuvarında uygulanan temel boyama tekniklerinin öğrenir. Hangi boyama tekniğinin seçileceğini öğrenilir. Farklı yöntemlerin kullanılabilirdiği teknikleri karşılaştırabilir. Uygulamada karşılaşılan sorunları çözebilir. Gerekli uygulama koşullarının sağlanmasındaki önemini kavrar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Işık mikroskobu düzeyinde histoloji laboratuvarında uygulanan temel boyama tekniklerinin öğrenir.
	2	Hangi boyama tekniğinin seçileceğini öğrenilir.
	3	Farklı yöntemlerin kullanılabilirdiği teknikleri karşılaştırabilir.
	4	Uygulamada karşılaşılan sorunları çözebilir.
	5	Gerekli uygulama koşullarının sağlanmasındaki önemini kavrar.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Asit ve bazik boyalar	
2	Metakromazi ve metakromatik boyalar	
3	Yağ boyaları	
4	Sudan Black-B boyama tekniği	
5	Oil-red O boyama tekniği	
6	Karbonhidrat gruplarının tanımlanması	
7	PAS boyaması	
8	PAS-Alcian blue boyaması	
9	Best'in carmine boyaması	
10	Retikulum iplik boyası	
11	Kollagen iplik boyası	
12	Elastik iplik boyası	
13	Alcian Blue ph 2.5 Boyası	
14	Alcian Blue ph 1.0 Boyası	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1 Hsu SM et al. J Histochem Cytochem 29 577-580, 1981 2- Histochemical methods and protocols, Javois L.C.1999, New Jersey 3- Methods in Molecular Biology Series Ed.: Walker, J.M. ISSN: 1064-3745 June 2009
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		klasik
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	2	10.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	2	3.00	6.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			92.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.07
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	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			