

Doku Örneklemeye, Kesme, Boya Teknikleri

1	Ders Adı:	Doku Örneklemeye, Kesme, Boya Teknikleri
2	Ders Kodu:	VPT 6003
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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. M.MÜFİT KAHRAMAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	gursels@uludag.edu.tr, 224 2941303, Uludağ Üniv. Veteriner Fak. Patoloji Anabilim Dalı Görükle Kampüsü 16059 BURSA
17	Dersin WEB adresi:	http://saglikbilimleri.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Histopatolojik inceleme amacıyla laboratuvara gelen materyalin tespiti, dekalsifikasyonu, işlenmesi, preparat hazırlanması ve boyama metotlarının öğretimi amaçlanmaktadır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tespit solüsyonlarını,uygulama tekniklerini, tespit hatalarını ve dekalsifikasyon tekniklerini öğrenir
	2	Doku işlenmesi sürecini, parafine gömmeyi öğrenir
	3	Kesit almayı öğrenir
	4	Rutin Hematoksilen-Eozin boyama yöntemini öğrenir
	5	Özel boyama yöntemlerini öğrenir
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dokuların hazırlanması (tespit)	Tespit solüsyonlarının hazırlanması, uygulanması

2	Dokuların hazırlanması (dekalsifikasyon)	Dekalsifikasyon solüsyonlarının hazırlanması, uygulanması
3	Dokuların işlenmesi (dehidrasyon, parlatma, parafine gömme)	Dokuların dehidrasyonu, parlatılması ve parafine gömülmesi
4	Kesitlerin hazırlanması	Kesit alma
5	Rutin boyama işlemleri (Hematoksilen-Eozin boyama metotları)	Hematoksilen-Eozin boyama
6	Bağ doku boyama metotları (kollajen, keratin, müsin, kas)	Bağ doku boyama
7	Sitoplazmik granül boyama metotları (mast hücreleri, kromafin)	Mast hücresi boyama
8	Hematolojik ve nükleer elementleri boyama metotları	Giemsa boyama
9	Yağ ve lipidleri boyama metotları	Yağ doku boyama
10	Karbonhidrat ve mukoproteinleri boyama metotları (amiloid, glikojen)	Amiloid ve glikojen boyama
11	Pigment ve mineralleri boyama metotları (biluribin,kalsiyum,ürat kristalleri)	Kalsiyum ve ürat kristalleri boyama
12	Pigment ve mineralleri boyama metotları (bakır, hemosiderin,demir)	Demir boyama
13	Sinir hücreleri ve sinir ipliklerini boyama metotları (astrosit,sinir iplikleri)	Sinir ipliği boyama
14	Bakteri ve mantarları boyama metotları (asit fast bakteriler, gram boyama, mantar)	Bakteri ve mantar boyama

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Davenport HA; Histological and Histochemical Technics, W.B.Saunders Comp, Philadelphia, 1960. Luna LG; Manual of Histologic Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology, McGraw-Hill Book Comp, London, 1969. Bancroft JD, Gamble M; Theory and Practice of Histological Techniques, Churchill Livingstone, London, 2002. Kiernan JA; Histological and Histochemical Methods: Theory and Practice, Scion Publishing Ltd, Oxfordshire, 2008.
----	---	--

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			0.00
Finalin Başarıya Oranı			100.00
Toplam			100.00

Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		
ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	10	4.00	40.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	5	4	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK2	5	4	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	4	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK4	5	4	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK5	5	4	5	5	3	4	4	5	5	5	5	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			