

YÜZEN KESİT TEKNİĞİ ve İMMUNOFLOURESAN BOYAMA YÖNTEMİ

1	Ders Adı:	YÜZEN KESİT TEKNİĞİ ve İMMUNOFLOURESAN BOYAMA YÖNTEMİ
2	Ders Kodu:	VHE6019
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:	Dr. Öğr. Üyesi Tuncay İLHAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Tel: 0224 2941266 E-mail: tilhan@uludag.edu.tr Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi A Blok Histoloji-Embriyoloji A.D.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Histoloji laboratuvarında kullanılan yüzen kesit tekniğinin ve immunfloresan boyamanın öğretilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Histoloji alanında yapılacak bilimsel laboratuvar çalışmalarında bu teknikleri kullanacak yetkinliğe sahip olunacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Total perfüzyon tekniğini kullanım becerisi.
	2	Yüzen kesit tekniğinin kullanım alanlarını ve teknik ayrıntılarının öğrenilmesi.
	3	İmmuno floresan boyama tekniğinin ve yüzen kesitlere uygulanmasının öğrenimi.
	4	Histoloji laboratuvarında dondurma mikrotomunun kullanmanın öğrenilmesi.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Rutin histoloji tekniği.	
2	Mikrotom kullanımı.	

3	Doku tespiti, tespit solüsyonları, dondurma kesite uygun solüsyonlar.	
4	Total perfüzyon tekniği.	
5	Dondurma mikrotomunun kullanım alanları, tercih sebepleri.	
6	Dondurma mikrotomu kullanımı, yüzen kesitlerin alınması.	
7	Cryo protector solüsyon ve yıkama solüsyonların hazırlanması.	
8	Dokuların yıkanması, uygun kesitlerin seçilmesi.	
9	Uygun primer antikor ve floresan işaretli sekonder antikor seçimi.	
10	Floresan boyamanın uygulanması 1 (well plate içerisinde primer antikor)	
11	Floresan boyamanın uygulanması 2 (Floresan işaretli antikor kullanımı)	
12	Yüzen kesitlerin lama çekilmesi, floresan mikroskop kullanımı, kesitlerin saklanması.	
13	Double immunfloresan boyama.	
14	Merkezi sinir sisteminde yüzen kesit tekniği.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ders notları. Güncel makaleler.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		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		Açık uçlu sorular, kısa cevaplı sorular ve çoktan seçmeli sorular ile değerlendirme yapılacaktır.
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	4.00	56.00
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	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			85.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.83
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	3	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	4	5	4	3	4	4	5	4	4	0	0	0	0	0
ÖK4	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	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			