

HİSTOLOJİK TANI YÖNTEMLERİ

1	Ders Adı:	HİSTOLOJİK TANI YÖNTEMLERİ
2	Ders Kodu:	VET2511
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
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:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NESRİN ÖZFİLİZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Hatice ERDOST Prof.Dr.Berrin ZİK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Mail: nesrin@ uludag.edu.tr Uludağ Ün. Veteriner Fak. Histoloji Embriyoloji Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Laboratuvarlarda çalışacak veteriner hekimlere histolojik muayenede kullanılan rutin teknikler ve özel inceleme metotlarının teşhis amaçlı olarak verilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Histolojide kullanılan cihazları tanırlar ve histoloji tekniğinin temel prensiplerini öğrenir,
	2	Dokuların tespitini ve doku takibi yöntemlerini uygulayabilir,
	3	Kesit alabilir.
	4	Doku örneklerine histolojik boyama tekniklerini uygulayabilir,
	5	Froti hazırlama tekniklerini öğrenir ve froti hazırlayabilir,
	6	Histokimyasal teknikleri öğrenir ve uygulayabilir,
	7	İmmünohistokimyasal teknikleri uygulayabilir,
	8	Et mamullerinde histolojik inceleme yapabilir,
	9	Hazırlanan preparatları ışık mikroskopunda değerlendirebilir,
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Histolojik tanı yöntemleri dersinin amaçları, ilgili olduğu bilim alanları ve gelişimi,	Histoloji laboratuvarlarında kullanılan alet ve cihazların tanıtımı

2	Mikroskop ve mikroskop türlerinin tanıtımı	Mikroskopların uygulamalı olarak tanıtımı, tespit solüsyonlarının hazırlanması,
3	Histolojide tespit ve tespit amacıyla kullanılan solüsyonları,	Doku örneklerinin tespiti alınması ve doku takibi,
4	Histolojide rutin amaçlı olarak kullanılan boya solüsyonları,	Parafin Bloklardan kesit alınması ve lama çekme,
5	Histolojide özel amaçlı olarak kullanılan boya solüsyonları,	Parafin kesitlerde Triple ve Haematoksilen Eosin boyama,
6	İmmunohistokimyasal boyama teknikleri, katalog kullanımı,	İmmunohistokimyasal boyama için çalışma ortamının oluşturulması, Yağ boyaların hazırlanması,
7	Dondurma mikrotomunda kesit alma teknikleri,	Dondurma kesitlerine yağ boyalarının uygulanması,
8	Lipid ve yağlara uygulanan boyama teknikleri,	Yağ boyası uygulanan preperatların incelenmesi, kemik dekalsifikasyon solüsyonu hazırlanması,
9	Kemik Preperatı hazırlama teknikleri,	Kemiklerin boyanması ve incelenmesi,
10	Kan frotisi hazırlama ve boyama teknikleri,	Kan frotilerinin hazırlanma, boyanma ve incelenmesi,
11	Et mamüllerinde histolojik analiz yöntemleri ve önemi,	Et mamülleri örneklerine doku takibi uygulanması,
12	Et mamülü analizinde karşılaşılabilecek durumların değerlendirilmesi,	Örneklerden kesit alınması ve boyama,
13	Vaginal smear tanıtımı ve önemi,	Vaginal smear hazırlanması ve boyama,
14	Sütte somatik hücre ve somatik hücrenin önemi,	Süt örneklerinden froti hazırlanması ve frotilerin boyanması,
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		30.00
Kısa Sınav		10.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
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	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	4.00	4.00
Diğer	8	2.00	16.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
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	5	5	5	3	2	0	5	1	0	2	2	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	3	0	2	1	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	4	2	1	0	5	1	0	0	2	0	0	0	0	0
ÖK5	5	0	4	2	1	0	5	1	0	0	2	0	0	0	0	0
ÖK6	5	0	3	2	3	0	5	1	0	0	3	0	0	0	0	0
ÖK7	5	0	3	2	3	0	5	1	0	0	3	0	0	0	0	0
ÖK8	5	1	3	2	1	0	5	1	0	2	3	0	0	0	0	0
ÖK9	5	2	3	2	2	0	5	1	0	3	3	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							