

MİKROSKOP TÜRLERİ ve MİKROFOTOĞRAFI

1	Ders Adı:	MİKROSKOP TÜRLERİ ve MİKROFOTOĞRAFI
2	Ders Kodu:	VHE 5007
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
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:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NESRİN ÖZFİLİZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yard. Doç. Dr. Cansel Özgüden Akkoç
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:	Mikroskop türleri ve mikrofotografi hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Mikroskoplar hakkında temel bilgileri öğrenir,
	2	Mikroskop türlerini tanır,
	3	Mikroskopların kullanım alanlarını öğrenir,
	4	Mikroskopların çalışma prensiplerini öğrenir,
	5	Mikroskopların temizlik ve bakımlarını yapabilir,
	6	Mikroskoplarda ışık ayarlarını yapabilir,
	7	Mikroskop kullanabilir,
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Işık mikroskobun gelişimi	Lab uygulaması

2	Elektron mikroskopun gelişimi	Lab uygulaması
3	Işık ve elektron mikroskopun temel prensipleri	Lab uygulaması
4	Işık mikroskopun kullanımı	Lab uygulaması
5	Köhler prensibi	Lab uygulaması
6	Skanning Elektron Mikroskop	Lab uygulaması
7	Faz kontrast Mikroskop	Lab uygulaması
8	Karanlık saha mikroskobu	Lab uygulaması
9	Fluoresans mikroskop	Lab uygulaması
10	konfokal Mikroskop	Lab uygulaması
11	Ultraviole mikroskop	Lab uygulaması
12	Polarizing Mikroskop	Lab uygulaması
13	Işık mikroskopta mikrograf elde edilmesi	Lab uygulaması
14	Elektron mikroskopta mikrograf elde edilmesi	Lab uygulaması
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Veteriner Özel Histoloji, Nobel yayınevi, Editör: Prof. Dr. Aytekin ÖZER, 2011 2- Microscopy, Immunohistochemistry, and Antigen Retrieval Methods, hayat M.A.2002.New York 3- Applied Veterinary Histology, William J. Banks, 1986, USA 2-Histology and Cell Biology an Introduction to Pathology, Abraham L. Kierszenbaum, Mosby, 2002
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		
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)	2	14.00	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	20.00	40.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
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	3	4	3	2	0	4	1	0	4	3	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	5	2	0	0	3	1	1	0	3	1	0	0	0	0
ÖK3	5	4	2	4	0	0	3	1	1	0	3	1	0	0	0	0
ÖK4	5	0	4	4	0	0	3	1	1	0	1	1	0	0	0	0
ÖK5	4	0	4	4	0	0	3	1	1	2	1	1	0	0	0	0
ÖK6	4	1	3	3	0	1	3	1	1	2	1	1	0	0	0	0
ÖK7	4	2	3	2	1	1	3	1	2	2	1	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			