

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mikroskop Bilgisi ve Teknikleri
Dersin Kredisi	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Ünal BOYRAZ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 11:15 -12:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba 14:00 -15:00
İletişim Bilgileri	boyrazm@harran.edu.tr 0414.3183897
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Işık mikroskoplar ve elektron mikroskoplar hakkında bilgi, Mikroskopların çalışma prensiplerinin kavranması, mikroskop kullanımının anlaşılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Işık mikroskopunun temel özelliklerini öğrenir. 2- Işık mikroskopları: Aydınlık alan, faz contrast, karanlık alan, polarizasyon mikroskopları hakkında bilgi edinir. 3- Işık mikroskopları: ultraviole, konfokal, invert, interferens mikroskoplar hakkında bilgi edinir. 4- Elektron mikroskoplar: SEM ve TEM hakkında bilgi edinir. 5- Mikroskopların çalışma sistemleri hakkında bilgi edinir. 6- Yapılan çalışmalara göre hangi mikroskopun kullanılması gerektiği hakkında bilgi edinir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Işık mikroskopunun özellikleri (Uzaktan Eğitim). 2.Hafta: Işık mikroskopunun kısımları (Uzaktan Eğitim). 3.Hafta: Aydınlık alan mikroskopu (Uzaktan Eğitim). 4.Hafta: Faz contrast mikroskopu (Uzaktan Eğitim). 5.Hafta: Karanlık alan mikroskopu (Uzaktan Eğitim). 6. Hafta: Polarizasyon mikroskoplar (Uzaktan Eğitim). 7.Hafta: Ultraviole mikroskoplar (Uzaktan Eğitim). 8.Hafta: Konfokal mikroskoplar (Uzaktan Eğitim). 9.Hafta: İntert mikroskoplar (Uzaktan Eğitim). 10.Hafta: İnterferens mikroskoplar (Uzaktan Eğitim). 11.Hafta: Elektron mikroskoplar: SEM (Uzaktan Eğitim). 12.Hafta: Elektron mikroskoplar: TEM (Uzaktan Eğitim). 13.Hafta: Işık mikroskoplarında histoloji preparatların incelenmesi-I (Uzaktan Eğitim). 14.Hafta: Işık mikroskoplarında histoloji preparatların incelenmesi-II (Uzaktan Eğitim).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Junqueira LC, Carneiro J. (2005) Basic Histology, USA, The McGraw-Hill Companies. Özer, A. (2010). Veteriner Özel Histoloji, Ankara, Nobel Yayın Dağıtım. Sağlam M, Aştı RN, Özer A. (2001) Genel Histoloji, Ankara, Yorum Matbaacılık. Özfiliz N., Erdost H., Ergün L., Özen A. (2011): Histoloji ve Embriyoloji, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir. https://yokdersleri.yok.gov.tr/#ders http://auzefkitap.istanbul.edu.tr/kitap/laborantveterinersaglik_ao/tahistoloji.pdf

https://ets.anadolu.edu.tr/storage/nfs/LBV111U/ebook/LBV111U-11V1S1-10-0-1-SV1-ebook.pdf https://icerik.ataaof.edu.tr/?d=veterinerhistolojiveembriyoloji https://en.wikipedia.org/wiki/Microscope

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	
ÖK1	5	3	2	3	5	4	4	4	3	3	3	1	
ÖK2	5	3	2	3	5	4	4	4	3	3	3	1	
ÖK3	5	3	2	3	3	5	3	4	3	3	3	1	
ÖK4	5	3	2	3	5	5	3	5	3	3	3	1	
ÖK5	5	3	3	3	4	5	3	4	3	3	3	1	
ÖK6	5	3	2	3	5	5	3	4	3	3	3	1	
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Mikroskop Bilgisi ve Teknikleri	5	3	2	3	5	5	3	4	3	3	3	1	1	1