

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mikroskop Bilgisi ve Teknikleri		I	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikroskopların çalışma prensiplerinin kavranması, mikroskop kullanımının anlaşılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Işık mikroskobunun temel özelliklerini öğrenir.</li> <li>2. Işık mikroskopları: Aydınlık alan, faz contrast, karanlık alan, polarizasyon mikroskopları hakkında bilgi edinir.</li> <li>3. Işık mikroskopları: ultraviyole, konfokal, invert, interferens mikroskoplar hakkında bilgi edinir.</li> <li>4. Elektron mikroskoplar: SEM ve TEM hakkında bilgi edinir.</li> <li>5. Mikroskopların çalışma sistemleri hakkında bilgi edinir.</li> <li>6. Yapılan çalışmalara göre hangi mikroskobun kullanılması gerektiği hakkında bilgi edinir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Işık mikroskoplar ve elektron mikroskoplar hakkında bilgi				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Işık mikroskobunun özellikleri				
2	Işık mikroskobunun kısımları				
3	Aydınlık alan mikroskobu				
4	Faz contrast mikroskobu				
5	Karanlık alan mikroskobu				
6	Polarizasyon mikroskoplar				
7	Ara Sınav				
8	Ultraviyole mikroskoplar				
9	Konfokal mikroskoplar				
10	İnvert mikroskoplar				
11	İnterferens mikroskoplar				
12	Elektron mikroskoplar: SEM				
13	Elektron mikroskoplar: TEM				
14	Işık mikroskoplarında histoloji preparatların incelenmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Işık mikroskopları, elektron mikroskopları ve mikroskop çeşitlerini açıklar.</li> <li>2. Mikroskopların çalışma prensiplerini tanımlar.</li> <li>3. Gerekli olduğu durumlarda hem ışık hem de elektron mikroskopları kullanır.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Junqueira LC, Carneiro J. (2005) <i>Basic Histology</i> , USA, The McGraw-Hill Companies. Özer, A. (2010). <i>Veteriner Özel Histoloji</i> , Ankara, Nobel Yayın Dağıtım. Sağlam M, Aştı RN, Özer A. (2001) <i>Genel Histoloji</i> , Ankara, Yorum Matbaacılık.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b> <b>Final: % 60</b> <b>Bütünleme:</b>					

