

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Mikroskop Bilgisi ve Teknikleri
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğrt. Üyesi Mustafa Ünal BOYRAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Perşembe 11:10-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	salı: 10:10-11:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	e-posta: <a href="mailto:boyraz@harran.edu.tr">boyraz@harran.edu.tr</a> / tel: 04143183800
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüzyüze olarak, ders anlatımı yapılacaktır. Soru ve cevaplar ile derste anlatılanların pekiştirilmesi, etkinlikler ile derse interaktif katılımın sağlanması böylece dersin verimin artırılması, konuların örnek vakalarla desteklenip tartışılması sağlanacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleme yaparak geleceklerdir.
<b>Dersin Amacı</b>	Mikroskopların çalışma prensiplerinin kavranması, mikroskop kullanımının anlaşılması.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Işık mikroskopunun temel özelliklerini öğrenir. 2. Işık mikroskopları: Aydınlık alan, faz contrast, karanlık alan, polarizasyon mikroskopları hakkında bilgi edinir. 3. Işık mikroskopları: ultraviole, konfakal, 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.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Işık mikroskopunun özellikleri <b>2. Hafta:</b> Işık mikroskopunun kısımları <b>3. Hafta:</b> Aydınlık alan mikroskobu <b>4. Hafta:</b> Faz contrast mikroskobu <b>5. Hafta:</b> Karanlık alan mikroskobu <b>6. Hafta:</b> Polarizasyon mikroskoplar <b>7. Hafta:</b> Polarizasyon mikroskoplar (Vize) <b>8. Hafta:</b> Ultraviole mikroskoplar <b>9. Hafta:</b> Konfakal mikroskoplar <b>10. Hafta:</b> İntvert mikroskoplar <b>11. Hafta:</b> İnterferens mikroskoplar <b>12. Hafta:</b> Elektron mikroskoplar: SEM <b>13. Hafta:</b> Elektron mikroskoplar: TEM <b>14. Hafta:</b> Işık mikroskoplarında histoloji preparatların incelenmesi
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Can A (2018): Yaşam Bilimlerinde A'dan Z'ye Mikroskopi Ankara Nobel Tıp Kitabevleri

