

## HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık Hizmetleri MYO ECZANE HİZMETLERİ Programı Ders *İzlenesi*

<i>Dersin Adı</i>	<i>Laboratuvar Teknikleri ve Güvenliği</i>	
<i>Dersin Kodu</i>	311217	
<i>Dersin AKTS'si</i>	2	
<i>Dersin Öğretim Elemanı</i>	Öğr. Gör Adem NECİP	
Dersin Gün ve Saati	Cuma 08:00-10:00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	ademnecip@harran.edu.tr	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, 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	Laboratuvarda çalışma, güvenliğini sağlama, laboratuvar gereçleri ve ekipmanlarını tanıma ve doğru kullanımının aktarılması.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. 1. Laboratuvarda genel olarak uyulması gereken güvenlik kurallarını özetler. 2. Laboratuvarda güvenli çalışabilmesi için gerekli tedbirleri saptar. 3. Laboratuvarda kullanılan genel laboratuvar tekniklerini açıklar. 4. Laboratuvarda kaza olmasını önleyici tedbirler alır. 5. Laboratuvar olan araç ve gereçleri tanıır.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Laboratuvar çalışma ilkeleri
	2. Hafta	Laboratuvar güvenliği
	3. Hafta	Kimyasal maddelerle çalışırken uyulması gerekenler
	4. Hafta	Cam malzemelerle çalışırken uyulması gerekenler
	5. Hafta	Laboratuvar gereçleri ve ekipmanları,
	6. Hafta	Laboratuvarda yapılan temel işlemler
	7. Hafta	İnsan sağlığına zararlı kimyasallar ve güvenlik önlemleri
	8. Hafta	Laboratuvar kazaları ve ilk yardım
	9. Hafta	Laboratuvar kazaları ve ilk yardım
	10. Hafta	Kimyasal atıkların imhası ve dikkat edilecek hususlar
	11. Hafta	Kimyasal atıkların imhası ve dikkat edilecek hususlar
	12. Hafta	Bir deneyin planlanması, düzeneklerin kurulması, deney defteri tutma
	13. Hafta	Çözelti hazırlama, numune ve çözelti saklama
	14. Hafta	Cam malzemelerin temizlenmesi ve kurutma teknikleri.
	15. Hafta	Kimyasal maddelerin taşınması ve depolanması
Ölçme - Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) kısa sınav ve yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Arasınav: %40</b> <b>Kısa Sınav I: %15</b> <b>Final: %45</b> Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav I: 5.Hafta ders saatinde yapılacaktır.</b>	

### Kaynaklar

- Canbek, M. (2012). Laboratuvar çalışma kuralları, güvenlik önlemleri ve güvenlik işaretleri. ESOGÜ Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı.
- Saltan S. (2012). Laboratuvar Teknikleri. Dora Yayıncılık.