

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Histoloji ve Embriyoloji Tezli Yüksek Lisans Programı

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

LABORATUVAR ROTASYONU - I

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
LABORATUVAR ROTASYONU - I	HSEY1122210	Güz Dönemi	0+0	0	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Derya CANSIZ				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Esra ÇAĞAVİ, Prof.Dr. Lütfü HANOĞLU, Dr.Öğr.Üye. Derya CANSIZ				
Dersin Yardımcıları	Ders Sorumlusu: Prof. Dr. Esra Çağavi, Dersin Yardımcıları: Sağlık Bilim ve Teknolojileri Araştırma Enstitüsü (SABİTA) Laboratuvar Sorumlusu Öğretim Görevlileri				
Dersin Amacı	Her hafta farklı bir araştırma laboratuvarında gözleme dayalı tasarlanan "Laboratuvar Rotasyonu-I" dersinin amacı yüksek lisans düzeyinde eğitim alan öğrencilerin laboratuvar güvenliği ve kuralları, temel moleküler biyoloji, proteomiks ve genomiks uygulamaları, akım sitometrisi, histolojik uygulamalar, mikroskop sistemlerinde görüntüleme, hücre kültürü ve deney hayvanları laboratuvarlarında yapılan çalışmalara ve araştırma konularına dair temel bilgi, kullanılan cihazlar ve örnek uygulamalar konusunda gözlem yapmalarını ve farkındalık geliştirerek tez çalışmalarına katkı sağlamalarıdır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Moleküler Biyoloji-1, Lab-1,Moleküler Biyoloji-1, Lab-1,Elektrofizyoloji laboratuvarı, Lab-2,Moleküler Biyoloji-2, Lab-3,Hücre Kültürü laboratuvarı, Lab-4,Flow Sitometrinin Prensipleri,Ara Sınav Değerlendirmesi,Histoloji laboratuvarı,Medisinal Kimya,Genomiks ve Proteomiks,Mikroskopi,Tıbbi Araştırma Merkezi (MEDİTAM),Tıbbi Araştırma Merkezi (MEDİTAM),Final; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Laboratuvarda güvenli çalışma pratiği ve biyolojik güvenlik konularını açıklar.			14, 17, 2, 9	A, E	
Moleküler biyoloji, proteomiks ve genomiks, histoloji, mikroskop sistemleri, kücre kültürü ve deney hayvanları laboratuvarlarında uygulamalı pratik gözlemler ile temel deneysel yöntemleri açıklar.			10, 12, 14, 17, 2, 9	A, E	
Yeni araştırma teknikleri ile kendi tez çalışmaları arasında bağ kurar ve karşılaştırır.			14, 17, 9	E	
Araştırma laboratuvarda bulunan temel cihazların kullanım prensiplerini tanımlar.			14, 17, 9	A, E	
Temel düzeyde bilimsel verinin nasıl işleneceğini ve yorumlanacağını açıklar.			14, 17, 2, 9	A, E	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 17: Deney yapma Tekniği, 2: Proje Temelli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Moleküler Biyoloji-1, Lab-1	Bireysel hazırlık			
2	Moleküler Biyoloji-1, Lab-1	Bireysel hazırlık			
3	Elektrofizyoloji laboratuvarı, Lab-2	Bireysel hazırlık			
4	Moleküler Biyoloji-2, Lab-3	Bireysel hazırlık			
5	Hücre Kültürü laboratuvarı, Lab-4	Bireysel hazırlık			
6	Flow Sitometrinin Prensipleri	Bireysel hazırlık			
7	Ara Sınav Değerlendirmesi	Bireysel hazırlık ve ders notları			
8	Histoloji laboratuvarı	Bireysel hazırlık			
9	Medisinal Kimya	Bireysel hazırlık			
10	Genomiks ve Proteomiks	Bireysel hazırlık			
11	Mikroskopi	Bireysel hazırlık			
12	Tıbbi Araştırma Merkezi (MEDİTAM)	Bireysel hazırlık			
13	Tıbbi Araştırma Merkezi (MEDİTAM)	Bireysel hazırlık			
14	Final	Bireysel hazırlık ve ders notları			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar
Laboratory Biosafety Manual (Third edition) 1.Containment of biohazards - methods 2.Laboratories - standards 3.Laboratory infection - prevention and control 4.Manuals I.Title. ISBN 92 4 154650 6 (LC/NLM classification: QY 25) WHO/CDS/CSR/LYO/2004.11 İnternet veritabanı