

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Tıbbi Fizyoloji Tezli Yüksek Lisans Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
LABORATUVAR ROTASYONU - I
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
LABORATUVAR ROTASYONU - I	TFİY1122210	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	Doç.Dr. Esra ÇAĞAVI				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Lütfü HANOĞLU, Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK, Doç.Dr. Esra ÇAĞAVI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Laboratuvar Rotasyon dersinin amacı Lisans üstü Yüksek Lisans ve Doktora eğitimi alan öğrencilerin Moleküler Biyoloji, Proteomiks, Genomiks, Histoloji, Görüntüleme Sistemleri, Hücre Kültürü ve Deneysel Hayvanları Laboratuvarlarında uygulamalı olarak deneysel yöntemleri öğrenmesidir.Laboratuvar Rotasyon ilk derslerinde Laboratuvar Güvenliği ve Biyolojik Güvenlik Eğitimi verilir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; ,Yüksek lisans tez çalışması öncesinde farklı disiplinlerden gelen öğrencilerin Moleküler Biyoloji, Genetik ve Biyoteknoloji araştırma alanlarına uyum sağlayabilmeleri amacı ile laboratuvar becerisi kazandırmak,Deneysel hayvanı ve laboratuvar hayvanları tanıma; fizyolojik sistemlerinin araştırılmasında deney hayvanlarının yeri; temel hastalık ve düzensizlikler için hayvan modelleri; laboratuvar hayvanlarında vücut sıvısı ve dokusu alma teknikleri; laboratuvar hayvanları tutuş teknikleri; laboratuvar hayvanlarında anestezi; ilaç ve madde enjeksiyon yöntemlerinin öğrenilmesi,Hücre kültürü oluşturmaın temel prensipleri, primer hücre kültürü oluşturulması, hücrelerin pasajlanıp dondurulması tekniklerinin öğrenilmesi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Laboratuvar Rotasyon dersi lisans üstü Yüksek Lisans ve Doktora öğrencilerine verilir.Laboratuvar Rotasyon ilk derslerinde Laboratuvar Güvenliği ve Biyolojik Güvenlik Eğitimi verilir.Moleküler Biyoloji, Proteomiks, Genomiks, Histoloji, Görüntüleme Sistemleri, Hücre Kültürü ve Deneysel Hayvanları Laboratuvarlarında her birinde 2 hafta olmak üzere uygulamalı olarak deneysel yöntemleri öğrenir.Yüksek Lisans ve Doktora öğrencileri eğitim aldıkları her Laboratuvarda Araştırma ve Uygulama defteri hazırlarlar. Bu defterler her bir Laboratuvar bitiminde Laboratuvar Sorumlusu Öğretim Görevlisi tarafından değerlendirilerek imzalanır. Ders Sorumlusu her bir Laboratuvar Sorumlusu Öğretim Görevlisi ile görüşerek, Öğrencilerin hazırladığı Laboratuvar Araştırma ve Uygulama defterine ve her ders öğrencilerin durumları incelenerek Ara Sınav ve Final Notu verilir. Ders devamlılığı zorunludur.			1, 13, 14, 6	A, B	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 6: Gösterim Yapma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
-1		Laboratuvar Güvenliği ve Biyolojik Güvenlik Eğitimi verilir.			
1	Yüksek lisans tez çalışması öncesinde farklı disiplinlerden gelen öğrencilerin Moleküler Biyoloji, Genetik ve Biyoteknoloji araştırma alanlarına uyum sağlayabilmeleri amacı ile laboratuvar becerisi kazandırmak				
2	Deneysel hayvanı ve laboratuvar hayvanları tanıma; fizyolojik sistemlerinin araştırılmasında deney hayvanlarının yeri; temel hastalık ve düzensizlikler için hayvan modelleri; laboratuvar hayvanlarında vücut sıvısı ve dokusu alma teknikleri; laboratuvar hayvanları tutuş teknikleri; laboratuvar hayvanlarında anestezi; ilaç ve madde enjeksiyon yöntemlerinin öğrenilmesi				
3	Hücre kültürü oluşturmaın temel prensipleri, primer hücre kültürü oluşturulması, hücrelerin pasajlanıp dondurulması tekniklerinin öğrenilmesi				
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					