

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 | TFİY1222210 | Bahar 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 ÇAĞAVİ | | | | |
| Dersi Verenler | Prof.Dr. Lütfü HANOĞLU, Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK, Doç.Dr. Esra ÇAĞAVİ | | | | |
| 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 derlerinde 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 oluşturma 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 oluşturma 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 | | | | | |