

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izleme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	400100710191 Tıpta Temel Proteomik Analizler
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Duygu Özel Demiralp
Dersin Düzeyi	Lisansüstü
Dersin Kredisi	Kredi 2 2 3 AKTS 6
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Proteinlerin temel yapı ve fonksiyonlarının anlatılması, "Omics" teknolojileri ve Proteomik'in sistemdeki yeri, Proteomik çalışmalar (Protein eldesi yöntemleri, protein miktar tayini yöntemleri, jel elektroforezi, iki yönlü jel elektroforezi, karşılaştırmalı jel analizleri, MALDI-TOF kütle spektrometresi ile protein kimliklendirilmesi, Western Blot teknikleri), Metabolomik değişimlerin Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy ile saptanması.
Dersin Amacı	Teorik ve uygulama kapsamlı ders programı ile; 1. Özellikle metabolik sendrom, kanser gibi kompleks hastalıkların tanısında, prediktif seçimde, prognozunun takibinde ve tedavisinde genlerin son ürünü olarak gerçek yapı fonksiyonunu belirleyen proteinlerin kullanım alanlarının tanıtımı. 2. Günümüzde tıpta en çok kullanılan omics stratejilerinin klinikte kullanımlarının uygulamalı gösterilmesi 3. İlgili alanlardaki lisansüstü programlara devam eden araştırmacılara laboratuvarımızdan yararlanarak günümüz proteomik teknolojilerini takip edebilme olanağının gösterilmesi amaçlanmıştır.
Dersin Süresi	Haftada 4 saat/ 14 hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	
Önerilen Kaynaklar	Temel Proteomik Stratejiler, Özel Duygu Demiralp, İçci Naşit, Peker Selen, Ayhan Beycan, 2014, Ankara Üniversitesi Yayınevi, ISBN: 978-605-136-148-2, 2014 Proteomics: A Cold Spring Harbor Laboratory Course Manual İlk Yayınlanma Tarihi: 2009 Yazar: Andrew J. Link, Editör: Andrew J. Link Clinical Proteomics: From Diagnosis to Therapy İlk Yayınlanma Tarihi: 2008 Jennifer E. Van Eyk (Editor), Michael J. Dunn (Editor)
Laboratuvar	Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Merkez Laboratuvarı