

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
PROTEİN BİYOKİMYASI VE PROTEOMİK	BYKD2123330	Güz Dönemi	2+2	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Dr.Öğr.Üye. Sultan Sibel ERDEM, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER, Doç.Dr. Mukaddes ÇOLAKOĞULLARI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Proteomiks metodunu ileri düzeyde kavramak ve proteomiks uygulamalarını araştırmak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Proteomiğe giriş, Proteomik uygulamalarına genel bakış, Proteomik yöntemlerinin hızlı gelişme nedenleri, Proteomik araştırmalarında kullanılan aletler (I), Proteomik araştırmalarında kullanılan aletler (II), Tumor belirteçlerinin keşfinde proteomik çalışmaları, Kas ve kıkırdak doku hücrelerinde proteomiks uygulamaları, Kişisel tıpta proteomiks araştırmaları (I), Kişisel tıpta proteomiks araştırmaları (II), İmmunolojik yanıt ve organ naklinde proteomiks uygulamaları (I), İmmunolojik yanıt ve organ naklinde proteomiks uygulamaları (II), Kanser ve prognozunda proteomiks çalışmaları (I), Kanser ve prognozunda proteomiks çalışmaları (II), Mikroorganizmaların sınıflandırılmasında proteomiks uygulamaları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1.Amino asitlerin yapısal özelliklerini ve birbiri ile ilişkilerini,					
2. Her bir amino asidin metabolizmasının özelliklerini, proteinlerin özelliklerine göre davranışlarını ve farklı pH'larda davranışlarını					
3. PK değerlerini					
4. Protein yapılarını ve yapısal özelliklerini					
5. proteinlerin sindirimini, emilimini ve hücrede yıkılmasını					
6. ubikitinleri, plazma proteinleri ve hücre içi proteinlerinin ilişkisi ve özelliklerini					
7. Proteomiksin hedefleri, patolojik koşullarda proteomiks verilerini yorumlamayı					
8. Kanser çalışmalarında proteomiks araştırmalarını yerini					
9. Yeni ilaç keşfi için yapılan proteomiks çalışmalarını ileri düzeyde öğrenir.					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Proteomiğe giriş				
2	Proteomik uygulamalarına genel bakış				
3	Proteomik yöntemlerinin hızlı gelişme nedenleri				
4	Proteomik araştırmalarında kullanılan aletler (I)				
5	Proteomik araştırmalarında kullanılan aletler (II)				
6	Tumor belirteçlerinin keşfinde proteomik çalışmaları				
7	Kas ve kıkırdak doku hücrelerinde proteomiks uygulamaları				
8	Kişisel tıpta proteomiks araştırmaları (I)				
9	Kişisel tıpta proteomiks araştırmaları (II)				
10	İmmunolojik yanıt ve organ naklinde proteomiks uygulamaları (I)				
11	İmmunolojik yanıt ve organ naklinde proteomiks uygulamaları (II)				
12	Kanser ve prognozunda proteomiks çalışmaları (I)				
13	Kanser ve prognozunda proteomiks çalışmaları (II)				
14	Mikroorganizmaların sınıflandırılmasında proteomiks uygulamaları				
Kaynaklar					
Ders esnasında öğrencilerin tuttuğu notlar Lieberman M, Marks AD. Marks' Basic medical biochemistry 3. Baskı, Lippincott Williams & Wilkins, 2010. Amoniasid ve proteinler. Klinik Biyokimya Eds. Emekli & Yiğitbaşı, Medipol Üniversitesi Yayınları, Akademik Matbaası, 2015.					