

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
PROTEİN BİYOKİMYASI VE PROTEOMİK	BYKD2123330	Güz Dönemi	2+2	3	6
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Doktora				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Doç.Dr. Mukaddes ÇOLAKOĞULLARI, Doç.Dr. Sultan Sibel ERDEM, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Proteomiks metodunu ileri düzeyde kavramak ve proteomiks uygulamalarını araştırmak				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
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.					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>					
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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				
<b>Kaynaklar</b>					
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, Akademi Matbaası, 2015.					