

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Genomik ve Proteomik</b>		VII	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı çeşitli organizmalarda genom yapısının karşılaştırılarak öğrenilmesi, fonksiyonel genomik, farmakogenomik, nutrigenomik, metabolomik, protein- protein etkileşimi, protein- genom etkileşimi, posttranslasyonel proteomik uygulama konularının kavratılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genomik uygulamalarda kullanılan yöntemleri ve genomik uygulama alanlarını kavrar</li> <li>2. Farmakogenomik, nutrigenomik, metabolomik gibi alanlardaki problemlerin analiz edilmesi ve genomik uygulama yöntemlerini algılar</li> <li>3. Proteomik yaklaşım ve uygulamaları tanımlar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği					
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Prokaryotik ve Ökaryotik genomları ve karşılaştırmalı genomik				
2	Fonksiyonel Genomik uygulamalarda kullanılan teknik ve stratejiler				
3	Fonksiyonel Genomik uygulamalarda kullanılan teknik ve stratejiler				
5	Farmakogenetik, farmakogenomik ve uygulamaları				
6	Nutrigenomik, Metabolomik				
7	Ara sınav				
8	Proteomiğin genomik ve sistem biyolojisi ile ilişkisi				
9	Proteomikte deneysel stratejiler, jel bazlı ayırıcı, protein/peptidlerin jelde görüntülenmesi, proteomik uygulamalarda mikroçipler				
10	Proteomikte protein modifikasyonları, protein-protein etkileşimlerinin incelenmesi				
11	Kütle spektroskopisi analizi ve uygulama alanları				
12	Mikroçip teknolojisinde son gelişme ve uygulamalar				
13	Omik teknolojisinin tedavideki yeri				
14	Omik teknolojisinde biyoinformatik yaklaşımlar				
<b>Genel Yeterlilik</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genomik ve Proteomik yaklaşımların temellerini tanımlar ve uygulamaları analiz eder</li> <li>2. Diğer omik uygulamalar konusunda bilgi sahibi olur, uygulama için gerekli bilgiye nasıl ulaşacağını bilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Sandy B. Primrose, Richard Twyman,, <i>Genomics: Applications in Human Biology</i> Wiley-Blackwell, 2004. Josip Lovric, <i>Introducing Proteomics: From concepts to sample preparation, mass spectrometry and data analysis</i> , Wiley-Blackwell, 2011					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Arasınav: %20 Ödev: %20 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	3	4	5	4	5	4	5	5	4	4	3
ÖÇ2	5	4	5	3	4	3	4	5	5	5	2	2
ÖÇ3	5	3	4	5	4	5	4	5	5	4	4	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Genomik ve Proteomik	5	3	4	4	4	4	4	5	5	4	3	3