

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
OMİK VE UYGULAMALARI	BMBD1139140	Güz Dönemi	3+0	3	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Kişiselleştirilmiş Tıp				
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kursun temel amacı: Omik nedir? ve hangi alanlarda uygulamaları vardır? Sorularına cevap arayan ve güncel omik kullanım alanlarını incelemektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Omiks e genel bakış,Biyoenformatik-1,Biyoenformatik-2,Besin genomikisi,Toksikoloji araştırmalarında öne çıkan omiks yöntemleri ve biyomedikal uygulamaları,Omiks e dayalı ilaç buluşu ve geliştirmesi-1,Ara sınav tekrarı,Omiks e dayalı ilaç buluşu ve geliştirmesi-2 ,Yüksek Verimli Omiks: Otomatik Yüksek Verimli Uygulama yöntemleri veSistem Biyolojisinde Çözümleri,Kanser Biyomarker ve Hedefli Antikanser İlaçları keşifinde Omik Yaklaşımları,Hastalığa Özel Terapötik Stratejinin Geliştirilmesinde Farmakogenomikler,Kardiyak Kanalopatiler: Genomik ve Proteomik UygulamalarıTanı ve Terapi,Terapötikler için Moleküler Uygulamalara Doğru MikroRNA İfade Profilemede Son Gelişmeler,Biyolojik Sistemlerde Moleküller Arası Etkileşimi,Omiklerde Gelecek Perspektifi: Sağlık Optimizasyonuna doğru,Final tekrarı; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Omik teknolojinin tanımı ve farklı alanlardaki uygulamaları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
			14, 2, 22, 3	C, D, E	
Öğretim Yöntemleri	14: Bireysel Çalışma, 2: Soru - Cevap, 22: probleme dayalı öğrenme, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	C: Ödev, D: Proje / Tasarım, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Omiks e genel bakış				
2	Biyoenformatik-1				
3	Biyoenformatik-2				
4	Besin genomikisi				
5	Toksikoloji araştırmalarında öne çıkan omiks yöntemleri ve biyomedikal uygulamaları				
6	Omiks e dayalı ilaç buluşu ve geliştirmesi-1				
7	Ara sınav tekrarı				
8	Omiks e dayalı ilaç buluşu ve geliştirmesi-2				
9	Yüksek Verimli Omiks: Otomatik Yüksek Verimli Uygulama yöntemleri veSistem Biyolojisinde Çözümleri				
10	Kanser Biyomarker ve Hedefli Antikanser İlaçları keşifinde Omik Yaklaşımları				
11	Hastalığa Özel Terapötik Stratejinin Geliştirilmesinde Farmakogenomikler				
12	Kardiyak Kanalopatiler: Genomik ve Proteomik UygulamalarıTanı ve Terapi				
13	Terapötikler için Moleküler Uygulamalara Doğru MikroRNA İfade Profilemede Son Gelişmeler				
14	Biyolojik Sistemlerde Moleküller Arası Etkileşimi				
15	Omiklerde Gelecek Perspektifi: Sağlık Optimizasyonuna doğru				
16	Final tekrarı				
Kaynaklar					
Bildirilecektir.					