

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Moleküler Tanı Yöntemleri		VIII	3+0	3	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Moleküler Tanı platformlarının temel bileşenleri ve işleyiş mekanizmalarını kavrar. 2. Moleküler tanı yöntemlerinde işlem basamaklarının içeriğini ve rollerini algılar 3. Güncel uygulamalara ulaşabilir, çalışmalarını yorumlar. 				
Dersin İçeriği	Moleküler Tanı platformlarının temel bileşenleri ve işleyiş mekanizmaları, tüm proses basamakları,yöntemlerin sınıflandırılması, biyoalgılayıcı ve sinyal molekülleri, minyatür sistemler, güncel gelişmeler.				
Haftalar	Konular				
1.	Moleküler Tanı Yöntemlerine Giriş				
2.	Moleküler Tanı platformlarının temel bileşenleri ve işleyiş mekanizmaları				
3.	Sınıflandırma ve Sinyalizasyon mekanizmaları				
4.	Biyoalgılayıcı moleküller				
5.	Nükleik asit temelli tanı platformları				
6.	Uygulama ve Literatür çalışması				
7.	Ara Sınav				
8.	Diğer biyoalgılayıcı moleküller temelindeki platformlar				
9.	Diğer biyoalgılayıcı moleküller temelindeki platformlar				
10.	Minyatür laboratuvarlar				
11.	Günümüzde uygulamada olan moleküler tanı yöntemleri				
12.	Moleküler tanı yöntemlerinde son gelişmeler				
13.	Öğrenci sunumları				
14.	Öğrenci sunumları				
Genel yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Moleküler Tanı yöntemlerini analiz eder. 2. Mevcut uygulamaları yorumlar 3. Yeni metot geliştirme çalışmalarında yer alır. 					
Kaynaklar					
Buckingham, Lela. <i>Molecular diagnostics: fundamentals, methods and clinical applications</i> . FA Davis, 2011.					
Raghavendra, Pongali, and Thammineni Pullaiah. <i>Advances in Cell and Molecular Diagnostics</i> . Academic Press, 2018.					
Değerlendirme Sistemi					
Arasnav: %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	4	3	2	5	5	5	4	4	4	4	3	2
ÖÇ2	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	2
ÖÇ3	4	4	3	5	5	2	2	3	3	4	2	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
Moleküler Tanı Yöntemleri	4	4	3	5	5	3	3	3	3	4	3	2