

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Molecular point of view to dysregulated cell functions in diseases / Molecular point of view to dysregulated cell functions in diseases	
Ders Kodu / Course Code	9301096162013	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Third Cycle / Third Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	9.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Toplumda sık görülen hastalıklarda ortaya çıkan hücresel fonksiyon değişikliklerinin incelenmesi	Examination of changes in cellular functions changes generated from common society diseases
İçeriği / Content	Toplumda sıklıkla rastlanılan hastalıkların (obezite, kanser, ateroskleroz...) patogeneğinde rol oynayan moleküler mekanizmaların tanımlanması	Identifying the molecular mechanisms involved in the pathogenesis of frequently encountered diseases (obesity, cancer, atherosclerosis, ...) in society
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Çiğir BİRAY AVCI	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Obezite patogenezinde rol oynayan moleküler mekanizmaları tanımlayabilmesi	Identifying the molecular mechanisms involved in the pathogenesis of obesity
2	Kanser patogenezinde rol oynayan moleküler mekanizmaları tanımlayabilmesi	Identifying the molecular mechanisms involved in the pathogenesis of cancer
3	Diabet patogenezinde rol oynayan moleküler mekanizmaları tanımlayabilmesi	Identifying the molecular mechanisms involved in the pathogenesis of diabetes
4	Hematolojik malignitelerde rol oynayan moleküler mekanizmaları tanımlayabilmesi	Identifying the molecular mechanisms involved in the pathogenesis of hematological malignancies
5	Kardiyovasküler hastalıklara moleküler açıdan bakış geliştirebilmesi	Molecular point of view to the cardiovascular disease

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre ve ekstrasellüler matriks				
	Cell and extracellular matrix				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre zedelenmesi, ölümü, adaptasyonu ve onarımı				
	Cell injury, death, adaptation and repair				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DNA'daki dizi tekrarlarına genel bakış ve hücrel fonksiyonlar üzerine etkisi				
	An overview of sequence repeats in DNA and its effect on cellular functions				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kardiyovasküler hastalıklara moleküler açıdan bakış, Oksidatif Stres, Hipoksi ve Kalp Krizi				
	Molecular point of view to the cardiovascular disease , Oxidative Stress, Hypoxia and heart attack				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hematolojik malignitelere moleküler bakış				
	Molecular point of view to the hematological malignancies				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Obezite oluşumunda rol oynayan moleküler mekanizmaların tanımlanması				
	Identifying the molecular mechanisms involved in the pathogenesis of obesity				
7	Diabet oluşumunda rol oynayan moleküler mekanizmaların tanımlanması				
	Identifying the molecular mechanisms involved in the pathogenesis of diabetes				
8	Nefrolojik hastalıklara moleküler bakış				
	Molecular point of view to the nephrological disease				
9	Muskuloskeletal sisteme moleküler açıdan bakış				
	Molecular point of view to the musculoskeletal system				
10	Dermatolojik hastalıkların moleküler mekanizmaları				
	Molecular mechanisms of dermatological diseases				
11	İnfeksiyon Hastalıkları, Viral Hastalıklara moleküler bakış				
	Molecular point of view to the infection illnesses				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	İmmünolojik sistem hastalıklarına moleküler bakış				
	Molecular point of view to the Immunological system disorders				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gastroenterolojik hastalıklara moleküler bakış				
	Molecular point of view to the Gastroenterological disease				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanser oluşumunda rol oynayan moleküler mekanizmaların tanımlanması				
	Identifying the molecular mechanisms involved in the cancer formation				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anjiyogenez mekanizmalarına moleküler bakış				
	Molecular point of view to the Angiogenesis mechanisms				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metastaz oluşumunda rol oynayan moleküler mekanizmaların tanımlanması				
	Identifying the molecular mechanisms involved in the formation of metastasis				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	40
Ev Ödevi / Homework	1	60
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	16	5.00	80.00
Sözlü Sınav / Oral Examination	1	10.00	10.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	16	5.00	80.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	16	3.00	48.00
Tartışma / Discussion	16	1.00	16.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	16	1.00	16.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>86</b>	<b>56.00</b>	<b>281.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 281.00/30.00 = 9.37 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 281.00 / 30.00 = 9.37 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10
1.Obezite patogenezinde rol oynayan moleküler mekanizmaları tanımlayabilmesi / Identifying the molecular mechanisms involved in the pathogenesis of obesity		5								
2.Kanser patogenezinde rol oynayan moleküler mekanizmaları tanımlayabilmesi / Identifying the molecular mechanisms involved in the pathogenesis of cancer		5								
3.Diabet patogenezinde rol oynayan moleküler mekanizmaları tanımlayabilmesi / Identifying the molecular mechanisms involved in the pathogenesis of diabetes		5								
4.Hematolojik malignitelerde rol oynayan moleküler mekanizmaları tanımlayabilmesi / Identifying the molecular mechanisms involved in the pathogenesis of hematological malignancies		5								
5.Kardiyovasküler hastalıklara moleküler açıdan bakış geliştirebilmesi / Molecular point of view to the cardiovascular disease		5								

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high