

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Intracellular Protein Migration / Intracellular Protein Migration	
Ders Kodu / Course Code	9301096362016	
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	Bu dersin amacı öğrencilerin; Hücre içi mekanizmalar ile ilgili bilgi sahibi olması, bu temel bilgilerin bilimsel uygulamaları ile araştırma yaparak bilime ve yaşama uyarlayabilmesidir.	The aim of this course is ; giving knowledge about the mechanism of the cell and using this knowladges and searching new literature.
İçeriği / Content	Bu ders kapsamında öğrencilere; hücre tipleri, hücre biyolojisinde kullanılan yöntemler, mikroskopi ve mikroskop tipleri, hücre kimyası, membran, hücre duvarı, hücre dışı matrix gibi giriş bilgilerinin ardından sitoskelet, protein taşınımı ve vesikül tranport, sinyal iletimi ve kanser konularında ayrıntılı bilgiler verilmektedir.	Within the scope of this course, students; cell types, methods used in cell biology, microscopy and microscope types, cell chemistry, membrane, cell wall, extracellular matrix, and then detailed information on cytoskeleton, protein transport and vesicle transport, signal transmission and cancer.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	DERS KİTABI: Cooper, M. G., Hansman, R. E., "The Cell: A Molecular Approach", Boston University, ASM Pres, (2004).	Cooper, M. G., Hansman, R. E., "The Cell: A Molecular Approach", Boston University, ASM Pres, (2004).
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr.Nur Selvi Günel	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hücre tipleri hakkında bilgi	Information about cell types
2	Hücre biyolojisinde kullanılan yöntemler	The methods used in cell biology
3	protein taşınımı ve vezikül transport	protein transport and vesicle transport
4	sinyal iletimi	signal transmission
5	Hücre kimyası hakkında genel bilgi	The information of cell chemistry

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Hücre tipleri				
	Information about cell types				
2	Hücre membran yapısı				
	The structure of cell membrane				
3	proteinlerin hücre içi hareketlerinin yönlendirilmesi				
	Directing the traffic of proteins in cells				
4	RER'de paketlenen proteinler				
	Packaging of proteins in the RER				
5	RER'de paketlenen proteinler				
	Packaging of proteins in the RER				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	15.00	75.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	16	2.00	32.00
Bireysel Çalışma / Self Study	16	1.00	16.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	16	3.00	48.00
Ev Ödevi / Homework	1	5.00	5.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	15.00	30.00
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	10	2.00	20.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	5	1.00	5.00
Performans / Performance	14	2.00	28.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	5	1.00	5.00
Sözlü Sınav / Oral Examination	1	1.00	1.00
Tartışma / Discussion	3	1.00	3.00
Toplam / Total:	97	54.00	273.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 273.00/30.00 = 9.10 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 273.00 / 30.00 = 9.10 ~

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.Hücre tipleri hakkında bilgi / Information about cell types	3	4	5	4	4	4	5	3	4	4
2.Hücre biyolojisinde kullanılan yöntemler / The methods used in cell biology	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4
3.protein taşınımı ve vezikül transport / protein transport and vesicle transport	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5
4.sinyal iletimi / signal transmission	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5
5.Hücre kimyası hakkında genel bilgi / The information of cell chemistry	5	5	3	5	4	5	4	5	5	5

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