

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Hücre Fizyolojisi	5305102	I	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere hücre membranının yapısını, organelleri ve görevleri, hücre içindeki işlevsel mekanizmalar hakkında bilgi vermektir.				
Dersin İçeriği	Hücre membranının yapısı, hücreler arası bağlantılar, iyon kanalları, reseptörler, hücre çekirdeği, organellerin yapısı ve görevleri, ATP, hücre zarında madde taşınması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Hücre membranının yapı ve özelliklerini tanımlar. Hücre yüzey reseptör çeşitlerini tanımlar. Hücre organellerini tanımlar. Dokulardaki hücrelerin spesifik özellikleri hakkında yorum yapar. Hücre döngüsünün kontrol mekanizmasını tanımlar. 				
Haftalar	Konular				
1	Hücre membranının yapısı				
2	Hücre reseptörleri ve görevleri				
3	İyon kapılı kanallar				
4	Çekirdek				
5	Endoplazmik retikulum				
6	Golgi aygıtı, Lizozom				
7	Ara Sınav				
8	Mitokondri				
9	Ribozom				
10	Peroksizom				
11	ATP				
12	Aktif taşıma				
13	Pasif taşıma				
14	Dönem Sonu Sınavı				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> Hücreye membran yapısını bilir, Hücre organellerini ve özelliklerini açıklayabilir, Hücre içi sinyal sistemini tanımlayabilir, Hücrede madde alış-veriş yollarını tanımlayabilir. 					
Kaynaklar					
Guyton and Hall. (2017). <i>Textbook of Medical Physiology</i> . İstanbul: Güneş Tıp Kitabevi					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav: % 40 Final: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖK1	5	4	4	3	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	
ÖK2	5	4	4	3	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	
ÖK3	5	5	4	3	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	
ÖK4	5	4	4	4	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	
ÖK5	5	5	4	3	0	0	0	0	0	2	1	4	0	0	
ÖK: 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	PÇ13	PÇ14
Hücre Fizyolojisi	5	4	4	3	0	0	0	0	0	2	1	4	0	0