

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Kas Fizyolojisi	5305104	I	2+0	2	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Kas kasılmasını tanımlamak, çizgili ve düz kası sınıflamak, fonksiyonlarını açıklamak.				
<b>Dersin İçeriği</b>	İskelet kasının yapısı, çizgilenmesi, elektriksel özellikleri, kasılma yanıtları, kasılma tipleri, fibril tipleri, enerji metabolizması, düz kas yapısı, elektriksel ve mekanik aktivitesi, kasılma mekanizması başlıca konulardır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Kasılabilen hücreleri tanımlar ve fonksiyonlarını açıklar. 2- Sinir-kas kavşağının mekanizmasını açıklar. 3- Kasılmada kullanılan enerji kaynaklarını bilir. 4- Kas yorulmasına bağlı gelişen mekanizmaları açıklar.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Kas morfolojisi				
2	Çizgilenme				
3	Sarkotubuler sistem				
4	Sinir-kas kavşağı				
5	Kasın elektriksel fenomeni, iyon akımları				
6	Kasılma yanıtları, Kasılma tipleri				
7	Ara Sınav				
8	Kasılmanın moleküler mekanizması				
9	Kasın mekanik özellikleri				
10	Kasın enerji kaynağı ve metabolizması				
11	Düz kasın elektriksel ve kasılma yanıtları				
12	Kalp kasının elektriksel ve kasılma özellikleri				
13	Kas yorulmasının nedenleri				
14	Dönem Sonu Sınavı				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.Kas kasılma mekanizmasını ve farklı kas tiplerinin özelliklerini bilir, 2. Kasılmada enerji kullanımını açıklayabilir, 3.Kalp kasılmasına özel mekanizmaları açıklayabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Berne R., Levy M., Koeppen B. M.,Stanton, B. A. (2005). <i>Physiology</i> . Canada: Mosby Elsevier. Ganong W. F. (2015). <i>Review of Medical Physiology</i> , İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi. Guyton and Hall. (2017). <i>Textbook of Medical Physiology</i> . İstanbul: Güneş Tıp Kitabevi.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					

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	5	4	3	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	
ÖK2	5	5	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	5	4	4	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	
<b>ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
<b>Kas Fizyolojisi</b>	5	5	4	3	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0