

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Periferik Sinir Sistemi ve Spinal Refleksler	5305203	II	3+0	3	6
<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>	Sinir sisteminin fonksiyonlarını anlayabilmek için gerekli temel kavramların öğrenilmesi				
<b>Dersin İçeriği</b>	Sinir sisteminin fonksiyonel birimi olarak nöronun genel özellikleri, yapısı, nöron tipleri, nöroglial hücreler ve fonksiyonları, aksiyon potansiyeli, myelinli ve myelinsiz sinirlerde impuls iletimi, elektriksel ve kimyasal sinapsların özellikleri, sinir-kas kavşağı, sinaptik iletide rol alan nörotransmitterler ve etkileri, duyu tipleri ve duysal reseptörlerin sınıflandırılması				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Nöronlar ve diğer hücreler arasındaki farkları açıklar. 2. Nöron tiplerini tanımlar. 3. Sinir-kas kavşağı kavşaktaki transmitterleri tanımlar. 4. Sinir kas kavşağında ileti blokajının çeşitleri ve nedenlerini bilir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Sinir hücresinin genel özellikleri ve yapısı				
2	Nöron tipleri, Nöroglia hücre tipleri ve fonksiyonları				
3	Periferik sinir sistemi sinirlerinde dejenerasyon ve rejenerasyondaki değişiklikler				
4	Membran potansiyeli				
5	Eksitasyon olayları ve aksiyon potansiyeli				
6	Elektriksel olayların doku üzerindeki etkileri				
7	Ara Sınav				
8	Sinirlerde impuls iletimi				
9	Sinaps ve sinapslardaki elektriksel ve kimyasal olaylar				
10	Sinir kas kavşağı				
11	Sinaptik iletide rol oynayan transmitterler ve etkileri				
12	Duyu tipleri				
13	Duysal reseptörlerin sınıflandırılması				
14	Duysal reseptörlerin sınıflandırılması				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Sinir hücresinde elektriksel uyarının oluşumunu açıklar 2-Membran aksiyon potansiyelinin oluşumunu bilir 3-Sinaps yapısını açıklar, nörotransmitterleri ve etki mekanizmalarını açıklar 4-Duyu tiplerini ve duysal reseptörleri açıklar.					
<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.					
<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	
ÖÇ1	5	5	4	3	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	
ÖÇ2	5	5	4	3	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	
ÖÇ3	5	5	4	3	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	
ÖÇ4	5	5	4	4	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	
<b>ÖÇ: 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>Periferik Sinir Sistemi ve Spinal Refleksler</b>	5	5	4	3	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0