

Sinir Sistemi Fizyolojisi

1	Ders Adı:	Sinir Sistemi Fizyolojisi
2	Ders Kodu:	TFZ5002
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. TÜLİN ALKAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. N. İŞBİL BÜYÜKCOŞKUN, Doç. Dr. Bülent GÖREN, Prof Dr Nevzat Kahveci, Prof Dr T Alkan, Prof Dr E Sağdılek
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	talkan@uludag.edu.tr 2954016 Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İnsan Santral Sinir sisteminin mekanizmalarının anlaşılması Santral Sinir sisteminin prensipleri, Sinaptik ilişkiler ve nörotransmitterler, etki mekanizmalarının kavratılması
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Merkezi sinir sisteminin çalışma prensiplerini açıklayabilme
	2	Motor kontrolün hiyerarsik seviyelerini belirleyebilme
	3	İstemli motor kontrol ve refleksleri açıklayabilme.
	4	Sinir ve duyu sistemi işlevlerinin diğer sistemlerle ilişkisini tanımlayabilme
	5	Duysal ve motor korteksi, piramidal ve ekstrapiramidal traktusları ve fonksiyonlarını açıklayabilme
	6	Özel duyların işleyiş mekanizma ve sistemlerle etkileşimlerini açıklayabilme
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Sinir impulsunun oluşumu ve iyonik temelleri		
2	Nöron uyarılması ve iletilmesinin moleküler temelleri		
3	Nörotransmisyon		
4	Somatik duylular 1: Dokunma ve Durum duylusu		
5	Somatik duylular 2: Ağrı ve termal duylular		
6	Omuriliğin Motor İşlevleri		
7	Motor işlevin korteks ve beyin sapından kontrolü		
8	Serebellum ve Bazal Ganglionların genel motor kontroldeki katkıları		
9	Beyin korteksi, Beynin zihinsel işlevleri- Öğrenme ve bellek		
10	Limbik Sistem ve Hipotalamus		
11	Otonom sinir sistemi ve Adrenal Medulla		
12	Görme nörofizyolojisi		
13	İşitme ve Denge duylusu		
14	Koku ve Tad duylusu		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Guyton & Hall “Tıbbi Fizyoloji” (ISBN 978-975-420-558-9) 2- Ganong “Tıbbi Fizyoloji” (ISBN 978-975-420-826-9) 3- Eric R. Kandel “Principles Of Neural Science” (ISBN 0-8385-7701-6)	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	25.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		1	25.00
Yıl Sonu Sınavı		1	50.00
Toplam		3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00	
Finalin Başarıya Oranı		50.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	1	50.00	50.00
Ödevler	1	15.00	15.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50.00	50.00
Toplam İş Yüğü			173.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.77
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			