

Nörofizyoloji

1	Ders Adı:	Nörofizyoloji
2	Ders Kodu:	TFZ 6003
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
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
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	talkan@uludag.edu.tr 2954016 Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Sinir sistemindeki işleyiş ve mekanizmaların ve bu mekanizmaların çeşitli vücut fonksiyonları ile ilişkilerini öğrencilerin kavramış olması
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, örnekleyebilme
	4	Duyusal ve motor korteksi, piramidal ve ekstrapiramidal traktusları ve fonksiyonlarını belirleyebilme
	5	Üst beyin veya kortikal düzey hakkında genel bilgiler listeyebilme
	6	Sinir ve duyu sistemi işlevlerinin diğer sistemlerle ilişkisini tanımlayabilme
	7	Özel duyu organlarının işleyiş mekanizma ve sistemlerle etkileşimlerini açıklayabilme
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Sinir sisteminin genel organizasyonu	
2	Somatik duyular; dokunma ve durum duyuları	
3	Somatik duyular; ağrı ve ısı duyusu	
4	Medulla spinalis fonksiyonları	
5	Vestibuler duyular ve dengenin korunması	
6	Serebellum ve motor fonksiyonları ve Bazal ganglionların fonksiyonları	
7	Motor fonksiyonların korteks ve beyin sapından kontrolü	
8	Beyin dalgaları, uyku ve epilepsi	
9	Serebral korteks, öğrenme ve bellek	
10	Limbik sistem ve hipotalamus	
11	Beyin kan akımı, serebrospinal sıvı ve beyin metabolizması	
12	Otonom sinir sistemi	
13	Görme optiği, gözün optik yapısı, Retinanın nöral yapısı ve sinirsel işlevi- Görmenin merkezi nörofizyolojisi	
14	Kimyasal duyular; tat ve koku duyuları; İşitme duyusu	
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
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
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)	2	20.00	40.00
Ödevler	1	30.00	30.00
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			178.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.93
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	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	0	4	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	0	5	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	0	5	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	0	4	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	0	5	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	0	5	0	0	0	0	5	5	5	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							