

NÖRONAL ve GLİAL HÜCRE BİYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	NÖRONAL ve GLİAL HÜCRE BİYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	TIP2091
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Zehra Minbay Doç. Dr. Özhan Eyigör
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zminbay@uludag.edu.tr 295 4064 U.Ü. Tıp Fak. Histoloji ve Embriyoloji AD.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Merkezi ve periferik sinir sistemi hücrelerinin gelişimi, mikroskobik yapısı ve boyanma özellikleri ile merkezi sinir sistemi hastalıklarının temelinde yatan hücrel faktörlerin anlaşılmasını sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Dokuyu oluşturan hücrelerin gelişimini kavrayabilmeli.
	2	Sinir dokusu hücrelerinin histolojik ayırıcı özelliklerini ve boyanma özelliklerini mikroskopta ve mikrofotografılarda tanıyabilmeli.
	3	Dokuyu oluşturan hücrelerin mikroskopik yapıları ile fizyolojik özellikleri arasındaki bağlantıyı kurabilmeli.
	4	Sinir dokusunun yapısındaki ve organizasyonundaki bozulmaların sonuçlarını yorumlayabilmeli.
	5	Sinir sistemi hastalıklarında sinir dokusunun yapı ve fonksiyonunda meydana gelen değişiklikleri açıklayabilmeli.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Dersin amaç ve öğrenim hedefleri, derse genel bakış	
2	Nöron yapısı	
3	Nöron tipleri	
4	Bilgi alıcı ve iletili olarak nöron	
5	Nöronun elektriksel özellikleri ve aksonal transport	
6	Nörotransmitterler ve Nörotransmitter metabolizma hastalıkları	
7	Glia ve ependimal hücreler	
8	Astrositler	
9	Astrositler	
10	Mikroglia	
11	Oligodentosit ve Schwann hücresi	
12	Miyelinasyon	
13	Periferik sisnir sisteminin glial hücreleri	
14	Glia ve nörolojik hastalıklar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Kettenmann H, Ransom BR. Neuroglia. 3rd edition. Oxford: Oxford University Press; 2013. Verkhatsky A, Butt A. Glial Neurobiology. West Sussex: John Wiley & Sons Ltd; 2013. Squire L, Berg D, Bloom F, Du Lac S, Ghosh A, Spitzer N. Fundamentals neuroscience for basic and clinical applications. 3rd edition. Amsterdam: Elsevier; 2008.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.50	21.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			65.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			1.83
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	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							