

Öğrenme ve Belleğin Hücresel Temelleri

1	Ders Adı:	Öğrenme ve Belleğin Hücresel Temelleri
2	Ders Kodu:	TFZ6010
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
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:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. TÜLİN ALKAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	talkan@uludag.edu.tr 2954016 Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrenme ve bellek oluşmasından sorumlu farklı beyin devreleri ve moleküler temellerini oluşturan nörokimyasal mekanizmalar irdelenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenmenin assosiyatif olmayan (alışkanlık ve duyarlanma) ve asosiyatif boyutlarını açıklayabilme
	2	Bellek oluşmasından sorumlu farklı beyin devrelerini karıştılabilmek
	3	Bellek oluşumunda birbirini izleyen aşamaların temelindeki nörokimyasal mekanizmaları irdelleyebilme
	4	Öğrenme ve bellek ile ilgili deneysel modelleri analiz edebilme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	MSS'nin bilişsel işlevlerine genel bakış	
2	Öğrenme ve belleğin fizyolojisi	
3	Dikkat, bilinç, öğrenmenin biyokimyasal temeli	
4	Deneyssel çalışmalar	
5	Eksplisit bellek özellikleri	
6	İmplicit bellek özellikleri	
7	Alışkanlık (habitüasyon) ve Duyarlanma (sensitizasyon)	
8	Klasik ve operan koşullama	
9	İşletim belleği	
10	Serebral dominans ve lisan ile ilgili fizyolojik mekanizmalar	
11	Belleğin İnterkortikal Aktarılması	
12	Uzun süreli potansiyasyon ve Uzun süreli depresyon	
13	Sinaptik plastisite	
14	Deneyssel modeller	
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 ÇALIŞMALARI		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	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			84.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.80
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			