

HÜCRE SİNYAL İLETİMİ VE HASTALIKLAR İLE İLİŞKİSİ

1	Ders Adı:	HÜCRE SİNYAL İLETİMİ VE HASTALIKLAR İLE İLİŞKİSİ
2	Ders Kodu:	TIP2129
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi IŞIL EZGİ ERYILMAZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr. Öğr. Üyesi Işıl Ezgi ERYILMAZ ezgieryilmaz@uludag.edu.tr 0224 295 41 63
17	Dersin WEB adresi:	http://bilgipaketi.uludag.edu.tr/Programlar/Detay/28?AyID=29
18	Dersin Amacı:	Hücre içi moleküler sinyalizasyonlar ve hücre haberleşme sisteminin moleküler mekanizmaları hakkında genel bilgi vermek, hücre sinyal bozukluklarının neden olduğu hastalıkların moleküler mekanizmalarının öğretilmesi, klinik öncesi diğer dersler ile bağlantılı olabilecek temel bilgilerin kazandırılması, klinik yaklaşımın mümkün kılınması ve kolaylaştırılmasıdır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Hücre içi ve hücreler arası haberleşmenin moleküler mekanizmalarını anlamak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hücre içi ve hücreler arası haberleşmenin moleküler mekanizmalarını anlamak
	2	Hücre sinyal ileti kusurlarını ve moleküler temellerini öğrenmek
	3	Hücre sinyal iletimi bozukluklarına bağlı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olmak
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hücre sinyalizasyonuna giriş	

2	Hücrelerarası haberleşmenin temel mekanizmaları	
3	Hücre reseptörlerinin genel yapısı ve özellikleri	
4	Nüklear reseptörler ve ilişkili hastalıklar	
5	İyon kapılı reseptörler ve ilişkili hastalıklar	
6	G protein reseptörleri ve ilişkili hastalıklar	
7	Enzimatik hücre yüzey reseptörleri	
8	Tirozin kinaz aktivasyonu ve ilişkili hastalıklar	
9	Serin/treonin kinaz aktivasyonu ve ilişkili hastalıklar	
10	Sekonder mesajcılar: sitoplazmik sinyal iletimi ve sinyal kaskadları	
11	Sekonder mesajcılar: sitoplazmik sinyal iletimi ve sinyal kaskadları	
12	Sitoplazmik sinyal ileti bozuklukları ve klinik etkileri	
13	Organizma gelişiminde önemli sinyalizasyonlar	
14	Ekstrasellüler matriks (ECM) ve sinyal iletimine bağlı hastalıklar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	: Molecular Biology of the Cell, Alberts, Garland Science, Molecular Cell Biology, Lodish, WH Freeman and Company, The Cell: A molecular Approach , Geoffrey M. Copper
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Derslere %80 oranında devam zorunludur.
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	4.00	56.00
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			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
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	4	4	4	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	0	0	0
ÖK2	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	0	0
ÖK3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			