

HÜCRE ÖLÜMÜNÜN MOLEKÜLER MEKANİZMALARI

1	Ders Adı:	HÜCRE ÖLÜMÜNÜN MOLEKÜLER MEKANİZMALARI
2	Ders Kodu:	ADB6139
3	Ders Türü:	Seçmeli
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)	3.00
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:	Prof. Dr. FERDA ARI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Ferda ARI Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü 16059 Nilüfer/BURSA Tlf: 0 224 294 1822 e-posta: ferdaoz@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hücre ölüm mekanizmaların moleküler temelinin ve hücre ölümlerini belirleme yöntemlerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Kriminalistik olaylarda hücre ile ilgili verilerin değerlendirilmesine ve kriminal analizlerde katkıda bulunabilecektir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hücrel ölüm mekanizmalarını kavrayabilme
	2	Apoptozis ve nekrozis mekanizmalarını anlayabilme
	3	Otofaji ve ara hücrel ölüm mekanizmalarını anlayabilme
	4	Hücrel ölüm mekanizmalarının hastalıklarla ilişkisini anlayabilme
	5	Hücre ölümü belirleme tekniklerini kavrayabilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hücrenin temel özellikleri	

2	Hücre ölüm mekanizmalarına giriş	
3	Apoptosis yada programlanmış hücre ölümünün moleküler mekanizması I	
4	Apoptosis yada programlanmış hücre ölümünün moleküler mekanizması II	
5	Nekrotik hücre ölümünün moleküler mekanizması	
6	Otofajik hücre ölümünün moleküler mekanizması	
7	Nekroptosis, Piroptosis ve Paraptozis hücre ölümlerinin moleküler mekanizması	
8	Mitotik katastropi hücre ölümünün moleküler mekanizması	
9	Endozis ve Anoikis hücre ölümlerinin moleküler mekanizması	
10	Hücre yaşlanması	
11	Hücre ölümlerinin kanserle ilişkileri	
12	Hücre ölümlerinin genetik hastalıklarla ilişkileri ve tedavi yöntemleri	
13	Hücre ölümü belirleme teknikleri I	
14	Hücre ölümü belirleme teknikleri II	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	-Son yayınlar Alberts B, Johnson A, Lewis J, Raff M, Roberts K, Walter P.: Molecular Biology of The Cell. Fourth edition Garland Science Taylor & Francis Group New York 2008. Pollard T.D. and Earnshaw W.C.: Cell Biology. Elsevier Science USA 2008. Cancer Biology, Raymond W. Ruddon 2007
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		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	3	15.00	45.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	5.00	5.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5.00	5.00
Toplam İş Yüğü			181.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.03
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	4	2	4	4	2	4	5	3	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	3	4	3	2	4	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	3	2	4	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	3	2	4	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	4	4	3	2	4	5	3	3	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							