

APOPTOZ VE MOLEKÜLER UYGULAMALARI

1	Ders Adı:	APOPTOZ VE MOLEKÜLER UYGULAMALARI
2	Ders Kodu:	MBG4120
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. BURCU ERBAYKENT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr. Öğr. Üyesi Burcu ERBAYKENT TEPEDELEN e-posta: berbaykent@uludag.edu.tr 0 224 29 42847 Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders kapsamında apoptozun tanımı, hücre ölüm tipleri, apoptozun aktivasyonu ve regülasyonu, apoptoz ile ilişkili hastalıklar ve tedaviler ile apoptozun belirlenmesinde kullanılan yöntemlerin incelenmesi planlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Konuyla ilgili çalışan araştırma laboratuvarlarında lisans üstü eğitimlerine katkıda bulunur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hücre ölümünün ve çeşitlerinin tanımını yapabilme
	2	Kaspazların tanımını ve rolünü bilme
	3	Apoptozun uyarılma mekanizmalarını tanımlayabilme
	4	Ekstrinsik ve intrinsik yolları bilme
	5	Bcl proteinlerinin rolünü tanımlayabilme
	6	Ekstraselüler sağkalım faktörlerinin apoptozdaki rolünü tanımlayabilme
	7	Apoptozun hastalıklar ile ilişkisini bilme
	8	Apoptozun belirlenmesi için kullanılan yöntemleri öğrenme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Apoptoz: Genel bakış	
2	Hücre ölümünün değişik formları	

3	Apoptozda kaspazların rolü	
4	Kaspaz aktivasyon yolları: Ekstrinsik yolk	
5	Kaspaz aktivasyon yolları: İntinsik yolk	
6	Apoptoz regölasyonu: Bcl proteinleri	
7	Apoptoz regölasyonu: Ekstrasölüler sağkalım faktörleri	
8	Apoptoz inhibitörleri	
9	Otofaji	
10	Hastalık ve tedavide apoptoz	
11	Apoptozun belirlenmesinde kullanılan yöntemler: Morfolojik görüntölleme yöntemleri	
12	Apoptozun belirlenmesinde kullanılan yöntemler: Histokimyasal yöntemler	
13	Apoptozun belirlenmesinde kullanılan yöntemler: Biyokimyasal yöntemler	
14	Apoptozun belirlenmesinde kullanılan yöntemler: İmmünolojik yöntemler	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. When Cells Die II: A Comprehensive Evaluation of Apoptosis and Programmed Cell Death; Editors: Richard A. Lockshin, Zahra Zakeri 2. Apoptosis and Cancer: Methods and Protocols, 2nd edition; Editors: Gil Mor, Ayesha B. Alvero 3. Apoptosis, Methods and Protocols Second Edition; Editors: Peter Erhardt, Ambrus Toth
23	Deęerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Deęerlendirme Yaklaşımları		Yazılı sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

