

HÜCRE SIKLUSU VE REGÜLASYONU

1	Ders Adı:	HÜCRE SIKLUSU VE REGÜLASYONU
2	Ders Kodu:	BIO6203
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NİLÜFER ÇINKILIÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	aydemirn@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hücre siklusu ve siklusu düzenleyen genler ile gen ürünlerinin işleyişini kavrayabilmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Doktora düzeyindeki bir biyoloğun hücre siklusu ve onu kontrol eden gen mekanizmasını tam anlamıyla bilmesini sağlamak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hücre siklusu ve kontrolü hakkındaki güncel gelişmeleri kavramak
	2	Konu ile ilgili güncel makaleleri anlayıp yorumlayabilme
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hücre siklusuna giriş ve tarihsel gelişimi	
2	hücre siklusu nedir bölümleri nelerdir	
3	hücre siklusu kontrol genleri siklinler	
4	siklin bağımlı kinazlar-cdc	
5	fosforilaz enzimleri nelerdir tyrosin fosforilazlar	

6	siklin inhibe edici proteinler	
7	hücre siklusunu kontrol eden dış regülatör proteinler:hormonlar	
8	mitosis promoting faktör-mpf	
9	anafaz promoting faktör-apc kompleksi	
10	hayvanlarda sitoplazma bölünmesi ve genlerle kontrolü	
11	bitkilerde sitoplazma bölünmesi	
12	hücre bölünmesi kontrolünden kaçış	
13	hücre ölüm mekanizması apoptoz yolları ve kanser	
14	diğer hücre ölüm yöntemleri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	cell cycle regulation Philip Kaelin 2006 Cell Cycle and Growth Control: Biomolecular Regulation and Cancer 14 Mayıs 2004 Yazarı: Gary S. Stein Editörler: Arthur Pardee, Gary S. Stein
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	2	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	80.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		20.00
Finalin Başarıya Oranı		80.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		verilen proje ve literatür tarama ile derse öğrencinin direkt katılımı ve klasik yazılı sınav ile bilgilerin değerlendirilmesi

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	5.00	70.00
Ödevler	3	15.00	45.00
Projeler	1	15.00	15.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			175.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.83
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	1	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	2	0	3	0	0	0	4	0	1	0	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			