

DNA HASARI, ONARIMI, HASAR ÜRÜNLERİNİN ANALİZİ

1	Ders Adı:	DNA HASARI, ONARIMI, HASAR ÜRÜNLERİNİN ANALİZİ
2	Ders Kodu:	KIM5058
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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:	Doç. Dr. ÖNDER AYBASTIER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	aybastier@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	DNA'da hasar oluşumu ve onarım mekanizmalarını, DNA hasarı tayin yöntemlerini öğrenmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Akademik gelişime katkı
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	DNA hasar oluşum ve onarım mekanizmalarını öğrenir.
	2	Analiz edilebilecek DNA hasar ürünlerini öğrenir.
	3	DNA hasar ürünlerinin nasıl analiz edileceğini kavrar.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	DNA'nın yapısı	
2	DNA hasarına neden olan etmenler	
3	DNA onarım mekanizmaları	
4	DNA onarım mekanizmaları	
5	DNA bazlarında hasar oluşumu	
6	Deoksiriboz yapısında hasar oluşumu	
7	Baz-şeker kovalent bağlanması	

8	Arasınava + önceki konuların tekrarı	
9	DNA-protein çapraz bağlanması	
10	DNA zincir kırılmaları	
11	Spektroskopik DNA hasarı analiz yöntemleri	
12	Gaz kromatografik DNA hasarı analiz yöntemleri	
13	Sıvı kromatografik DNA hasarı analiz yöntemleri	
14	DNA hasarının etkileri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. M. Dizdaroglu, R.S. Lloyd, DNA Damage, DNA Repair and Disease, 2021, Royal Society of Chemistry. 2. J.A. Nicoloff, M.F. Hoekstra, DNA Damage and Repair, 1998, Humana. 3. A.E. Thomas, DNA Damage Repair, Repair Mechanism and Aging, 2012, Nova.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
ETKİNLİK		SAYISI
		Süresi (Saat)
		Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler		14
Uygulamalı Dersler		0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)		14
Ödevler		1
Projeler		0
Arazi Çalışmaları		0
Arasınavlara		1
Diğer		0
Yarıyıl Sonu Sınavı		1
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	0	3	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	0	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	0	5	4	0	0	0	5	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			