

İNSAN GENETİĞİ

1	Ders Adı:	İNSAN GENETİĞİ
2	Ders Kodu:	MBG0505
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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:	Dr. Öğr. Üyesi ELİF UZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr. Öğr. Üyesi Elif UZ YILDIRIM Bursa Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fak., Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü elifuz@uludag.edu.tr 902242941776
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, insan genetiğinin temel ilkelerini ve metotlarını öğrencilere lisans düzeyinde kazandırmaktır. Hedefleri ise insan genetiğinde kullanılan yöntemler, genetik hastalıkların temeli, kromozomal ve gen düzeyinde hastalıkları bunlarla ilgili temel kavramları öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Mesleki teknik eğitiminin yanı sıra başka bir alan olan İnsan Genetiği hakkında genel bilgi sahibi olur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Canlıların yapısal, moleküler özellikleri ve sınıflandırılması ile ilgili bilgilere sahip olmak,
	2	Biyolojik araştırmalarda kullanılan yöntemleri öğrenmek, problemleri analiz edip çözme yeteneğine sahip olmak
	3	Çevre ve canlı ilişkisinin sürekliliğini ve önemini bir bütün olarak görebilmek, insanın doğadaki yerini ve sorumluluklarını tam olarak kavrayabilmek
	4	İnsan genetik hastalıkları ile ilgili genel bilgi sahibi olmak
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Sistemler	
2	Dokular	
3	Hücrenin yapısı	
4	Hücre Bölünmesi	
5	Hücrelerden genlere	
6	Kalıtımın tarihçesi	
7	DNA ve replikasyon	
8	RNA ve transkripsiyon	
9	Protein ve translasyon	
10	Kromozomal hastalıklar	
11	Mendel Kalıtımı: Otozomal Hastalıklar	
12	Mendel KAlıtımı: X'e bağlı hastalıklar	
13	Atipik Mendel kalıtımı gösteren hastalıklar	
14	Kompleks kalıtım gösteren hastalıklar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Nurettin Başaran Tıbbi Biyoloji Ders kitabı, 1998. Thomson Tıbbi Genetik.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	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		Vize ve final sorularının cevaplanması

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	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			115.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.80
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	1	1	1	5	1	4	5	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	1	1	1	1	5	1	5	4	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	1	1	1	1	4	1	5	5	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	1	1	1	1	5	1	4	5	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			