



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
GENETİK LABORATUVARI	082403003	1.0	1. Yarıyıl	2.0	0 + 2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; öğrencilere temel genetik alanındaki bazı uygulamaların pratik olarak gösterilmesi ve genetik soru çözümlerinin öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Genetik çalışmalarda kullanılan model organizmaları tanır. 2. Çaprazlama çalışmalarının nasıl yapıldığını bilir. 3. Genetik sorularının çözüm yöntemlerini geliştirir				
Dersin İçeriği	Model organizmaların tanıtılması, Mitoz bölünme deneyi, Dihibrit çapraz ve soru çözme, Kromozom modellemesi, Fenotip=Genotip+Çevre deneyinin sonuçları ve yorumlanması, Kanseri hücrelerinin incelenmesi vb.				
Genel Yeterlilikler	Genetikte kullanılan temel kavramları bilir. Genetiğin temellerini ve Genetik problemlerinin çözümünü bilir. Genetik çalışmalarda kullanılan model organizmaları tanır ve deney tasarlama mantığını kavrar.0				
Kaynaklar	Öner C. (Editör). (2009). Genetik Kavramlar. Palme Yayınevi.				
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izleni formunda belirtilecektir.				
Konular	Haftalar				
1	Laboratuvar kuralları ve Deney gruplarının belirlenmesi				
2	Model organizmaların tanıtılması				
3	Mitoz bölünme deneyi				
4	Fenotip=Genotip+Çevre deneyi				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



5	Monohibrit çapraz ve soru çözme
6	Dihibrit çapraz ve soru çözme
7	Mendel'den sapma soru çözümleri
8	Trihibrit çapraz ve soru çözme
9	Eşeye bağlı kalıtım soru çözümleri
10	Fenotip=Genotip+Çevre deneyinin sonuçları ve yorumlanması
11	Prokaryot ve ökaryot hücre incelenmesi
12	Mutasyon örneklerinin görülmesi
13	Kanser hücrelerinin incelenmesi
14	Populasyon genetiği soru çözümleri
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	$14 \times 2 = 28$
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	$4 \times 2 = 8$
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	$2 \times 2 = 4$
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	$1 \times 5 = 5$
Final	$1 \times 2 = 2$
Arasınan	$1 \times 2 = 2$
Ödev	$2 \times 5 = 10$
Arasınan Hazırlık	$7 \times 1 = 7$
Final Hazırlık	$7 \times 1 = 7$



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Toplam İş Yüğü / 30

2 AKTS

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	2	3	4	3	3	0	3	3	3	2	3
ÖÇ02	2	5	3	5	3	0	2	2	4	3	3
ÖÇ03	2	3	2	4	2	0	5	3	4	3	4

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

GENETİK LABORATUVARI

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
2.0	3.666	3.0	4.0	2.666	0.0	3.333	2.666	3.666	2.666	3.333