



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Tıbbi Biyoloji		540101009	3.0	1. Yarıyıl	4.0	3 + 0
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Canlılığın oluşumu, hücre yapısı ve evrimi, moleküler genetik ve sitogenetik konularında temel bilgi oluşturmak					
Dersin Öğrenme Çıktıları	- Öğrenci, canlılığın oluşumu ve günümüzdeki olaylarla bağlantısı hakkında bilgi sahibidir - Hücre yapısı ve bileşenleri hakkında bilgi sahibidir - Moleküler genetik ve sitogenetik hakkında bilgi sahibidir					
Dersin İçeriği	Canlılığın temeli, biyomoleküller, hücre yapısı, genetik materyal, kalıtım, mutasyon, kanser biyolojisi					
Genel Yeterlilikler	Bu dersin sonunda öğrenci; Tıbbi biyolojinin temellerinin gerektirdiği bilgileri eczacılık alanında uygular.					
Kaynaklar	Genetik, C. Öner, 2003 -Moleküler Mikrobiyoloji: Tanı Prensipleri ve Uygulamalar Reece, J.B, Urry, L.A.,Cain, M.L., Wasserman, S.A., Minorsky, P.V. & Jackson, R.B. (2013). Campbell Biyoloji, Çeviri Editörleri: Ertunç Gündüz, İsmail Türkan, Ankara: Palme Yayıncılık, 1263 s., Hücre Moleküler Yaklaşım M. Sakızlı, 2006					
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.					
Konular	Haftalar					
1	Canlılığın oluşumu ve evrim					
2	Biyomoleküller ve kimyasal bağlar					
3	Hücre yapısı ve organelleri					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



4	Kalıtım, genler ve genetik hastalıklar
5	Ökaryotik gen yapısı
6	DNA and RNA sentezi, transkripsiyon ve translasyon
7	DNA onarım mekanizmaları ve rekombinasyon
8	Genetik kontrol mekanizmaları
9	Hücre sinyal mekanizmaları
10	Hücre iskeleti
11	Hücre bölünmesi
12	Sitogenetik
13	Mutasyon ve mutasyon çeşitleri
14	Kanser
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Arasınan Hazırlık	2 x 8 = 16
Final Hazırlık	2 x 10 = 20
Toplam İş Yüğü / 30	4 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İikisi

Tbbi Biyoloji