

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	305102	I	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bir canlıyı oluşturan biyomoleküller hakkında bilgi vermek, organizmanın üremesini ve genetik yapısını incelemek, genel genetik, moleküler genetik ve insan genetiği hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; 1.Hücresinin fiziksel ve kimyasal yapısını öğrenebilir, 2.Hücresinin metabolizmasını öğrenebilir, 3.Hücre bölünmesinin nasıl gerçekleştiğini öğrenebilir, 4.Genetik materyalin yapısını öğrenebilir. 5.Genetik hastalıklarının oluşumu hakkında donanıma sahip olur				
Dersin İçeriği	Canlılar âlemi, evrim, biyomoleküller, hücre yapısı görevine giriş, hücre yapısı, tanım, görevleri, metabolizma, biyokimyasal reaksiyonlar, hücre bölünmesi, Mendel genetiği, sitogenetik, kromozomal anomaliler, inceleme yöntemleri, moleküler biyolojiye giriş, DNA, RNA, protein sentezi, moleküler genetik hastalıklar, mol, genetik, hastalık teşhis yöntemleri ve genetik alanındaki yenilikler gibi konular işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Canlılar âlemi, evrim				
2	Biyomoleküller, hücre yapısı- görevine giriş, hücre yapısı, tanım, görevleri				
3	Metabolizma, biyokimyasal reaksiyonlar				
3	Hücre bölünmesi				
4	Mendel genetiği, sitogenetik				
5	Kromozomal anomaliler				
6	Kromozomal anomaliler				
7	Ara sınav				
8	İnceleme yöntemleri, moleküler biyolojiye giriş				
9	DNA, RNA				
10	Protein sentezi				
11	Moleküler genetik ve hastalıklar				
12	Mol genetik				
13	Hastalık teşhis yöntemleri				
14	Genetik alanındaki yenilikler				
Genel yeterlilikler					
1. Genel hücre yapısı hakkında bilgi verebilir. 2. Genetik hastalıklar hakkında bilgi verebilir. 3. Kromozom analizi hakkında bilgi verebilir. 4. Gen tedavileri hakkında bilgi verebilir.					

Kaynaklar

Alberts, B., Bray, A., Lewis, J. (1989). *Molecular Biology of Cell*, Garland Publishing, Inc., New York.
David, L. Nelson, Michael M. (2013). *Cox, Lehninger Biyokimyanın İlkeleri*, Palme Yayınevi, Ankara.
Kasap, H., (2006). *Tıbbi Biyoloji ve Genetik*. Nobel Kitabevi.

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	5	3	5	5	3
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 İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	5	3	5	5	3