

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık Hizmetleri MYO

Ameliyathane Hizmetleri Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	
Dersin Kodu	309211	
Dersin AKTS'si	2	
Dersin Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Ü. Reşat DİKME	
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 10.00-12.00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	rdikme@harran.edu.tr 414.3183000-2326	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze konu anlatımı, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.	
Dersin Amacı	Hücrede morfolojisini, fizyolojisini ve reproduksiyonunu; ikincil olarak hücrenin genetik yapısını, insan genomunu, gen mutasyonunu, kromozomal hastalıkları ve ilgili tanı tekniklerini, genetik danışmanlık yollarının kavratılmasını amaçlamaktadır.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Canlıları; Hayvan, bitki ve bakteri hücrelerini ultramikroskopik yapıları ile karşılaştırmayı öğrenir. 2. Hücre içi ve hücre dışı olaylarda hücre zarı transport olaylarını hücrenin metabolik olayları; fotosentez, kemosentez, glukoz, protein ve lipit oksidasyonlarını öğrenir. 3. Genetik materyalin yapısını, santral dogma aşamalarını ve oluşan proteinlerin modifikasyonlarını öğrenir. 4. Mendelin İlkeleri, kalıtım türleri, kalıtım kalıpları ve kromozomal sayı ve yapı düzensizliklerini öğrenir. 5. Doğum öncesi tanı endikasyonları ve tanı teknikleri; otozomal ve gonozomal hastalıklar, kalıtsal metabolik hastalıklar, gen mutasyonlarını bilir.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Tıbbi biyoloji ve genetik bilim dalı. Canlılığın Oluşumu. Prokaryotik, eukaryotik canlılar
	2. Hafta	Hücrenin mikroskopik incelenmesi, fizyolojik işlevleri, hayvan, bitki ve bakteri hücrelerinin karşılaştırılması
	3. Hafta	Hücre zarı transport olayları
	4. Hafta	Hücrenin kimyasal yapısı. anorganik moleküller, organik moleküller
	5. Hafta	Hücre metabolizması (anabolik ve katabolik reaksiyonlar)
	6. Hafta	Hücre metabolizması (anabolik ve katabolik reaksiyonlar)
	7. Hafta	Hücre bölünmesi. Gametogenez. Genetik materyalin yapısı. DNA, RNA, kromozom yapısı
	8. Hafta	Santral dogma protein sentezinin düzenlenmesi ve proteinlerin modifikasyonları
	9. Hafta	Santral dogma protein sentezinin düzenlenmesi ve proteinlerin modifikasyonları

	10. Hafta	Rekombinant DNA (rDNA) teknolojisi, Prob hazırlama, analiz yöntemleri, polimeraz zincir reaksiyonu, gen klonlanması, DNA teknolojisinin kullanım alanları
	11. Hafta	Rekombinant DNA (rDNA) teknolojisi, Prob hazırlama, analiz yöntemleri, polimeraz zincir reaksiyonu, gen klonlanması, DNA teknolojisinin kullanım alanları
	12. Hafta	Mendel yasaları, kalıtsal nitelikler ve kalıtım kalıpları
	13. Hafta	İnsan kromozomları ve düzensizlikleri
	14. Hafta	Papulasyon genetiği, prenatal tanı yöntemleri, genetik danışmanlık
	15. hafta	Dersin değerlendirilmesi
Ölçme- Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) kısa sınav ve yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav: % 30</p> <p>Kısa Sınav: % 20</p> <p>Yarıyıl Sonu Sınav: % 50</p> <p>Ara Sınav Ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde</p> <p>Kısa Sınav Tarih ve Saati: 9.03.2020-10.00</p>	
Kaynaklar	<p>Başar, Ay , N.(1985). Tıbbi Genetik.İstanbul:Bilim Teknik Yay</p> <p>Deniz, E. (1992).Tıbbi Biyoloj, Ankara Matbaacılık San ve LTD Şti. Şue Barnes,</p> <p>Dilsiz, N (2004). Moleküler Biyoloji ve Tıbbi Genetik, Palme Yayıncılık .</p> <p>Güler, D: Tıbbi Biyoloji ve Tıbbi Genetik, T.C Anadolu Üniver. Yayıncılık</p>	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	2
ÖÇ2	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	2
ÖÇ3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	2
ÖÇ4	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	2
ÖÇ5	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	2
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											
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	2