

hT.C.
MARDİN ARTUKLU ÜNİVERSİTESİ
ORTAK SEÇMELİ DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Dok. No: MAU-FRM-02-İDARİ/67

İlk Düz.
Tar.:02/01/2020

Rev. No/Tar.:
00/...

Sayfa: 1/1

ORTAK SEÇMELİ DERS TANIMLAMA FORMU



TÜRKÇE

Dersi Verecek Öğretim Elemanı (Unvanı, Adı-Soyadı)	Dr.Öğr.Üyesi Necmettin AKTEPE
Öğretim Elemanı Görev Yeri	Sağlık Bilimleri Fakültesi
Öğretim Elemanı İletişim Bilgileri (e-posta ve telefon numarası)	necmettinaktepe@hotmail.com
Dersin Adı	Tıbbi Biyoloji ve Genetik
Dersin Yarıyılı (güz/bahar)	Güz
Dersin İçeriği/Katalog İçeriği	İnsan organizmasının gelişimini kontrol eden genetik – moleküler mekanizmaların ortaya koyduğu verilerin paralelinde; genetik materyal ve sistem bazındaki gelişimsel bozuklukların nedenlerini moleküler düzeyde tanımlar.
Dersin Kaynakları	1- Tıbbi Biyoloji ve Genetik Ders Notları 2- Prf Dr Ayşe Başaran Güneş Kitabevi 3- Güncel Tıbbi Biyoloji ve Genetik Çalışmaları H. Ümit Lüleyap BKM Yayınları
Yardımcı Kaynaklar	
Dersin Kredisi	2
Dersin Önkoşulları (varsa)	
Dersin Türü (teorik-uygulamalı)	Teorik
Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amaçları	Normal yapının oluşumunu, sürekliliğini kontrol eden ve kalıtsal materyal olan DNA'daki genetik bilginin protein moleküllerine çevrilme aşamalarının (replikasyon, transkripsiyon, translasyon), genetiğin temeli olan hücresel olayların (hücre döngüsü, mitoz-mayoz ve kontrolü), mutasyonun, mutajenlerin, kalıtsal hastalıkların bilinmesini sağlamak.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Hücre yapısı ve organelleri tanıyıp görevlerini tanıyacaktır. Genetikte kullanılan kavramları bilir. Mitoz ve mayoz bölünmelerin özelliklerini açıklar. Mutasyon ve çeşitlerini öğrenir. Genetik hastalıkları tanıır Hücre bölünmesi ve döngüsünü kavrar Otozomal ve gonozomal kalıtımı açıklar. DNA'da onarım sistemlerini açıklar. Hücre bölünmesi, hücre yaşlanması ve hücre ölümünü tartışabilecektir. Kök hücreyi tanıır. Kök hücrenin hastalık tedavisindeki yerini bilir. Kök hücrede etik kuralları bilir.
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze

Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none">1-Tıbbi Biyolojiye Giriş (Hücreyi tanımak)2- Hücre zarı, işlevi ve taşıma3- Hücre organelleri ve fonksiyonları4 - Hücreler arası iletişim ve sinyal sistemleri5 -Hücre döngüsü ve hücre döngüsünün kontrol noktaları6 - Mitoz ve mayoz bölünme ve arasındaki farklar7 - Kalıtım ile ilgili temel kavramlar ve bazı kalıtsal hastalıklar8- Serbest radikaller ve oksidatif hasar9 - Antioksidatif sistem ve bazı önemli antioksidanlar10 - Mutasyon, DNA hasarı, onarım mekanizmaları ve kanserle ilişkileri11- Hücre ölümleri (apoptoz, nekroz ve otofaji)12- Kanser ve oluşum mekanizması13 - Kök hücre ve günümüzdeki uygulamaları14- Kök hücrede etik15 - Final Sınavı

Hazırlayan: Birim Kalite Komisyonu	Kontrol Eden: Üniversite Kalite Komisyonu	Onaylayan: Üniversite Kalite Komisyon Başkanı
---------------------------------------	--	--