

**YÜKSEK İHTİSAS
ÜNİVERSİTESİ (SAĞLIK
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ)**

Ders Adı	Ders Kodu	Bölüm/Program	Dersin Derecesi
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	BIY 101	Beslenme ve Diyetetik	Lisans

Dönem		Öğretim / Gösterim Yöntemleri ve Krediler							
		Teorik anlatım	Pratik	Lab.	Proje /Ödev/ Saha çalışması	Seminer/ Çalıştay	Diğer	Yerel Kredi	AKTS Kredi
Güz ()	Bahar (X)	X			X	-	-	3	3

Ders Sorumlusu	Doç. Dr. Evrim ÜNSAL
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu (X) Seçmeli ()
Dersin Önkoşulu	Yok
Dersin Amacı	Hücre yapısı, işlevi, hücre metabolizması ve hücre bölünmesi, kalıtımın temeli, kalıtsal hastalıklar gibi konular hakkında bilgi sahibi olunmasını sağlamaktır.
Ders İçeriği	Tıbbi biyoloji ve genetiğin tanımı, Hücrenin yapısı ve fonksiyonları, Genetik materyalin yapısı, Hücre zarı ve taşıma olayları, Mitoz bölünme ve Mayoz bölünme, Protein sentezi, Mendel ilkeleri ve İnsan kromozomları ve düzensizlikleri, Popülasyon genetiği ve multifaktöriyel kalıtım ve genetik danışmanlık
Öğrenme Kazanımları (Ö)	1.DNA, RNA ve Proteinlerin yapı ve fonksiyonlarının kavrar. 2.Tek gen hastalıkları, multifaktöryel hastalıklarda ve kanserde moleküler mekanizmaları öğrenir. 3.Kalıtım ve nutrigenetik kavramını öğrenir 4. Makromoleküllerin ve hücre yapı fonksiyonunu kavrar. 5. Genetik hastalıklarda danışmanlık yöntemlerinin kavrar.
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önerilen okuma/kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">Thompson &Thompson Genetics in Medicine, Human Molecular Genetics (Tom Strachan and Andrew Read)Molecular Biology of the Cell, 5th Edition, Bruce AlbertsTıbbi Biyoloji ve Genetik, Akademisyen Tıp Kitabevi, Prof.Dr. Halil Kasap

Pratik uygulama	Yok
-----------------	-----

Öğretim	Hafta	Konu
	22.02.2021	Mikroskop Çeşitleri, Hücre Çekirdeği ve Organizasyonu
	01.03.2021	Hücre Organelleri, Hücre Zarından Madde Taşınması
	08.03.2021	Hücre Döngüsü, Mitoz ve Mayoz Bölünme
	15.03.2021	Kalıtsal Molekülün Organizasyonu, DNA-RNA ve Replikasyon
	22.03.2021	Gen Ekspresyonu; Transkripsiyon ve Translasyon
	29.03.2021	Kalıtım ve Prensipleri, Mendel Genetiği
	05.04.2021	Ara Sınav
	12.04.2021	Populasyon Genetiği
	19.04.2021	Mutasyonlar ve Mutajenler
	26.04.2021	Sitogenetik (Kromozomların Tanımlanması)
	03.05.2021	Multifaktöriyel Kalıtım
	10.05.2021	Kanser Genetiği
	17.05.2021	Nutrigenetik
	24.05.2021	Genetik Danışmanlık
	31.05.2021	Yarıyıl Sonu Sınavı

	Yüzdesi (%)
Ara sınav	%30
Testler	
Ev Ödevi/dönem ödevi	%10
Pratik Uygulama	
Laboratuvar	
Projeler/Saha çalışması	
Seminerler/ Çalıştaylar	
Yarıyıl Sonu Sınavı	%60
Diğerleri	-
Toplam (%)	%100

Program yeterlilikleri (P) / Öğrenme Kazanımları (Ö) Matriksi					
	Ö1	Ö2	Ö3	Ö4	Ö5
P1	x	x	x	x	x
P2	x	x	x	x	x
P3		x			x
P4		x			x
P5					
P6					
P7	x	x	x		
P8			x		
P9					
P10					
P11					
P12					
P13					
P14					