

Ders Adı:	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	Bölüm/Program/ABD	Beslenme ve Diyetetik		
Kredi	Dönem	Ders Kodu	Ders Düzeyi	Seçmeli/Zorunlu	Öğretim Dili
3	2.Yarıyıl	BY 101	Lisans	Zorunlu	Türkçe
Saatler/Kredi	Öğretim Eleman(lar)ı; Yrd. Doç. Dr. Pelin Telkoparan Akıllılar, Yrd. Doç. Dr. Leyla Özer				
3-0-3/3					

Öğretim Yöntem ve Teknikleri

Ders Amaçları; Hücre yapısı, işlevi, hücre metabolizması ve hücre bölünmesi, kalıtımın temeli, kalıtsal hastalıklar gibi konular hakkında bilgi sahibi olunmasını sağlamaktır.

Ders İçeriği:

1. Hafta

Mikroskop Çeşitleri, Hücre Çekirdeği ve Organizasyonu

2. Hafta

Hücre Organelleri, Hücre Zarından Madde Taşınması

3. Hafta

Hücre Döngüsü, Mitoz ve Mayoz Bölünme

4. Hafta

Kalıtsal Molekülün Organizasyonu, DNA-RNA ve Replikasyon

5. Hafta

Gen Ekspresyonu; Transkripsiyon ve Translasyon

6. Hafta

Kalıtım ve Prensipleri, Mendel Genetiği

7. Hafta

Ara Sınav

8. Hafta

Populasyon Genetiği

9. Hafta

Mutasyonlar ve Mutajenler

10. Hafta

Sitogenetik (Kromozomların Tanımlanması)

11. Hafta

Konjenital Kromozomal Hastalıklar

12. Hafta

Kanser Genetiği

13. Hafta

Nutrigenetik

14. Hafta

Genetik Danışmanlık

Beklenen Öğrenim Kazanımları

Moleküler biyoloji ve insan genetiği ile ilgili temel konuları tanımlar.

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri

Konu anlatımı, soru-cevap, vize (%40) ve final (%60) sınavları

Derste Kullanılan Kaynaklar

- Prof. Dr. Halil Kasap, Tıbbi Biyoloji ve Genetik kitabı, Nobel Yayınevi
- Thompson & Thompson Genetics in Medicine, Human Molecular Genetics (Tom Strachan and Andrew Read)
- Molecular Biology of the Cell, 5th Edition by Bruce Alberts et al.,

Ön/Yan Koşulları: Yok