

| | | |
|---|----------------|----------------|
| DERSİN KODU VE ADI: | Tıbbi Biyoloji | |
| HAFTALIK DERS SAATI: | 2 | |
| KREDİSİ: | ÇÖMÜ: 3 | AKTS: 4 |
| DERS İÇERİĞİ: Bu dersin amacı makromoleküllerin yapısı ve organizasyonunu, nükleik asitlerin yapısı ve fonksiyonunu, replikasyon, transkripsiyon ve translasyon mekanizmalarını, gen ekspresyonunun düzenlenmesi, hücre bölünme tiplerini, Mendel'in kalıtım yasalarını, kalıtım kalıplarını açıklamaktır. | | |
| İŞLENECEK KONULAR: | | |
| 1. Hücre Teorileri | | |
| 2. Hücrelerin Gelen Özellikleri, Organelleri | | |
| 3. Genetik Materyalin Yapısı ve Özellikleri | | |
| 4. Hücre Döngüsü | | |
| 5. Hücre Bölünmeleri | | |
| 6. Temel Genetik Kavramlar | | |
| 7. Mendel Genetiği | | |
| 8. Populasyon Genetiği | | |
| 9. Sitogenetik | | |
| 10. Kromozom Anomalileri | | |
| 11. Mutasyon ve Mutajenler | | |
| 12. Kanser Genetiği | | |
| 13. Radyasyon ve Genetik Hasarlar | | |
| 14. Genetik Kontrol Mekanizmaları | | |