

| Dersin Tanımı | | | | | |
|---|--|----------------|----------|--------------------|------------------|
| Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | Kredi | AKTS |
| MOLEKÜLER PATOLOJİ TEKNİKLERİ | PLT2242550 | Bahar Dönemi | 2+0 | 2 | 6 |
| Ön Koşul Dersleri | | | | | |
| Önerilen Seçmeli Dersler | yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Ön Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Öğr.Gör. Merve ŞENTÜRK | | | | |
| Dersi Verenler | Öğr.Gör. Merve ŞENTÜRK, Öğr.Gör. Neşe YELDİR | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Patoloji laboratuvarında uygulanan moleküler biyoloji ve patoloji yöntemleri hakkında bilgi ve beceri kazandırılması. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bu ders; 1. Hafta: Nükleus-nükleolus yapı ve fonksiyonları,2. Hafta: Nükleik asitler, yapı ve fonksiyonları,3. Hafta: DNA replikasyonu, protein sentezi,4. Hafta: Mitoz ve mayoz bölünme,5. Hafta: Moleküler patoloji terminolojisi ve teknikleri,6. Hafta: Dokuda DNA, RNA ve protein ekstraksiyonu ve saflaştırması,7. Hafta: PCR ve çeşitleri, patolojide kullanım alanları,8. Hafta: Elektroforetik yöntemler ve blotlama,9. Hafta: Mikroarray teknolojisi,10. Hafta: Sitogenetik,11. Hafta: Mutasyon ve mutajenler,12. Hafta: Moleküler genetik patolojisi,13. Hafta: Anatomik patolojide DNA tiplendirilmesi,14. Hafta: Tumorigenezis, tümörle ilişkili genler; konularını içermektedir. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | | | | Öğretim Yöntemleri | Ölçme Yöntemleri |
| 1. Rutin patoloji ile moleküler patoloji arasındaki ilişkiyi tanımlayabilecektir. | | | | 1, 10, 15, 2, 3 | A |
| 2. Patoloji laboratuvarında uygulanan moleküler biyoloji ve patoloji teknikleri tanıyabilecektir. | | | | 1, 10, 15, 2, 3 | A |
| Öğretim Yöntemleri | 1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma | | | | |
| Ölçme Yöntemleri | A: Yazılı sınav | | | | |
| Ders Akışı | | | | | |
| Sıra | Konular | Ön Hazırlık | | | |
| 1 | 1. Hafta: Nükleus-nükleolus yapı ve fonksiyonları | | | | |
| 2 | 2. Hafta: Nükleik asitler, yapı ve fonksiyonları | | | | |
| 3 | 3. Hafta: DNA replikasyonu, protein sentezi | | | | |
| 4 | 4. Hafta: Mitoz ve mayoz bölünme | | | | |
| 5 | 5. Hafta: Moleküler patoloji terminolojisi ve teknikleri | | | | |
| 6 | 6. Hafta: Dokuda DNA, RNA ve protein ekstraksiyonu ve saflaştırması | | | | |
| 7 | 7. Hafta: PCR ve çeşitleri, patolojide kullanım alanları | | | | |
| 8 | 8. Hafta: Elektroforetik yöntemler ve blotlama | | | | |
| 9 | 9. Hafta: Mikroarray teknolojisi | | | | |
| 10 | 10. Hafta: Sitogenetik | | | | |
| 11 | 11. Hafta: Mutasyon ve mutajenler | | | | |
| 12 | 12. Hafta: Moleküler genetik patolojisi | | | | |
| 13 | 13. Hafta: Anatomik patolojide DNA tiplendirilmesi | | | | |
| 14 | 14. Hafta: Tumorigenezis, tümörle ilişkili genler | | | | |
| Değerlendirme Yöntemleri | | Sınava Katkısı | | | |
| Ara Sınav | | 40 | | | |
| Genel Sınav | | 60 | | | |

| Kaynaklar |
|---|
| Molecular biology of the cell, sixth editionyok |