



*Moleküler Hücre Biyolojisi I*

*Hafta 11: Hücrelerin görüntülenmesi*

*Dr Arzu ATALAY*

**Işık mikroskopu ile birbirinden 2 mikron uzaktaki ayrıntılar gözlenebilir**

**Canlılar en iyi faz kontrast veya ayırdedici girişim kontrast mikroskopunda izlenebilir**

**Işık mikroskopisinin 4 türü:**

**(A) Aydınlık alan, (B) faz-kontrast (C) Nomarski ayırdedici girişim kontrast mikroskopisi (D) karanlık alan**

**Görüntüler elektronik yöntemlerle düzeltilerek incelenebilir**

**Doku örnekleri mikroskopta incelenmek üzere sabitlenir ve kesitler alınır**

**Hücrenin farklı bileşenleri seçici biçimde boyanabilir**

**Hücrenin farklı bileşenleri seçici biçimde boyanabilir**

**Hücre içindeki belirli moleküller floresans mikroskopisi ile saptabilir**

**Belirli molekülleri saptamak için antikorlar kullanılabilir**

**Optik mikroskop ile karmaşık üç boyutlu cisimler gözenebilir**

**Konfokal floresans mikroskopu odaklanmamış ışığı eleyerek optik kesitler oluşturur**

**Elektron mikroskopu ile hücrenin ince yapısı görülebilir**

**Elektron mikroskopisi için örneklerin özel olarak hazırlanması gerekir**

**Elektron mikroskopisi için örneklerin özel olarak hazırlanması gerekir. TEM de (iletim EM) ince örnek kesitleri bakır grid üzerinde bulunur**

**Bazı makromoleküller bağışksal altın mikroskopisi ile saptanabilir**

**Yüzeylerin görüntüsü tarama elektron mikroskopisi (SEM) ile elde edilir**