

T.C

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Fen Fakültesi

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

**Moleküler Biyoloji IA/B Laboratuvar Ödev Soruları**

**1 )** *Myc* geni, bir transkripsiyon faktörü olan *myc* proteinini kodlar. *Myc* transkripsiyon faktörü, hücre döngüsü ilerlemesinde, apoptozda ve hücrel transformasyonda yer alan birçok genin yukarı regülasyonuna yol açarak hücre sayısının artmasına ve dolayısıyla kansere yol açar.

Elinizde *myc* geni ekspresyonunun arttığını düşündüğünüz bir kolon kanseri hücre hattı ve bir de sağlıklı bir hücre hattınız (kontrol grubu) var. Bu iki hücre hattında da bu genin transkripsiyonel ve translasyonel düzeyde ifadesini incelemek istiyorsunuz. Bu amaca yönelik nasıl bir deney tasarımı yaparsınız ve hangi protokolleri kullanırsınız, açıklayınız (40p).

**2 )** PCR çeşitlerinden 15 tanesini açıklayarak yazınız (60).