Dönem başından beri anlatılanları özetlersek iyi olacak diye düşünüyorum.

* Dersimizin ana materyali olduğu için DNA ve RNA’nın kimyasal yapısı anlatıldı.
* Klonlamada kullanılan DNA ve RNA üzerinde etkili olan enzimler anlatıldı.
  1. Restriksiyon enzimleri
  2. DNA ve RNA’da değişikliğe sebep olan enzimler
     + DNA polimerazlar
     + RNA polimerazlar
     + Nükleazlar
     + Ligazlar
     + Uç değiştirici enzimler
* Klonlamada kullanılan *E. coli* vektörleri anlatıldı.

1. Plazmit vektörleri
2. Bakteriyofaj vektörleri
3. Fajmit ve cosmit vektörleri

* cDNA kütüphanesinin yapımı anlatıldı.
* Canlı kaynaktan total RNA izolasyonu
* Total RNA’lardan farklı mRNA’ların saflaştırılması
* Farklı mRNA’lardan farklı cDNA’ların sentezi
  + oligodT primeri ile
  + Terminal transferaz ile
  + Gelişigigüzel primerler ile
  + 3’ ucunda geri dönme ile
* Adaptörler ve adaptörlerin cDNA’lara bağlanması
* Adaptör bağlanmış farklı cDNA’ların vektörlere yapıştırılarak farklı Rekombinat DNA’ların eldesi
* Artık elimizde küçük hacimli bir çözelti vardır. Bu çözeltinin içinde binlerce farklı Rekombinant DNA bulunmaktadır. Buna cDNA kütüphanesi denmektedir.
* Bundan sonraki amacımız ise, aradığımız spesifik Rekombinat DNA’yı cDNA kütüphanesinden tek başına elde etmek olacaktır.
* Sizden ricam geçmiş konuları bu hafta tekrar etmeye çalışalım.
* Kaldığımız yerden sonraki konu için hazırlayacağım notları haftaya göndereceğim.