































**10-8** TABLE Prokaryotik ve Ökaryotik Canlılarda Meydana Gelen Gen Ekspresyonu Arasındaki Farklılıklar**Prokaryotlar**

1. RNA türlerinin tamamı tek bir RNA polimeraz enzimi ile sentezlenirler
2. mRNA'nın translasyonu transkripsiyon devam ederken yapılır.
3. Genler DNA segmentleri halinde sürekli ve proteinlere çevrilen mRNA ile özdeş halde bulunurlar.
4. mRNA lar çoğunlukla polisistroniktir.

**Ökaryotlar**

1. Farklı RNA molekül sınıflarının sentezinden sorumlu olan üç farklı RNA polimeraz enzimi vardır.
2. mRNA sitoplazmaya taşınmadan önce işlenir. Cap ve poli-A kuyrukları eklenir ve transkriptin intron gibi bazı bölgeleri uzaklaştırılır.
3. Genler çoğunlukla kesikli halde bulunur. Kodlayıcı sıralar intronlar ile birbirinden ayrılmıştır..
4. mRNA lar monosistroniktir.