

**Proje Yöneticisi:** Doç.Dr. FATMA ZUHAL EROĞLU

**Proje ID:** 20730

**Proje Kodu:** TYL-2019-20730

**Proje Başlığı:** PANC1 hücre hattında resveratrolün NFKB ve hTERT ekspresyonuna bağlı telomeraz aktivitesine etkisi

**Proje Türü:** YÜKSEK LİSANS

### **Proje Özeti**

Pankreas kanseri, gelişmiş ülkelerde kanser ölümlerinin önde gelen nedenlerinden biridir ve dünyadaki en ölümcül malign neoplazmlardan biridir. Ayrıca erken teşhisi ve diğer pankreatik hastalıklardan ayrımı oldukça zor bir kanser tipidir. Kanser hücrelerindeki sonsuz çoğalma yeteneği ve ölümsüzlük , telomeraz enziminin artmış aktivitesiyle ilişkilendirilmiştir. Telomerazın aktivasyonu, insan kanserlerinin yaklaşık % 85'inin gelişiminde kritik bir adımdır ve henüz kanser hücrelerinde telomerazın yeniden nasıl aktive edildiğinin mekanizması tam olarak anlaşılmamıştır. Bu nedenle tedavide telomeraz aktivitesinin inhibe edilmesi önemli bir tedavi seçeneği gibi gözükmektedir. Bu çalışmada Pankreas kanser hücre hattı olan PANC-1'de , bitki kaynaklı doğal bir bileşik olan resveratrolün farkı konsantrasyonlarda ve zamanlardaki uygulanması sonrası, telomeraz aktivitesine etkilerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Bu etkiler hTERT ve NF-KB genleri ile ilişkilendirilecektir. Litaratürde NF-KB ve hTERT'in telomeraz aktivitesiyle ilişkisi ve resveratrol ile ilgili çalışmalar mevcuttur.

Çalışmamızda hücre hattı olarak daha önce çalışılmamış olan PANC-1 'i seçtik. Seçtiğimiz kanser hücre hattı şuan dünyada kansere bağlı ölümlerde üst sıralarda yer alan pankreas kanser hücre hattıdır. Amacımız ,bu kanser tipine sahip kişilerde telomeraz aktivitesi ile ilişkilendirilen kanser hücrelerinin sonsuz üreme yeteneğini durdurup bir tedavi seçeneği sağlamaktır.