

## ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

### ÖZGEÇMİŞ

**Adı ve Soyadı:** Elif Gözde GÖKKAYA

**Doğum Tarihi:** 25.10.1994

**Doğum Yeri:** Gaziantep

**Akademik Unvanı:** Öğretim Görevlisi

**İş Telefonu:** 0 (242) 245 0000

**İş Adresi:** Antalya Bilim Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı, 07190, Döşemealtı, Antalya, TÜRKİYE

**E-postası:** gozde.gokkaya@antalya.edu.tr

**Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı):**

✓ **YÖKDİL:** (Sağlık Bilimleri – İngilizce, 2018): 77.5

**Aldığı Sertifikalar:**

- Eskişehir Atatürk Güzel Sanatlar Lisesi "3. Biyoloji Bilim Şenliği" Teşekkür Belgesi (2017)
- XI. IUGEN International Molecular Biology and Genetics Students' Winter School Certificate of Participation (2014)
- Rodos Grup Certificate of Training "Effective Communication" (2013)
- Rodos Grup Certificate of Training "Body Language" (2013)
- Rodos Grup Certificate of Training "Diction" (2013)

**Uzmanlık Alanı:** Hayvan Hücre Kültürü, Kanser Biyolojisi

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Bartın Üniversitesi	2012 - 2016
Y. Lisans	Biyoloji ABD/ Moleküler Biyoloji BD	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2016 - 2019
Doktora	Biyoloji ABD	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	2019 - Devam

**Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:**

"Borotungstat Bileşiğinin İnsan Prostat Kanseri (LNCaP) Hücre Dizisi Üzerindeki Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin İncelenmesi", Şubat 2019, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Tez Danışmanı: Prof. Dr. A. Pınar ÖZTOPCU VATAN

**Görevler:**

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Öğretim Görevlisi	Antalya Bilim Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu	2019 - Devam

**Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler** (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	Genel Biyoloji	2		55
	Bahar				

## EKLER

### 1. Yüksek Lisans Tez Özeti:

#### ÖZET

Çalışmamızda bir polioksometalat türevi olan borotungstatın 1, 10, 25, 50, 100, 150 ve 200  $\mu\text{M}$  konsantrasyonlarının insan prostat kanseri hücre dizisi (LNCaP) üzerindeki morfolojik ve sitotoksik etkileri araştırılmıştır. Sitotoksik etki Nötral Kırmızısı (NR) ve 3-(4,5-Dimetiltriazol-2-il)-2,5 difeniltetrazolium bromid (MTT) testi kullanılarak konsantrasyona ve zamana bağlı olarak incelenmiştir. Çalışmamızda borotungstat ile pozitif kontrol olarak kullanılan 5-Fluorurasil (5-FU) konsantrasyonları 1:1 oranında kombine kullanılarak hücre çoğalması üzerindeki antogonistik ve sinerjistik etkileri araştırılmıştır. Son olarak hücre ölümünün apoptotik süreç ile gerçekleşip gerçekleşmediği ELISA yöntemiyle araştırılmıştır.

Borotungstatın hücre morfolojisi üzerindeki etkilerinin 24 saatte 50, 48 saatte ise 25  $\mu\text{M}$  konsantrasyonundan itibaren başladığı gözlenmiştir. NR yöntemine göre  $\text{IC}_{50}$  değerleri 24 ve 48 saat için sırasıyla 160 ve 27  $\mu\text{M}$ ; MTT yöntemine göre ise 115 ve 51  $\mu\text{M}$  olarak hesaplanmıştır. 5-FU'nun denenen konsantrasyonlarında ise hem 24 hem de 48 saatte herhangi bir  $\text{IC}_{50}$  değeri belirlenmemiştir. Kombine olarak denenen konsantrasyonların  $\text{IC}_{50}$  değerleri ise 24 saatte 68, 48 saatte ise 21  $\mu\text{M}$  olarak hesaplanmıştır. Yapılan deneylerde 24 saatte 100  $\mu\text{M}$ , 48 saatte ise 50  $\mu\text{M}$  konsantrasyonundan sonra sinerjistik etkinin başladığı gözlenmiştir.

Hücrelerdeki apoptotik ve nekrotik etki ise 50 ve 100  $\mu\text{M}$  borotungstat konsantrasyonlarında araştırıldığında konsantrasyon artışına bağlı olarak apoptotik etkinin arttığı gözlenirken herhangi bir nekrotik etki gözlenmemiştir.

Sonuç olarak borotungstatın farklı konsantrasyonlarının LNCaP hücre hattı üzerinde hücre morfolojisini değiştirdiği, hücre çoğalmasını baskıladığı ilk kez gözlenmiştir. Ayrıca borotungstatın 5-FU ile birlikte kombine kullanımının ise yüksek konsantrasyonlarda hücre çoğalması üzerinde sinerjistik etki oluşturduğu ilk kez belirlenmiştir. Son olarak hücre ölümü üzerindeki etkisinin apoptoz vasıtasıyla gerçekleştirdiği de belirlenmiştir.

**Anahtar kelimeler:** Borotungstat, polioksometalat, prostat kanseri, sitotoksiste, apoptoz