

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı: Büşra Çolak**
2. **Unvanı: Öğretim Görevlisi**
3. **Öğrenim Durumu:**

| Derece | Alan | Üniversite | Yıl |
|-----------|--------------------------|----------------------|-----------|
| Lisans | Biyomedikal Mühendisliği | Erciyes Üniversitesi | 2016-2020 |
| Y. Lisans | Biyomedikal Mühendisliği | Erciyes Üniversitesi | 2020-2023 |

4. **Akademik Unvanlar:**

Öğretim Görevlisi: 2024-

5. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

5.1. Yüksek Lisans Tezleri: Bizmut Sülfür Nanopartikül Yüklü Hidrojelin 3 Boyutlu Baskısı ve Meme Kanseri Tedavisinde Radyoterapi Etkinliğinin Araştırılması

6. **Yayınlar**

6.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- 6.1.1. **Colak, B., & Ertas, Y. N.** (2024). Implantable, 3D-printed alginate scaffolds with bismuth sulfide nanoparticles for the treatment of local breast cancer via enhanced radiotherapy. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 16(13), 15718-15729.
- 6.1.2. **Colak, B., Cihan, M. C., & Ertas, Y. N.** (2023). 3D-printed, implantable alginate/CuS nanoparticle scaffolds for local tumor treatment via synergistic photothermal, photodynamic, and chemodynamic therapy. *ACS Applied Nano Materials*, 6(17), 16076-16085. DOI: 10.1021/acsanm.3c03433.

6.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

- 6.2.1. 3D Printing of Nanoradiosensitizer Loaded Scaffold for Efficient Radiotherapy Treatment, **Colak, B., Ertas, Y. N.**, 12th International İstanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, 21-23 January 2023.
- 6.2.2. Implantable Scaffold Containing Radiosensitizer Nanoparticles Developed for Post-Surgical Use in Solid Tumors, **Colak, B., Ertas, Y. N.**, 17th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 27-29 August 2023.

7. **Projeler**

7.1. Sinerjistik Fototermal, Fotodinamik ve Kemodinamik Terapi Yoluyla Lokal Tümör Tedavisi için CuS Nanoparçacıkları İçeren 3D Baskılı İmplant Edilebilir Yapı İskeleleri, TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projeleri Destek Programı.

7.2. Bizmut Sülfür Nanopartikül Yüklü Hidrojelin 3 Boyutlu Baskısı ve Meme Kanseri Tedavisinde Radyoterapi Etkinliğinin Araştırılması, Erciyes Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Koordinasyon Birimi.