BİRUNİ ÜNİVERSİTESİ
"Bilimin Geleceği"

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Besa Bilakaya

Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi

İş Adresi:

E-postası: bbilakaya@biruni.edu.tr

Uzmanlık Alanı:
Biyofarmasötik ve Farmakokinetik
Farmasötik Teknoloji
Kozmetoloji

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	Eczacılık Teknolojisi Bölümü	Biruni Üniversitesi	2025
Lisans	SAĞLIK YÖNETİMİ PR. (AÇIKÖĞRETİM) (SAĞLIK LİSANS TAMAMLAMA)	İstanbul Üniversitesi	2023
Ön Lisans	SAĞLIK KURUMLARI İŞLETMECİLİĞİ PR. (AÇIKÖĞRETİM)	İstanbul Üniversitesi	2018
Lisans		Biruni Üniversitesi	2019

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Araştırma Görevlisi	Biruni Üniversitesi	2021-Devam Ediyor

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. *Yeni Nesil, Bilinen Moleküllerden Hareketle Hazırlanan Karbon Kuantum Noktalarının Kanser Tedavisinde Etki Mekanizmasının Araştırılması*, TÜBİTAK Projesi, Bilakaya B. (Yürütücü), 2025-Devam Ediyor.

2. *Aşılarda Kullanılmak Üzere Kuantum Nokta İçeren Steril Enjeksiyonluk İlaç Formülasyonlarının Hazırlanması*, TÜBİTAK Projesi, Değim İ. T. (Yürütücü), Solak M., Çamlık G., Ayaz F., Bilakaya B., 2022-2024.

3. *Diyabet Tedavisinde Oral Yoldan Uygulanabilen İnsülin-Karbon Quantum Formülasyonun Geliştirilmesi*, TÜBİTAK Projesi, Değim İ. T. (Yürütücü), Çamlık G., Bilakaya B., 2018-2021.

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Karcıoğlu Batur L., Yavaş C., Kulus F., Aslan B., Pektas A., Bilakaya B., Akçalı N., Aslan E. S., Günen F., Değim İ. T., "Vitamin D delivered through carbon quantum dots modifies cytokine expression and migration in MCF-7 breast cancer cells", *Molecular Biology Reports*, vol. 53, no. 1, 2026.

A2. Ayaz F., Kavrak B., Bilakaya B., Çamlık G., Özarslan F. S., Değim İ. T., "Immunomodulatory activities of carbon quantum dots on the primary macrophages and whole splenocytes", *Immunologic Research*, vol. 73, no. 1, 2025.

A3. Doğanay D., Avşar İ. S., Özcan Aykol Ş. M., Çamlık G., Bilakaya B., Değim İ. T., "The effects of the combined use of carbon quantum dots and antibacterial agents on pathogenic bacteria", *Turkısh Journal of Biology*, vol. 49, no. 6, pp. 728-737, 2025.

A4. Çamlık G., Bilakaya B., Karaotmarlı Güven G., Küpeli Akkol E., Değim Z., Sobarzo-sánchez E., Değim İ. T., "Quantum Drugs (Q-Drugs): A New Discovery and Taboo Breaking Approach; Producing Carbon Quantum Dots from Drug Molecules", *Pharmaceuticals*, vol. 18, no. 6, 2025.

A5. Camlik G., Bilakaya B., Küpeli Akkol E., Velaro A. J., Wasnik S., Muhar A. M., Değim İ. T., Sobarzo-sánchez E., "Oral Active Carbon Quantum Dots for Diabetes", *Pharmaceuticals*, vol. 17, no. 10, 2024.

A6. Camlik G., Bilakaya B., Ozsoy Y., Değim İ. T., "A new approach for the treatment of Alzheimer's disease: insulin-quantum dots", *Journal of Microencapsulation*, vol. 41, no. 1, pp. 18-26, 2024.

A7. Prananda A. T., Dalimunthe A., Harahap U., Syahputra R. A., Nugraha S. E., Situmorang P. C., Fah Y. T., Jekson Martiar A., Jekson Martiar S., Velaro A. J. vd., "Phytochemical profiling and cardioprotective activity of Vernonia amygdalina ethanol extract (VAEE) against ISO-induced cardiotoxicity in rats", *PHARMACIA*, vol. 70, no. 3, pp. 758-796, 2023.

A8. Prananda A. T., Dalimunthe A., Harahap U., Syahputra R. A., Nugraha S. E., Situmorang P. C., Fah Y. T., Velaro A. J., Bilakaya B., Harahap M. A. Y., "Vernonia amygdalina protects against doxorubicin-induced hepatic and renal damage in rats: mechanistic insights", *Pharmacia*, vol. 70, no. 3, pp. 825-835, 2023.

A9. Camlik G., Ozakca I., Bilakaya B., Ozcelikay A. T., Velaro A. J., Wasnik S., Değim İ. T., "Development of composite carbon quantum dots-insulin formulation for oral administration", *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, vol. 76, 2022.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

C2.1. Çamlık G., Bilakaya B., Uyar P., Değim Z., Değim İ. T., Uyar P., "New generation of composite carbon quantum dots for imaging, diagnosing, and treatment of cancer", *Functionalized Nanomaterials for Cancer Research Applications in Treatments, Tools and Devices*, Elsevier, Massachusetts, 2024.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1. Çamlık G., Karaotmarlı Güven G., Bilakaya B., Çağlar E. Ş., Boran T., Üstündağ Okur N., Değim İ. T., "Development and Characterization of Indomethacin Quantum Dot Loaded Hydrogel İndometazin Kuantum Nokta Yüklü Hidrojelin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu", *Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2025.