



Buket Bakan

Doç. Dr. · Biyoteknoloji ve Gen Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı ·
Biyoteknoloji ve Gen Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422310000

ORCID: 0000-0002-4400-6776 · Scopus Yazar ID: 57201362301 · Publons / ResearcherID: AAE-1575-2020 ·

Google Scholar ID: 7N6mLk0AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 332682

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/buket.bakan>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı · Biyoteknoloji ve Gen Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Toxicology · Biology

Scopus Konu Alanları (ASJC): Health, Toxicology and Mutagenesis · Biotechnology

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2013 – 2019)
Ege Üniversitesi · Türkiye

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **GLP Course** (2022)
Kalite Yönetimi · Türkiye
2. **EuroNano Forum** (2021)
Diğer · Portekiz
3. **Contemporary Refinement Research, its Application in Practice, and Future Directions** (2021)
Mesleki Eğitim · Amerika Birleşik Devletleri
4. **Nanosafety/Econanotoxicity and Regulatory Aspects of Nanoproductions** (2021)
Mesleki Eğitim · Hindistan
5. **Chemical Security Fundamentals Training/ Kimyasal Güvenliğinin Temelleri Eğitimi** (2020)
Mesleki Kurs · Türkiye
6. **Good Laboratory Practice (GLP)-İyi Laboratuvar Uygulamaları Eğitimi (ILU)** (2020)
Mesleki Eğitim · Türkiye
7. **22. Ege Onkoloji Günleri, Onkolojide Yeni Tedavi Arayışları Sempozyumu, Onkoloji Kursu** (2020)
Mesleki Kurs · Türkiye
8. **Laboratory Animal Science Certificate/ FELASA B** (2018)
Mesleki Eğitim · Türkiye

9. Protein Kromatografisi ve Yeni Nesil Polimerik Sistemler (2016)

Mesleki Kurs · Hacettepe Üniversitesi · Türkiye

10. TS EN ISO: IEC 17025-2012 Deney/Kalibrasyon Laboratuvarları için Genel Şartlar Eğitimi (2016)

Kalite Yönetimi · Türkiye

11. "In vivo Imaging" Uygulamalı Kanser Görüntüleme Kursu (2015)

Mesleki Kurs · Ege Üniversitesi · Türkiye

12. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası (2015)

Mesleki Kurs · Yeditepe Üniversitesi · Türkiye

13. İleri Yaşam Bilimleri Kursu (2014)

Mesleki Kurs · Bursa Uludağ Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. Yaşam Bilimleri Laboratuvarı I (2024)

Buket Bakan

Verdiği Ders · Lisans

2. Model Organizmalar ve Etik (2024)

Buket Bakan

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. Dr. Öğr. Üyesi (2020 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı > Biyoteknoloji ve Gen Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

2. Dr. Öğr. Üyesi (2020 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı

3. Araştırmacı (2018 – 2019)

Katholieke Universiteit Leuven

Akademik İdari Deneyim

1. Akademik İdari Deneyim (2026 – Devam ediyor)

Buket Bakan

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Akademik İdari Deneyim (2021 – Devam ediyor)

Buket Bakan

Akademik İdari Deneyim · Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Akademik İdari Deneyim (2021 – 2022)

Buket Bakan

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Akademik İdari Deneyim (2021 – 2022)

Buket Bakan

Akademik İdari Deneyim · Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)

Buket Bakan

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)

Buket Bakan

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)

Buket Bakan

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. **Yönetim Kurulu Üyesi** (2024 – Devam ediyor)

Buket Bakan

Akademi Dışı Deneyim · Yönetim Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Üye** (2019 – 2021)

Buket Bakan

Akademi Dışı Deneyim · Türk toksikoloji derneği

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

1. **Akademik Danışmanlık** (2024 – Devam ediyor)

Buket Bakan

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı

2. **Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı** (2021 – Devam ediyor)

Buket Bakan

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

Proje & Tasarımlar

1. **Meme Kanseri Hedef Enzim Aromatazin Doğal İnhibitörlerinin Bitkisel Kaynaklardan Elde Edilmesi Saflaştırılması ve Yapısal Tanımlanması** (2026)

Zühal Güvenalp, ELİF BEYZA ÖZER, KAMİL COŞKUNÇELEBİ, Mehmet YAVUZ, MARIALUIGIA FANTACUZZI, Hilal Özbek,

Buket Bakan, Ayşe Cemre Kararenk, MERYEM SEYRET, SEFA GÖZCÜ

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Endemik Salvia Türlerinden S albimaculata S blepharochlaena S dichroantha ve S hypargeianın Cilt Yenileme Potansiyelinin ve In Vivo Toksisitesinin Araştırılması** (2025)

Turgay ŞİŞMAN, Özkan Aksakal, **Buket Bakan**, Songül Karakaya, Hafize Yuca, Şefika Nur Demir, ÖMER ÇEÇEN

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Endemik Bazı Salvia Türlerinden Farklı Metodlarla Elde Edilen Ekstrelerin Antikanser Potansiyelinin In Vitro ve In Silico Yöntemlerle Araştırılması** (2025)

Turgay Şişman, Songül Karakaya, Hafize Yuca, Şefika Nur Demir, Özkan Aksakal, **Buket Bakan**, ÖMER ÇEÇEN

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Sinkrotron tabanlı X-ışını absorpsiyon ölçümleri kullanılarak metal oksit yüzeylerdeki kimyasal ve elektronik değişikliklerin anlaşılması** (2025)

Ali Gürol, **Buket Bakan**, Sevda Saltık, Erdinç Öz, Sedanur Kalecik, Duygu Ekinci, Ozan Kırıkcı

Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · SESAME · Ürdün

5. **Capoeta capoeta solungaçları ve karaciğerinde kirlilik kaynaklı histopatolojik değişikliklerin 3D faz kontrastlı mikro-CT görüntülemesi** (2025)
Turgay Şişman, Ali Gürol, **Buket Bakan**, Duygu Ekinci, Ozan Kıyıkçı, Erdinç Öz, Sedanur Kalecik, Esra Tanrıverdi Eçik
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · SESAME · Ürdün
6. **F-RGO Kaplı Kumaş Yüzeylerinin IR-haritalaması** (2025 – 2026)
Ali Gürol, Ozan Kıyıkçı, Duygu Ekinci, **Buket Bakan**
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · SESAME · Ürdün
7. **Boyuttan verimliliğe: Fe3O4 Tabanlı İlaç Nanotaşıyıcılarının Yapısal Profili** (2025)
Ali Gürol, **Buket Bakan**, Esra Tanrıverdi Eçik, Turgay Şişman
Proje · Uluslararası · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · SESAME · Ürdün
8. **Alay Dağ Sıralarındaki Bazı Endemik Bitkilerin Farmakolojik Özellikleri** (2025 – 2026)
Özlem Barış, **Buket Bakan**, Nazgül İmanberdiyeva, Özlem Gülmez, Kalıypa Saliyeva, Nurgül Ermekova, Bermet Kadıraliyeva, Nurbek Aldayarov
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi · Kırgızistan
9. **L-glutaminazın Manyetik Alan Destekli Üç Fazlı Ayırma Yöntemiyle Saflaştırılması Kitosan Kaplı Selenyum Nanopartiküller Üzerine İmmobilizasyonu İn Vitro Antikanser ve Antibakteriyel Aktivitelerinin Araştırılması** (2025 – 2026)
Melda Şişecioğlu, **Buket Bakan**, Rahime ALTINTAS, MEHMET DEMİREL
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Metformin yüklüPEGGrafen Quantum Dotların ilaç taşıyıcı sistem olarak geliştirilmesi 2D ve 3D insan akciğer hücre sistemlerinde antikanser etkinlik, alım ve inhibisyon potansiyelinin belirlenmesi** (2025)
Buket Bakan, Funda KETECİ, Turgay Şişman, Özlem Barış, Şeydanur ELMAS
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Alüminyum oksit nanopartiküller üzerine L-glutaminaz enzimin immobilizasyonu** (2023)
Buket Bakan, Sedanur GÜNGÖR, Esra AYGÜN, Melda Şişecioğlu
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Congo Red removal and toxicity reduction by lichen endophytic fungi: A multi-trophic evaluation** (2026)
Özlem Gülmez, Burak Güçlü, Ebru Gezgincioglu, **Buket Bakan**, Hatice Dane, Handan Uysal
Biodegradation, Cilt 37, Sayı 4 · DOI: [10.1007/s10532-026-10347-1](https://doi.org/10.1007/s10532-026-10347-1)
Tam Makale · Uluslararası
2. **Naked-eye fluorescence sensing of aluminum using a bis(rhodamine)-phenyl hybrid for environmental monitoring and in vitro/in vivo bioimaging** (2026)
Kemal Yazarli, Abdullah S. Hussein, Funda Keteci, Ozge Turbedaroglu, **Buket Bakan**, Turgay Şişman, Özkan Aksakal, Sinan Bayindir, Ferruh Lafzi
Microchimica Acta, Cilt 193, Sayı 7 · DOI: [10.1007/s00604-026-08250-w](https://doi.org/10.1007/s00604-026-08250-w)
Tam Makale · Uluslararası

3. **Insights Into the Adverse Effects of Polytetrafluoroethylene Nanoparticles: Based on an In Vitro Toxicological Impacts** (2026)
Merve Tokmak, **Buket Bakan**
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, Cilt 73, Sayı 3, ss. 1464–1473 · DOI: [10.1002/bab.70109](https://doi.org/10.1002/bab.70109)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Anti-Cancer Effect of a New 5-FU Derivative Containing Triazole-Bearing Mannose (5-FUD-MAN) Against Human Breast Cancer Cells Through LC3B-Mediated Cell Death** (2026)
Ebru Şancı, Azada Aliyeva, **Buket Bakan**, MUSTAFA ÖZKARACA, ERKAN HALAY, KADİR AY, TAMER KARAYILDIRIM, N. Ulku Karabay Yavasoglu
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, Cilt 40, Sayı 4 · DOI: [10.1002/jbt.70806](https://doi.org/10.1002/jbt.70806)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Streptomyces bottropensis SY8-derived eumelanin exhibits skin wound healing activity and prevents H2O2 or UV-induced skin aging** (2026)
Sevval Yildirim, **Buket Bakan**, Meryem Doymuş Yılmaz, Seydanur Elmas, Nazli Pinar Arslan, Mesut Taşkın
Journal Of Biotechnology, Cilt 411, ss. 40–53 · DOI: [10.1016/j.jbiotec.2026.01.009](https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2026.01.009)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Microplastic Exposure: Time-Dependent Effects on Oxidative Stress, Apoptosis, and Cellular Internalization in Fibroblast Cells** (2026)
Şeydanur Elmas, **Buket Bakan**
Journal of applied toxicology : JAT · DOI: [10.1002/jat.70273](https://doi.org/10.1002/jat.70273)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Comparative Analysis of Bisphenol A and Its Derivatives (BPF and BPS) on Oxidative Injury and Apoptosis in Dermal Fibroblasts** (2025)
Funda Keteci, **Buket Bakan**
Journal of applied toxicology : JAT, Cilt 45, Sayı 12, ss. 2735–2745 · DOI: [10.1002/jat.4931](https://doi.org/10.1002/jat.4931)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Ocular toxicity assessment of Bisphenol A and its derivatives by The Hens Egg Test - Chorioallantoic Membrane (HET-CAM) assay** (2025)
Buket Bakan
Türk Doğa ve Fen Dergisi, Cilt 14, Sayı 4 · DOI: [10.46810/tdfd.1773113](https://doi.org/10.46810/tdfd.1773113)
Tam Makale · Ulusal
9. **In Vitro Evaluation of Flavonoids for Enzyme Inhibition, Antioxidant, Antimicrobial and Anticancer Properties with Molecular Docking Insights** (2025)
Songul Bayrak, Serpil Gerni, Cansu Ozturk, **Buket Bakan**, Seydanur Elmas, Azada Aliyeva
FOOD BIOPHYSICS, Cilt 20, Sayı 4 · DOI: [10.1007/s11483-025-10034-3](https://doi.org/10.1007/s11483-025-10034-3)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Toxicological investigation and gene-related molecular interactions of polytetrafluoroethylene nanoparticles (PTFE NPs) on human breast cells** (2025)
Buket Bakan, Merve Tokmak, Emine Toraman, Şeydanur Elmas, Ali Sefa Mendil, MUSTAFA ÖZKARACA
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, Cilt 52, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s11033-025-11033-w](https://doi.org/10.1007/s11033-025-11033-w)
Tam Makale · Uluslararası

11. **Immobilization of L-glutaminase from *Bacillus arachidis* E12 on glutamic acid activated aluminum oxide nanoparticles (Al₂O₃ NPs): Purification, biochemical characterization, and anticancer activity** (2025)
Rahime Altıntaş, Sedanur Güngör, Esra Aygün, **Buket Bakan**, Melda Şişecioğlu
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Cilt 322 · DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2025.146731](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.146731)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Chitosan-based enzyme-immobilized nanocomposite cryogels with controlled biodegradation profile** (2025)
Fatmagül Gedik, Turdimuhammad Abdullah, Şerife Tozan Rüzgar, Funda Keteci, **Buket Bakan**, Bunyemin Cosut, Cemil Dizman
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Cilt 318 · DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2025.145275](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.145275)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Toxicological investigation of bisphenol A and its derivatives on human breast epithelial (MCF-10A) cells** (2025)
Buket Bakan, Burak Kaptaner, Merve Tokmak, Handan Aykut, Ali Sefa Mendil, MUSTAFA ÖZKARACA
Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA, Cilt 104 · DOI: [10.1016/j.tiv.2024.106004](https://doi.org/10.1016/j.tiv.2024.106004)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Synthesis of Novel Isoindolinones: Carbonic Anhydrase Inhibition Profiles, Antioxidant Potential, Antimicrobial Effect, Cytotoxicity and Anticancer Activity** (2025)
Yusuf Serdar Yazıcıoğlu, Şeydanur Elmas, Zeynep Kılıç, Murat Çelik, **Buket Bakan**, Ufuk Atmaca, Songül Bayrak
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, Cilt 39, Sayı 4 · DOI: [10.1002/jbt.70261](https://doi.org/10.1002/jbt.70261)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Biodegradation of Benzophenone-3 in Non-Sterile Culture Process Using *Klebsiella huaxiensis* W2** (2025)
Mehmet Akif Ömeroğlu, **Buket Bakan**, Mustafa Özkan Baltacı, Nazlı Pinar Arslan, Sefa Uçar, Seydanur Elmas, Ahmet Adıgüzel, Mesut TAŞKIN
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, Cilt 236, Sayı 2 · DOI: [10.1007/s11270-025-07744-2](https://doi.org/10.1007/s11270-025-07744-2)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Dual-drug-loaded magnetic lipid based nanobubbles are effective in non-small cell lung cancer treatment: in vitro and in vivo studies** (2025)
Güliz Ak, HABİBE YILMAZ, ÜMMÜHAN FULDEN AYDIN, Ayşe Ünal, Özge Sarı Turgut, MURAT YALÇIN, Fatih Oltulu, Altuğ Yavaşoğlu, Nefise Ülkü Karabay Yavaşoğlu, Ayşe Nalbantsoy, Hayal Boyacıoğlu, **Buket Bakan**, Yeliz Yıldırım, Çiğdem Çelen, Şenay Hamarat Şanlıer
Journal of Liposome Research, Cilt 35, Sayı 4, ss. 522–535 · DOI: [10.1080/08982104.2025.2567866](https://doi.org/10.1080/08982104.2025.2567866)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Novel synthesized, characterization and in vitro toxicological evaluation of amino acid-based-cerium oxide nanoparticles (CeO₂ NPs)** (2025)
Sedanur Güngör, **Buket Bakan**
Drug and chemical toxicology, Cilt 48, Sayı 4, ss. 697–708 · DOI: [10.1080/01480545.2025.2484461](https://doi.org/10.1080/01480545.2025.2484461)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Alüminyum oksit nanopartiküllerinin (Al₂O₃ NP'leri) boyuta bağlı toksikolojik etkilerinin karşılaştırılması** (2024)
Buket Bakan
Ege Tıp Dergisi, Cilt 63, Sayı 4, ss. 603–610 · DOI: [10.19161/etd.1538725](https://doi.org/10.19161/etd.1538725)
Tam Makale · Ulusal

19. **Science-based evidence on pathways and effects of human exposure to micro- and nanoplastics** (2024)
Buket Bakan, Nikolina Kalcec, Sijin Liu, Krunoslav Ilic, Yu Qi, Ivona Capjak, Lucija Bozicevic, Nikolina Peranic, Ivana Vinkovic Vrcek
ARHIV ZA Higijenu Rada I Toksikologiju-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY, Cilt 75, Sayı 1, ss. 1-14 · DOI: [10.2478/aiht-2024-75-3807](https://doi.org/10.2478/aiht-2024-75-3807)
Derleme · Uluslararası
20. **Receptor mediated targeting of EGF-conjugated alginate-PAMAM nanoparticles to lung adenocarcinoma: 2D/3D in vitro and in vivo evaluation.** (2024)
Esra Ilhan-Ayisigi, Pelin Saglam-Metiner, Ebru Sancı, **Buket Bakan**, Yeliz Yildirim, Aylin Buhur, Altug Yavasoglu, N Ulku Karabay Yavasoglu, Ozlem Yesil-Celiktas
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Cilt 261, Sayı Pt 1 · DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2024.129758](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129758)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Impact of a Polymer-Based Nanoparticle with Formoterol Drug as Nanocarrier System In Vitro and in an Experimental Asthmatic Model** (2023)
Buket Bakan
TOXICS, Cilt 11, Sayı 974, ss. 1-15 · DOI: [10.3390/toxics11120974](https://doi.org/10.3390/toxics11120974)
Tam Makale · Uluslararası
22. **L-glutamic acid-g-poly hydroxyethyl methacrylate nanoparticles: acute and sub-acute toxicity and biodistribution potential in mice** (2023)
Buket Bakan, FATİH OLTULU, YELİZ YILDIRIM, ALTUĞ YAVAŞOĞLU, SİNAN AKGÖL, NEFİSE ÜLKÜ KARABAY YAVAŞOĞLU
ARHIV ZA Higijenu Rada I Toksikologiju-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY, Cilt 74, Sayı 3, ss. 207-217 · DOI: [10.2478/aiht-2023-74-3768](https://doi.org/10.2478/aiht-2023-74-3768)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Cytotoxicity and genotoxicity evaluations of oleic acid and conjugated linoleic acid** (2022)
Sadi Kizilsahin, ÇİNEL KÖKSAL KARAYILDIRIM, **Buket Bakan**, AYŞE NALBANTSOY, NEFİSE ÜLKÜ KARABAY YAVAŞOĞLU
Istanbul Journal of Pharmacy, Cilt 52, Sayı 1, ss. 14-19 · DOI: [10.26650/istanbuljpharm.2022.1023891](https://doi.org/10.26650/istanbuljpharm.2022.1023891)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Preparation of a Tc-99m-labeled graft polymer and its in vitro and in vivo evaluation** (2021)
Ugur Avcibasi, Taner Turkyarar, Aysegul Karadag, **Buket Bakan**, Nefise Ulku Karabay Yavasoglu, Kevser Kusat, SİNAN AKGÖL, DERYA GÜLCEMAL, Volkan Tekin, FAZİLET ZÜMRÜT BİBER MÜFTÜLER, Gokcen Topal, Yasemin Parlak, Fikriye Gul Gumuser
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 329, ss. 511-525 · DOI: [10.1007/s10967-021-07817-6](https://doi.org/10.1007/s10967-021-07817-6)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Acute and chronic exposure to air pollution in relation with incidence, prevalence, severity and mortality of COVID-19: a rapid systematic review.** (2021)
Patrick D M C Katoto, Amanda S Brand, **Buket Bakan**, Paul Musa Obadia, Carsi Kuhangana, Tony Kayembe-Kitenge, Joseph Pyana Kitenge, Celestin Banza Lubaba Nkulu, Jeroen Vanoirbeek, Tim S Nawrot, Peter Hoet, Benoit Nemery
Environmental health : a global access science source, Cilt 20, s. 41 · DOI: [10.1186/s12940-021-00714-1](https://doi.org/10.1186/s12940-021-00714-1)
Tam Makale · Uluslararası

26. **Synthesis, characterization and toxicity assessment of a new polymeric nanoparticle, L-glutamic acid-g-p(HEMA)** (2020)
Buket Bakan, SÜLEYMAN GÜLCEMAL, SİNAN AKGÖL, Peter H. M. Hoet, N. Ulku Karabay Yavasoglu
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, Cilt 315 · DOI: [10.1016/j.cbi.2019.108870](https://doi.org/10.1016/j.cbi.2019.108870)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Synthesis, characterization, toxicity and in vivo imaging of lysine graft polymeric nanoparticles** (2019)
Buket Bakan, Ceren Turkcan Kayhan, Cinel Koksai Karayildirim, MELİH DAĞDEVİREN, SÜLEYMAN GÜLCEMAL, YELİZ YILDIRIM, SİNAN AKGÖL, N. Ulku Karabay Yavasoglu
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, Cilt 26, Sayı 10 · DOI: [10.1007/s10965-019-1901-7](https://doi.org/10.1007/s10965-019-1901-7)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Deciphering the biochemical similarities and differences among mouse embryonic stem cells, somatic and cancer cells using ATR-FTIR spectroscopy** (2018)
Gunnur Guler, Eda Acikgoz, N. Ulku Karabay Yavasoglu, **Buket Bakan**, Erik Goormaghtigh, HÜSEYİN AKTUĞ
ANALYST, Cilt 143, Sayı 7, ss. 1624-1634 · DOI: [10.1039/c8an00017d](https://doi.org/10.1039/c8an00017d)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- Synthesis of novel mono-, bis-, and tetra-rhodamine-substituted rhodamines as smartphone-compatible cascade sensors for detecting metals and anions in real water samples: bioimaging and anticancer activities** (2025)
SİNAN BAYINDIR, Abdullah Saleh Hussein, Ferruh Lafzi, funda keteci, **Buket Bakan**
5th International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences, 07.12.2025 – 08.12.2025, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
- In vitro Cytotoxic Effects of Some Food Additives on L929 Cells** (2024)
Şeydanur Elmas, Melike Karaman, **Buket Bakan**
7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), Ankara, 02.10.2024 – 04.10.2024, s. 161, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- Synthesis, Characterization and Potential Anticancer Effects of Glutamic Acid-Iron Oxide Nanoparticles with Cisplatin Drug** (2024)
Şeydanur Elmas, Ufuk Atmaca, **Buket Bakan**
X. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, Tunceli, 02.05.2024 – 03.05.2024, ss. 10-11, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Doktora)** (2025)
Buket Bakan
Tez Savunma (Doktora) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2025)
Buket Bakan
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Doktora Yeterlik Sınavı (2024)**

Buket Bakan

Doktora Yeterlik Sınavı · Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

4. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2024)**

Buket Bakan

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

5. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2021)**

Buket Bakan

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**

Buket Bakan

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**

Buket Bakan

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TOXICOLOGY IN VITRO

3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2024)**

Buket Bakan

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · frontiers in bioscience-landmark

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2024)**

Buket Bakan

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler/Görevler

1. **Atatürk Üniversitesi, Uluslararasılaşma ve Dijitalleşme Birim Komisyonu (2021 – Devam ediyor)**

Buket Bakan

Diğer · Ulusal · Üye · Türkiye

2. **Klinik dışı Araştırmalar Değerlendirme Kurulu (2021 – Devam ediyor)**

Buket Bakan

Tanınmış Bilimsel Organizasyon · Ulusal · Bilim Kurulu Üyesi · Türkiye

3. **Atatürk Üniversitesi, Akreditasyon Komisyonu (2021 – Devam ediyor)**

Buket Bakan

Diğer · Ulusal · Üye · Türkiye

4. **Türk Toksikoloji Derneği (2019 – Devam ediyor)**

Buket Bakan

Bilimsel Mesleki Organizasyon · Ulusal · Üye · Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **World Congress on Applied Nanotechnology (WCAN 2021) (2021)**

Buket Bakan

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

2. **1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021)** (2021)
Buket Bakan
Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. **In vivo Biodistribution Evaluation of L-Glutamic Acid-g-p(HEMA) Polymeric Nanoparticles** (2023)
Buket Bakan
Sempozyum · Uluslararası · Katılımcı · Zagreb · Hırvatistan
2. **Nano2Clinic-Synergies for Clinical Translation of nanotechnology in Cancer Therapies** (2023)
Buket Bakan
Çalıştay · Uluslararası · İzleyici / Dinleyici · Zagreb · Hırvatistan
3. **W-CAN 2021** (2021)
Buket Bakan
Kongre · Uluslararası · Oturum Başkanı · Erzurum · Türkiye
4. **Preparation And In Vitro Evaluation Of L-Lysine Grafted PHEMA Membranes For Potential Use As Drug Delivery Systems** (2021)
Buket Bakan
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Antalya · Türkiye
5. **Evaluation Of Radiopharmaceutical Potential Of L-Proline- Graft-Poly(Hema) Labeled With 99mtc Using In-Vitro And In-Vivo Assays** (2021)
Buket Bakan
Kongre · Uluslararası · İzleyici / Dinleyici · Antalya · Türkiye
6. **ISFAS-2021** (2021)
Buket Bakan
Kongre · Uluslararası · Oturum Başkanı · Erzurum · Türkiye
7. **ICNAS-2021** (2021)
Buket Bakan
Kongre · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

Kurumsal Katkı Faaliyetleri

1. **ADDRESSING OVERLAPPING INFODEMICS: THE AIR POLLUTION-COVID-19 NEXUS** (2021)
Buket Bakan
Kurumsal Temsil · Uluslararası · <https://worldbehcd.org/> · Gold-Coast · Avustralya