

Dr. Öğr. Üyesi Buket BAKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 0000](tel:+904422310000)

E-posta: buket.bakan@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/bakan.nafiye>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4400-6776

Yoksis Araştırmacı ID: 332682

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Institute for Medical Research and Occupational Health, Analytical Toxicology and Mineral Metabolism Unit, Hırvatistan 2022 - Devam Ediyor

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2013 - 2019

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, GLP Course, VISION, 2022

Diğer, EuroNano Forum, Portugal.EU, 2021

Mesleki Eğitim, Contemporary Refinement Research, its Application in Practice, and Future Directions, Johns Hopkins Center for Alternatives to Animal Testing (CAAT), 2021

Mesleki Eğitim, Nanosafety/Econanotoxicity and Regulatory Aspects of Nanoproductions, The Energy and Resources Institute, 2021

Mesleki Kurs, Chemical Security Fundamentals Training/ Kimyasal Güvenliğin Temelleri Eğitimi, Lawrence Livermore Ulusal Laboratuvarları (LLNL)-Türk Toksikoloji Derneği, 2020

Mesleki Eğitim, Good Laboratory Practice (GLP)-İyi Laboratuvar Uygulamaları Eğitimi (ILU), Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK), 2020

Mesleki Kurs, 22. Ege Onkoloji Günleri, Onkolojide Yeni Tedavi Arayışları Sempozyumu, Onkoloji Kursu, Ege Üniversitesi, 2020

Mesleki Eğitim, Laboratory Animal Science Certificate/ FELASA B, KU Leuven University, 2018

Mesleki Kurs, Protein Kromatografisi ve Yeni Nesil Polimerik Sistemler, Hacettepe Üniversitesi, 2016

Kalite Yönetimi, TS EN ISO: IEC 17025-2012 Deney/Kalibrasyon Laboratuvarları için Genel Şartlar Eğitimi, Türkak, 2016

Mesleki Kurs, "In vivo Imaging" Uygulamalı Kansere Görüntüleme Kursu, Ege Üniversitesi, 2015

Mesleki Kurs, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Yeditepe Üniversitesi, 2015

Mesleki Kurs, İleri Yaşam Bilimleri Kursu, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2014

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2020 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2021 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2021 - 2022

Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2021 - 2022

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzurum Teknik Üniversitesi, Aralık, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Science-based evidence on pathways and effects of human exposure to micro- and nanoplastics**
Bakan B.
ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU, cilt.75, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Receptor mediated targeting of EGF-conjugated alginate-PAMAM nanoparticles to lung adenocarcinoma: 2D/3D in vitro and in vivo evaluation.**
Ilhan-Ayisigi E., Sağlam-Metiner P., Sancı E., Bakan B., Yildirim Y., Buhur A., Yavasoglu A., Yavasoglu N. U. K., Yesil-Celiktas O.
International journal of biological macromolecules, cilt.261, sa.Pt 1, ss.129758, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Impact of a Polymer-Based Nanoparticle with Formoterol Drug as Nanocarrier System In Vitro and in an Experimental Asthmatic Model**
Bakan B.
TOXICS, cilt.11, sa.974, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **L-glutamic acid-g-poly hydroxyethyl methacrylate nanoparticles: acute and sub-acute toxicity and biodistribution potential in mice**
BAKAN B., OLTULU F., YILDIRIM Y., YAVAŞOĞLU A., AKGÖL S., KARABAY YAVAŞOĞLU N. Ü.
ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY, cilt.74, sa.3, ss.207-217, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation of a Tc-99m-labeled graft polymer and its in vitro and in vivo evaluation**
Avcibasi U., Turkyarar T., Karadag A., Bakan B., Yavasoglu N. U. K., Kusat K., AKGÖL S., GÜLCEMAL D., Tekin V., BİBER MÜFTÜLER F. Z., et al.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.329, ss.511-525, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Acute and chronic exposure to air pollution in relation with incidence, prevalence, severity and mortality of COVID-19: a rapid systematic review.**
Katoto P. D. M. C., Brand A. S., Bakan B., Obadia P. M., Kuhangana C., Kayembe-Kitenge T., Kitenge J. P., Nkulu C. B. L., Vanoirbeek J., Nawrot T. S., et al.
Environmental health : a global access science source, cilt.20, ss.41, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis, characterization and toxicity assessment of a new polymeric nanoparticle, L-glutamic acid-g-p(HEMA)**

Bakan B., GÜLCEMAL S., AKGÖL S., Hoet P. H. M., Yavasoglu N. U. K.

CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, cilt.315, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. **Synthesis, characterization, toxicity and in vivo imaging of lysine graft polymeric nanoparticles**

Bakan B., Kayhan C. T., Karayildirim C. K., DAĞDEVİREN M., GÜLCEMAL S., YILDIRIM Y., AKGÖL S., Yavasoglu N. U. K.

JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.26, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **Deciphering the biochemical similarities and differences among mouse embryonic stem cells, somatic and cancer cells using ATR-FTIR spectroscopy**

Guler G., Acikgoz E., Yavasoglu N. U. K., Bakan B., Goormaghtigh E., AKTUĞ H.

ANALYST, cilt.143, sa.7, ss.1624-1634, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cytotoxicity and genotoxicity evaluations of oleic acid and conjugated linoleic acid**
Kizilsahin S., KÖKSAL KARAYILDIRIM Ç., BAKAN B., NALBANTSOY A., KARABAY YAVAŞOĞLU N. Ü.
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, cilt.52, sa.1, ss.14-19, 2022 (ESCI)
- II. **Graphosoma (Graphosomella) inexpectatum, a new record for the fauna of Turkey (Hemiptera, Pentatomidae, Podopinae).**
Bakan N. B., Koçak M. K.
Cesa News, cilt.85, ss.1-7, 2013 (Hakemli Dergi)
- III. **Cerocoma festiva in Van Province of East Turkey (Meloidae, Coleoptera).**
Bakan N. B., Koçak M. K., Koçak A. Ö.
Cesa News, cilt.83, ss.4-7, 2012 (Hakemli Dergi)
- IV. **Oxycarenus pallens (H.-S.) in Van Province (East Turkey) (Hemiptera, Lygaeidae)**
Bakan B., Koçak M. K.
Cesa News, cilt.85, ss.1-5, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Toxicity of Nanomaterials**
Bakan N. B., Karabay Yavaşoğlu N. Ü.
NANOMATERIALS: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS, Sinan AKGÖL, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.151-181, 2018
- II. **Environmental and Health Effects of Nanomaterials.**
Bakan N. B., Karabay Yavaşoğlu N. Ü.
Nanomaterials: Fundamentals and Applications, Sinan Akgöl, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.163-181, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **IN VIVO EFFICACY TESTING OF NANODRUGS FOR PARKINSON'S DISEASE TREATMENT**
Bakan B.
INTERNATIONAL CONFERENCE RECENT ACHIEVEMENTS IN NANOTECHNOLOGY 10TH ANNIVERSARY OF BIONANOTECHNO CENTER UNIVERSITY OF BIAŁYSTOK, Białystok, Polonya, 28 - 31 Mayıs 2023, ss.46
- II. **Preparation And In Vitro Evaluation Of L-Lysine Grafted PHEMA Membranes For Potential Use As Drug Delivery Systems**
Bakan B., Aksu D., Kuşat K., Akgöl S., Karabay Yavaşoğlu N. Ü.
KOMPEGE, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.1-2
- III. **Dual Drug Loaded Solid Lipid Nanoparticles for Glioblastoma Therapy via Intranasal Route:**

Toxicological and Pharmacokinetic Studies

Ak G., Bakan N. B., Karabay Yavaşoğlu N. Ü., řanlier ř.

International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Priřtine, Kosova, 12 - 14 Eylül 2019, ss.1-2

IV. In vitro toxic effects of L-glutamic acid-g-p(HEMA) polymeric nanoparticle

Bakan N. B., Gülcemal S., Akgöl S., Hoet P., Karabay Yavaşoğlu N. Ü.

54th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) , Brussels, Belçika, 2 - 05 Eylül 2018, cilt.295, ss.210-211

V. In Vivo Evaluation of Magnetic Targeted and Ultrasound Mediated Nanobubble System For Iv Injection and/or Inhaler Application For Use In Lung Cancer Treatment In Tumor Bearing Mice

řanlier ř., Ak G., Bakan N. B., Karabay Yavaşoğlu N. Ü.

The Second Japan-Turkey International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Trabzon, Türkiye, 11 - 12 Eylül 2017, ss.1-2

VI. Determination of the Effect of Polymeric Nanoparticle in Biological Samples with ATR-FTIR Spectroscopy

Bakan N. B.

, 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2017), Muđla, Türkiye, 26 - 27 Ağustos 2017, ss.140-141

VII. In vivo imaging and safety evaluation of Lys-graft-p (HEMA) nanoparticle as drug delivery system

Bakan B., Kayhan C. T., Ural F. Z., DAĞDEVİREN M., Karayıldırım C. K., YILDIRIM Y., AKGÖL S., Yavasoglu N. U. K.

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.135

Diğer Yayınlar

I. ADDRESSING OVERLAPPING INFODEMICS: THE AIR POLLUTION-COVID-19 NEXUS

Katoto P. D., Brand A. S., Bakan B.

Diğer, ss.1-2, 2021

Desteklenen Projeler

BAKAN B., GÜNGÖR S., AYGÜN E., şİşECİOĞLU M., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum oksit nanopartiküller üzerine L-glutaminaz enzimin immobilizasyonu, 2023 - 2023

BAKAN B., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Farklı boyutlara sahip Alüminyum Oksit (Al₂O₃) nanopartiküllerin hemolitik aktivitesi ve irritant etkisinin ortaya konulması, 2022 - 2023

Patent

Bakan N. B., KERSETİN İLE BASKILANMIř POLİMER MALZEME, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 201515952 , Standart Tescil, 2018

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Atatürk Üniversitesi, Uluslararası İlaşma ve Dijitalleşme Birim Komisyonu, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Klinik dışı Araştırmalar Deđerlendirme Kurulu, Bilim Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Atatürk Üniversitesi, Akreditasyon Komisyonu, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Türk Toksikoloji Derneği, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Bakan B., World Congress on Applied Nanotechnology (WCAN 2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Kasım 2021

Kalecik S., Sarıtaş S., Kılıç D., Ünver Y., Nişancı B., Toraman E., Ömeroğlu M. A., Orak T., Taş S., Levet A., et al., 1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

Metrikler

Yayın: 23

Atf (WoS): 75

Atf (Scopus): 86

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

SINERGY AT THE CHEMISTRY-NANOTECHNOLOGY INTERFACE 2023, Katılımcı, Zagreb, Hırvatistan, 2023

Nano2Clinic-Synergies for Clinical Translation of nanotechnology in Cancer Therapies, İzleyici / Dinleyici, Zagreb, Hırvatistan, 2023

World Congress on Applied Nanotechnology (W-CAN), Oturum Başkanı, Erzurum, Türkiye, 2021

V. International Ege Composite Materials Symposium (KOMPEGE 2021), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2021

V. International Ege Composite Materials Symposium (KOMPEGE 2021), İzleyici / Dinleyici, Antalya, Türkiye, 2021

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Çalışma Grubu, Erzurum, Türkiye, 2021

1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Oturum Başkanı, Erzurum, Türkiye, 2021

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, <https://worldbhcd.org/>, Avustralya, Gold-Coast, 2021 - 2021

Akademi Dışı Deneyim

Türk toksikoloji derneği