

Asst. Prof. KÜBRA ÖZKAN HÜKÜM

Personal Information

Office Phone: +90 312 202 2000 Extension: 1170

Email: kubraozkanhukum@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/kubraozkanhukum>

International Researcher IDs

ScholarID: f1QT04QAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4520-1917

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-6213-2022

ScopusID: 57214882935

Yoksis Researcher ID: 315611

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 2018 - 2023

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Turkey 2014 - 2018

Undergraduate Double Major, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2009 - 2013

Dissertations

Doctorate, SICAKLIK DUYARLI POLİMER FIRÇALAR İLE MODİFİYE EDİLMİŞ 3-BOYUTLU ALTIN NANOÇUBUK PLATFORMLAR ÜZERİNDE SICAK NOKTA MÜHENDİSLİĞİ, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Postgraduate, Ara-yüzey vasıtalı tersinir katılma-ayrılma zincir transfer (RAFT) polimerizasyon tekniği ile şişe tipi polimer fırça sentezi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2018

Research Areas

Polymers and Their Applications, Chemical Kinetics, Characterization of Polymers, Surface Chemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya, 2023 - Continues

Lecturer PhD, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya, 2023 - 2023

Lecturer, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - 2023

Academic and Administrative Experience

Member of Department Quality Commission, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya, 2024 - Continues

Akademik Danışmanlık (Lisans), Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya, 2023 - Continues

Fen Fakültesi Bülteni, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya, 2020 - Continues

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Cihaz Sorumlusu-HPLC, GÜTMAM, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya, 2020 -

Continues

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Cihaz Sorumlusu-GPC, GÜTMAM, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya, 2020 - Continues
Member of Department Strategic Planning Commission, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya, 2020 - 2024

Courses

KİMYA, Undergraduate, 2023 - 2024

CHEMISTRY, Undergraduate, 2023 - 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Phage probe on RAFT polymer surface for rapid enumeration of E. coli K12**
Panhwar S, ÇELİKKAN H., Evran E., Ekiz E., ÖZKAN HÜKÜM K., ÇETİN D., SULUDERE Z., Hakki Boyaci I., TAMER U.
Bioelectrochemistry, vol.160, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Toward Water and Oil Repellent Coating: Synthesis of Fluorinated Methacrylate-Glycidyl Methacrylate Copolymers**
Özkan Hüküm K., Caliskan T. D., Caykara T., Demirel G.
ACS OMEGA, vol.9, no.32, pp.34650-34660, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Magnetically Controllable Paper-Based Soft Robots for Colorimetric Detection of Heavy Metal Ions**
Özkan Hüküm K., Liman G., Demirel G.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol.16, no.33, pp.44105-44113, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **New polymer brush-coated monodisperse magnetic nanoparticles prepared via interface-mediated RAFT polymerization for high-throughput DNA extraction from pathogen bacteria**
Özkan Hüküm K., Tezcan T., Salmanlı E., Tamer U.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol.333, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Dynamic Tuning of Plasmonic Hot-Spot Generation through Cilia-Inspired Magnetic Actuators**
LİMAN G., Ergene E., Yildiz E., ÖZKAN HÜKÜM K., YILGÖR HURİ P., Cetin A. E., USTA H., DEMİREL G.
ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS, vol.5, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermoresponsive Polymer Brush-Decorated 3-D Plasmonic Gold Nanorod Arrays as an Effective Plasmonic Sensing Platform**
Özkan Hüküm K., Caykara T., Demirel G.
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, vol.5, pp.4296-4304, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Toward the Replacement of Long-Chain Perfluoroalkyl Compounds: Perfluoropolyether-Based Low Surface Energy Grafted Nanocoatings**
Demir Çalışkan T., Özkan Hüküm K., Çaykara T., Luzinov I.
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, vol.4, pp.980-986, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Grafting density of oligo-bottle-brushes on silicon surface: effect of mole fraction of RAFT agent-functionalized alkenes in mixed self-assembled monolayers**
ÖZKAN HÜKÜM K., YİLDİRİM E., Evci M., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, vol.57, no.7, pp.479-487, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Synthesis of Polymer Brushes by Surface-Initiated Controlled/Living Free Radical Polymerization Techniques**
ÖZKAN HÜKÜM K., MUTLUTÜRK E., ÇALIŞKAN DEMİR T., ÇAYKARA T.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.48, no.5, pp.395-405, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Dynamic Plasmonic Hotspot Engineering with Cilia-Inspired Magnetic Soft Actuators**
Liman G., Ergene E., Yıldız E., Özkan Hüküm K., Çetin A. E., Usta H., Demirel G., Yılgör Huri P.
17th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Turkey, 27 - 29 August 2023
- II. **Fabrication and SERS application of the Thermoresponsive Polymer Brush-Decorated 3-D Plasmonic Gold Nanorod Arrays for Single-Molecule Detection**
ÖZKAN HÜKÜM K., ÇAYKARA T., DEMİREL G.
17th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Turkey, 27 - 29 August 2023, pp.97
- III. **Polystyrene Based Actuator for Hot-spot Generation in SERS**
YILDIZ E., DEREBAŞI M., LİMAN G., ÖZKAN HÜKÜM K., DEMİREL G.
17th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, 27 August 2023
- IV. **Polymer Brush Coated Monodisperse Magnetic Nanoparticles Prepared via RAFT Polymerization for DNA Isolation**
ÖZKAN HÜKÜM K., TEZCAN T., SALMANLI E., TAMER U.
17th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Turkey, 27 August 2023
- V. **Temperature-Responsive P(MEO2-MA) Polymer Brushes for SERS Applications**
ÖZKAN HÜKÜM K., DEMİREL G., ÇAYKARA T.
16th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Turkey, 5 - 08 September 2022, pp.309
- VI. **İmplant Yüzeylerde PET-RAFT Tekniği ile PDEGMA Fırçaların Sentezi ve Karakterizasyonu**
Yıldırım E., Solmaz S., Özkan Hüküm K., Çaykara T.
Uluslararası Katılımlı VIII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 - 23 June 2022, pp.33
- VII. **Çevre Dostu Perfloropolieter (PFPE) Bazlı Düşük Enerjiye Sahip Nanokaplamalar**
Özkan Hüküm K., Demir Çalışkan T., Çaykara T., Luzinov I.
Uluslararası Katılımlı VIII. Polimer Bilimi ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 20 - 23 June 2022, pp.70
- VIII. **Silisyum Disk Yüzeyine Kovalent Bağlı Poli(N-(2-hidroksipropil) metakrilamit)-g-poli(laktik asit) Şişe Tipi Polimerik Fırça Sentezi**
Özkan Hüküm K., Yıldırım E., Evcı M., Çaykara T.
VI. Ulusal Polimer Bilimi ve Teknolojisi Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016
- IX. **ARA YÜZEY VASITALI TERSİNİR AYRILMA-KATILMA ZİNCİR TRANSFER(RAFT) POLİMERİZASYONU TEKNİĞİ İLE ŞİŞE TİPİ POLİMER FIRÇASENTEZİ**
Özkan Hüküm K., Yıldırım E., Çaykara T.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015

Supported Projects

Tamer U., Özkan Hüküm K., Yıldırım E., Tezcan T., Boyacı İ. H., Salmanlı E., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Biyolojik sıvılardan patojen bakterilerin izolasyonu ve hızlı tespiti için mikro/nano partiküller ile entegre LAMP PCR tabanlı mikroakışkan çip geliştirilmesi, 2023 - 2025

DEMİREL G., CANDAN S., ASAR T., LİMAN G., TAMER U., DIŞLI A., GÖKMEN U., YILDİRİM E., ÖZKAN HÜKÜM K., ŞAFK ASAR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik Yarı İletken Temelli Yapı Taşların Moleküler ve Morfolojik Mühendisliği: Yüzey Güçlendirilmiş Raman Spektroskopisine Yeni Bir Bakış, 2022 - 2024

DEMİREL G., DEMİR ÇALIŞKAN T., ÖZKAN HÜKÜM K., Project Supported by Higher Education Institutions, TERSİNİR KATILMA-AYRILMA ZİNCİR TRANSFER RAFT POLİMERİZASYONU İLE KENDİ KENDİNİ TEMİZLEYEN AKILLI KAPLAMALARIN SENTEZLENMESİ, 2021 - 2023

Evcı M., TUBITAK Project, ARA-YÜZEY-VASITALI TERSİNİR KATILMA-AYRILMA ZİNCİR TRANSFER (RAFT) POLİMERİZASYONU İLE YÜKSEK BAĞLANMA YOĞUNLUKLU ŞİŞE TİPİ POLİMER FIRÇA SENTEZİ, 2016 - 2017

Çaykara T., TUBITAK Project, Biyolojik Silah Ajanlarından Kolera Toksinin Tayini İçin Sers Tabanlı Analiz Sisteminin Geliştirilmesi, 2013 - 2015

Metrics

Publication: 18

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 3

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1