

Lect. PhD KÜBRA ÖZKAN HÜKÜM

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 2000](tel:+903122022000) 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

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

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

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

Academic and Administrative Experience

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

Rectorate Commissioner, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya, 2020 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. 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)

II. 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, 2023 (SCI-Expanded)

III. 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)

IV. 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., Evcı 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

LİMAN G., ERGENE E., YILDIZ E., ÖZKAN HÜKÜM K., YILGÖR HURİ P., ÇETİN A. E., USTA H., DEMİREL G.

17th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, 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

DEMİREL G., CANDAN S., ASAR T., LİMAN G., TAMER U., DIŞLI A., GÖKMEN U., YİLDİRİM E., ÖZKAN HÜKÜM K., ŞAFAK 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 - Continues

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: 14

Citation (Scopus): 1

H-Index (Scopus): 1