

Dr.Öğr.Üyesi FATOŞ ÇİĞDEM KİP

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7402](tel:+903122977402) Dahili: 123

E-posta: cigdemg@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/cigdemg>

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Polimer Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2019

Verdiği Dersler

Proses Kontrol, Lisans, 2019 - 2020

ATIKSU ARITIMI, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Katalizleme, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Monodisperse-porous cerium oxide microspheres as a new support with appreciable catalytic activity for a composite catalyst in benzyl alcohol oxidation**
HAMALOĞLU K. Ö. , Tosun R. B. , Ulu S., Kayı H., KAVAKLI C., AKKAŞ KAVAKLI P., Kip C., Tuncel A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.4, ss.2019-2029, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Highly Porous, Molecularly Imprinted Core-Shell Type Boronate Affinity Sorbent with a Large Surface Area for Enrichment and Detection of Sialic Acid Isomers**
Kip C., Demir M. C. , YILDIRIM D., HAMALOĞLU K. Ö. , ÇELİKBIÇAK Ö., Tuncel A.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Recent trends in sorbents for bioaffinity chromatography**
Kip C., HAMALOĞLU K. Ö. , Demir C., Tuncel A.
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **One-pot, direct glucose detection in human whole blood without using a dilution factor by a magnetic nanozyme with dual enzymatic activity**
Gokcal B., Kip C., Tuncel A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.843, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Colorimetric determination of tumor cells via peroxidase-like activity of a cell internalizable nanozyme: Hyaluronic acid attached-silica microspheres containing accessible magnetite nanoparticles**
Kip C., ÇETİN E., Gokcal B., Savas B. O. , Onur M. A. , Tuncel A.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.598, 2020 (SCI İndekslerine

Giren Dergi)

- VI. **A Magnetic Plasmonic Catalyst Based on Monodisperse-Porous Silica Microspheres for Rapid Reduction of 4-Nitrophenol**
Kip C.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.30, sa.5, ss.1695-1702, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Surface-imprinted silica particles for Concanavalin A purification from Canavalia ensiformis**
Razym G., Bakhshpour M., Yavuz H., Kip C., Tuncel A., DENİZLİ A.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.1136, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Polymeric template assisted synthesis of monodisperse-porous manganese oxide microspheres: a new nanozyme with oxidase-like activity allowing biomolecule determination via bimodal sensing**
Tosun R. B., Kip C., Tuncel A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.47, ss.18505-18516, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Magnetic-porous microspheres with synergistic catalytic activity of small-sized gold nanoparticles and titania matrix**
HAMALOĞLU K. Ö., Sag E., Kip C., ŞENLİK E., Kaya B. S., Tuncel A.
FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.13, sa.3, ss.574-585, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Aggregation-resistant nanozyme containing accessible magnetite nanoparticles immobilized in monodisperse-porous silica microspheres for colorimetric assay of human genomic DNA**
Ogut E., Kip C., Gokcal B., Tuncel A.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.550, ss.90-98, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Ni(II)-decorated porous titania microspheres as a stationary phase for column chromatography applications: Highly selective purification of hemoglobin from human blood**
Kip C., Tosun R. B., Alpaslan S., KOÇER İ., Celik E., Tuncel A.
TALANTA, cilt.200, ss.100-106, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **In-situ photopolymerized C4-functionalized organosilicon monoliths for reversed-phase protein separation in nano-liquid chromatography**
Kip C., Liu S., Fu X., Tuncel A., Laemmerhofer M.
TALANTA, cilt.198, ss.330-336, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Molecularly imprinted polymeric shell coated monodisperse-porous silica microspheres as a stationary phase for microfluidic boronate affinity chromatography**
Sungu C., Kip C., Tuncel A.
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, cilt.42, sa.11, ss.1962-1971, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Ti (IV) attached-phosphonic acid functionalized capillary monolith as a stationary phase for in-syringe-type fast and robust enrichment of phosphopeptides**
Salimi K., Kip C., ÇELİKBIÇAK Ö., Usta D. D., PINAR A., SALİH B., Tuncel A.
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.33, sa.6, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Isolation of RNA and beta-NAD by phenylboronic acid functionalized, monodisperse-porous silica microspheres as sorbent in batch and microfluidic boronate affinity systems**
Kip C., Gulusur H., Celik E., Usta D. D., Tuncel A.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.174, ss.333-342, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Alkanethiol-functionalized organosilicon monoliths for nano-reversed-phase liquid chromatography**
Demir C., Kip C., Tuncel A.
ELECTROPHORESIS, cilt.39, sa.22, ss.2919-2928, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Comparative DNA isolation behaviours of silica and polymer based sorbents in batch fashion: monodisperse silica microspheres with bimodal pore size distribution as a new sorbent for DNA isolation**
Gunal G., Kip C., Ogut S. E., İLHAN H., KİBAR G., Tuncel A.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.46, sa.1, ss.178-184, 2018 (SCI İndekslerine Giren

Dergi)

- XVIII. **One pot synthesis of carboxyl functionalized-polyhedral oligomeric siloxane based monolith via photoinitiated thiol-methacrylate polymerization for nano-hydrophilic interaction chromatography**
Kip C., Demir C., Tuncel A.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.1502, ss.14-23, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Human genomic DNA isolation from whole blood using a simple microfluidic system with silica- and polymer-based stationary phases**
Gunal G., Kip C., Ogut S. E. , Usta D. D. , ŞENLİK E., Kibar G., Tuncel A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.74, ss.10-20, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **HILIC Stationary Phase Based on Monodisperse-Porous Polymethacrylate Beads Functionalized with Zwitterionic Molecular Brushes**
Kip C., Tuncel A.
CHROMATOGRAPHIA, cilt.80, sa.4, ss.565-575, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Synthesis of a reactive polymethacrylate capillary monolith and its use as a starting material for the preparation of a stationary phase for hydrophilic interaction chromatography**
Kip C., Erkakan D., Gokaltun A., Celebi B., Tuncel A.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.1396, ss.86-97, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **New vinyl ester-based monoliths as a new stationary phase for capillary electrochromatography**
Kip C., Tuncel A.
ELECTROPHORESIS, cilt.36, sa.6, ss.945-954, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Butyl methacrylate based monoliths with different cross-linking agents using DMF-aqueous buffer as porogen**
Golgelioğlu C., Tuncel A.
ELECTROPHORESIS, cilt.34, sa.2, ss.331-342, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Aqueous size exclusion chromatography in semimicro and micro-columns by newly synthesized monodisperse macroporous hydrophilic beads as a stationary phase**
Golgelioğlu C., Bayraktar A., CELEBI B., Uguzdogan E., Tuncel A.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.1224, ss.43-50, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Click-chemistry for surface modification of monodisperse-macroporous particles**
Bayraktar A., Saracoglu B., Golgelioğlu C., Tuncel A.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.365, sa.1, ss.63-71, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Polystyrene-Based High Internal Phase Emulsion Polymer Monolithic Stationary Phase for Capillary Electrochromatography**
TUNC Y., Golgelioğlu C., Tuncel A., ULUBAYRAM K.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.47, sa.16, ss.2444-2449, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Acrylic-based high internal phase emulsion polymeric monolith for capillary electrochromatography**
TUNC Y., Golgelioğlu C., HASIRCI N., ULUBAYRAM K., Tuncel A.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.1217, sa.10, ss.1654-1659, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Synthesis of Monodisperse Glycerol Dimethacrylate-Based Microgel Particles by Precipitation Polymerization**
Saracoglu B., Uguzdogan E., Golgelioğlu C., Tuncel A.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.48, sa.10, ss.4844-4851, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Alkanethiol functionalized organosilicon monoliths via one-pot thiol-methacrylate polymerization for nano-reversed phase chromatography**
DEMİR C., KİP F. Ç., KUBAN A., TUNCEL S. A.

45th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques., 18 - 22 Haziran 2017

II. Phosphopeptide enrichment from human-serum via immobilized metal affinity chromatography using phosphonic acid functionalized capillary monolith as a stationary phase in a microfluidic system

USTA D. D. , KİP F. Ç. , salimi k, ÇELİKBIÇAK Ö., PINAR A., SALİH B., TUNCEL S. A.

45th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques(HPLC 2017), 18 - 22 Haziran 2017

Desteklenen Projeler

HAMALOĞLU K. Ö. , TUNCEL S. A. , KİP F. Ç. , Ulu S., Babacan Tosun R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İridyum veya Rutenyum Aktif Merkez İçeren Gözenekli Oksidasyon Katalizörlerinin Sentezi ve Sentezlenen Katalizörlerin Su Oksidasyonunda Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, 2018 - 2020

KİP F. Ç. , TUNCEL S. A. , ÇELİKBIÇAK Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni bir erken evre tümör belirtecinin moleküler baskılama ve LC-MS/MS kullanılarak geliştirilmesi, 2017 - 2019

KİP F. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel gruplu ayırma ortamlarının geliştirilmesi ve kromatografik performanslarının incelenmesi, 2017 - 2018

KİP F. Ç. , TUNCEL S. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrofilik etkileşim kromatografisi için tiyolen reaksiyonu ile hidrofilik ligand bağlı eşboyutlu gözenekli poli(TMSPM-co-EDMA) partikül dolgulu mikrokolonların geliştirilmesi, 2016 - 2018

KİP F. Ç. , TUNCEL S. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Immobilize metal affinite mikro kromatografisi için fosforik asitle işlevselleştirilmiş lantanit iyonları taşıyan polimetakrilat bazlı monolitlerin sentezi, 2016 - 2016

KİP F. Ç. , TUNCEL S. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik kirleticilerden 4-nitrofenolün fotokatalitik dekompozisyonu için manyetik fotokatalizörlerin geliştirilmesi, 2015 - 2016

KİP F. Ç. , TUNCEL S. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kapiler elektrokromatografide nötral ve polar analitlerin kromatografik ayrımı için polimetakrilat bazlı monolitlerin sentezi, 2015 - 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):213

h-indeksi (WOS):8

Ödüller

Kip F. Ç. , 2019 yılı Hacettepe Üniversitesi Bilim Teşvik Ödülü, Hacettepe Üniversitesi, Haziran 2020