

Öğr.Gör. Zeynep Kalaycıoğlu

Kişisel Bilgiler

E-posta: kalayciogluz@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/kalayciogluz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Chemistry, Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2007 - 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Curcuminoids: Analytical Chemistry, Biochemistry, and Potential Applications, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2020

Yüksek Lisans, Örnek sıkıştırma ve kapiler elektroforez yöntemiyle nitrit ve nitrat iyonlarının bir arada tayini: Gıda örneklerine uygulanması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Kimya, Analitik Kimya, Ayrırma Teknikleri, Kromatografi, Spektroskopik Yöntemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2015 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Antibacterial nano cerium oxide/chitosan/cellulose acetate composite films as potential wound dressing**
Kalaycıoğlu Z., Kahya N., Adımcılar V., Kaygusuz H., Torlak E., Akın-Evingür G., Erim F. B.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.133, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Rosmarinic and carnosic acid contents and correlated antioxidant and antidiabetic activities of 14 Salvia species from Anatolia**
Adımcılar V., Kalaycıoğlu Z., Aydogdu N., Dirmenci T., Kahraman A., Erim F. B.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.175, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Nitrate and Nitrites in Foods: Worldwide Regional Distribution in View of Their Risks and Benefits**
Kalaycıoğlu Z., Erim F. B.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.67, sa.26, ss.7205-7222, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Evaluation of some Turkish Salvia species by principal component analysis based on their vitamin B2, mineral composition, and antioxidant properties**

Gezek G., Hashemi P., Kalaycıoğlu Z., Kaygusuz H., Sarıoğlu G., Doker S., Dirmenci T., Erim F. B.

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.100, ss.287-293, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Electrochemical oxidation of curcuminoids: an experimental and computational investigation**
Kalaycıoğlu Z., Karadas N., Çınar M. E. , Aysil Ozkan S., Ozer Unal D., Gölçü A., Berker F. B.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.3, ss.834-853, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **alpha-Glucosidase enzyme inhibitory effects and ursolic and oleanolic acid contents of fourteen Anatolian Salvia species**
Kalaycıoğlu Z., Uzaşçı S., Dirmenci T., Erim F. B.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.155, ss.284-287, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Characterization of Turkish honeybee pollens by principal component analysis based on their individual organic acids, sugars, minerals, and antioxidant activities**
Kalaycıoğlu Z., KAYGUSUZ H., Doker S., KOLAYLI S., Erim F. B.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.84, ss.402-408, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Antimicrobial and physical properties of chitosan films incorporated with turmeric extract**
Kalaycıoğlu Z., Torlak E., Akin-Evingur G., ÖZEN I., Erim F. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.101, ss.882-888, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Total phenolic contents, antioxidant activities, and bioactive ingredients of juices from pomegranate cultivars worldwide**
Kalaycıoğlu Z., Erim F. B.
FOOD CHEMISTRY, cilt.221, ss.496-507, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Comparison of antioxidant, anticholinesterase, and antidiabetic activities of three curcuminoids isolated from Curcuma longa L.**
Kalaycıoğlu Z., Gazioglu I., Erim F. B.
NATURAL PRODUCT RESEARCH, cilt.31, ss.2914-2917, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **SIMULTANEOUS SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF PHENOLIC ANTIOXIDANT (BHA AND BHT) CONCENTRATIONS IN PHARMACEUTICAL PREPARATIONS AND CHEWING GUMS USING THE H-POINT STANDARD ADDITION METHOD**
ÖZGÜR M., Kalaycıoğlu Z., DÜLGER KUTLU Ö.
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.36, sa.2, ss.211-222, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Simultaneous Determination of Nitrate and Nitrite in Fish Products with Improved Sensitivity by Sample Stacking-Capillary Electrophoresis**
Kalaycıoğlu Z., Erim F. B.
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.9, sa.3, ss.706-711, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The sensitive capillary electrophoretic-LIF method for simultaneous determination of curcuminoids in turmeric by enhancing fluorescence intensities of molecules upon inclusion into (2-hydroxypropyl)-beta-cyclodextrin**
Kalaycıoğlu Z., Hashemi P., Günaydın K., Erim F. B.
ELECTROPHORESIS, cilt.36, ss.2516-2521, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Oleuropein levels of Anatolian olive leaves and correlated antioxidant, antidiabetic, and anti-inflammatory activities**
Kalaycıoğlu Z., Kopar M., Berker F. B.
JOURNAL OF CHEMICAL METROLOGY, cilt.14, sa.2, ss.133-141, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **INCREASING THE WATER SOLUBILITY OF CURCUMIN, BY ALGINATE IN ULTRASOUND MEDIUM**
Akkaya N. E. , İşçi Turutoğlu S., Ertem A. F. , Kalaycıoğlu Z., Bahadori F., Catalgil Giz H.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.37, sa.1, ss.85-92, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

III. CURCUMIN, INCREASING ITS WATER SOLUBILITY BY ULTRASOUND AND PEG

çatalgil giz h., İŞÇİ TURUTOĞLU S., bahadori f., KALAYCIOĞLU Z., AKKURT B.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.35, ss.47-58, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. CURCUMIN, INCREASING ITS WATER SOLUBILITY BY ULTRASOUND AND PEG

Catalgil Giz H. H. , İSCI S., BAHADORI F., Kalaycioglu Z., Akkurt B.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.35, sa.1, ss.47-58, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Desteklenen Projeler

Berker F. B. , Kaygusuz H., Kalaycioğlu Z., Kahya N., TORLAK E., Adımcılar V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seryum iyonu ve nano seryum oksit içerikli yeni yara kapatıcı çitosan bazlı hidrojel filmlerin hazırlanması: Antibakteriyel ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi, 2017 - 2020

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Green-synthesized and characterization of cerium oxide nanoparticles using turmeric extract, Katılımcı, Paris, Fransa, 2019

Propolis and its active component, caffeic acid phenethyl ester (CAPE): Correlation between CAPE contents and TNF- α enzyme inhibitory activities, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019

Rosmarinic and Carnosic Acid Contents and Correlated Biological Activities of 15 Salvia Species from Anatolian, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):320

h-indeksi (WOS):9