

Arş.Gör. Gizem Çatalkaya

Kişisel Bilgiler

E-posta: catalkayag@itu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4749-8734

ScopusID: 57202500442

Yoksis Araştırmacı ID: 262408

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2022

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2012

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, VALORIZATION OF BLACK CHOKEBERRY WASTE AS A POTENTIAL SOURCE OF BIOACTIVE COMPOUNDS: THEIR IDENTIFICATION, MICROENCAPSULATION AND IMPACT ON THE HUMAN GUT MICROBIOTA, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Gıda Mühendisliği, 2022

Yüksek Lisans, IN VITRO BIOACCESSIBILITY OF ANTHOCYANINS IN BLACK CHOKEBERRY (ARONIA MELANOCARPA) ADDED YOGURTS, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2015

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Gıda Mühendisliği, Gıda Bilimleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Investigation of the impact of black chokeberry polyphenols in different matrices on the human gut microbiota using the in vitro model of the large intestine (TIM-2)**
Çatalkaya G., Çapanoğlu Güven E., Venema K.
JOURNAL OF BERRY RESEARCH, cilt.0, sa.0, ss.1-13, 2022 (SCI-Expanded)
- Encapsulation of anthocyanin-rich extract from black chokeberry (Aronia melanocarpa) pomace by spray drying using different coating materials**
Çatalkaya G., Guldiken B., Çapanoğlu Güven E.
FOOD & FUNCTION, cilt.13, sa.22, ss.11579-11591, 2022 (SCI-Expanded)
- Recent advances in metabolomic analyses of berry fruits and their in vivo metabolites**

- Çatalkaya G., Sieniawska E., Maciejewska-Turska M., Kai G., Çapanoğlu Güven E.
JOURNAL OF BERRY RESEARCH, cilt.11, sa.4, ss.531-554, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Role of Dietary Antioxidants in Neurodegenerative Diseases: Where are We Standing?**
Bakir S., Çatalkaya G., Ceylan F. D., Khan H., Guldiken B., Capanoglu E., Kamal M. A.
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.26, sa.7, ss.714-729, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Cucurbita Plants: From Farm to Industry**
Salehi B., Sharifi-Rad J., Çapanoğlu Güven E., Adrar N., Çatalkaya G., Shaheen S., Jaffer M., Giri L., Suyal R., Jugran A. K., et al.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.16, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of enzyme assisted extraction of lycopene from industrial tomato waste**
Catalkaya G., Kahveci Karıncaoğlu D.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.219, ss.55-63, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Cucurbits Plants: A Key Emphasis to Its Pharmacological Potential**
Salehi B., Çapanoğlu Güven E., Adrar N., Catalkaya G., Shaheen S., Jaffer M., Giri L., Suyal R., Jugran A. K., Calina D., et al.
MOLECULES, cilt.24, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of cooking and extra virgin olive oil addition on bioaccessibility of carotenes in tomato sauce**
Tomas M., SAĞDIÇ O., Çatalkaya G., KAHVECİ KARINCAOĞLU D., Çapanoğlu Güven E.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.43, sa.5, ss.478-484, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Phytochemicals of herbs and spices: Health versus toxicological effects**
Guldiken B., OZKAN G., Çatalkaya G., Ceylan F. D., YALCINKAYA I. E., CAPANOGLU E.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.119, ss.37-49, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of dietary fibre addition in tomato sauce on the in vitro bioaccessibility of carotenoids**
Tomas M., SAĞDIÇ O., Çatalkaya G., Kahveci D., CAPANOGLU E.
QUALITY ASSURANCE AND SAFETY OF CROPS & FOODS, cilt.10, sa.3, ss.277-283, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enzim ön uygulamasının siyah üzüm ve ahududu sularının fiziksel ve kimyasal özellikleri, toplam fenolik madde içeriği ve toplam antioksidan kapasitesi üzerine etkisi**
Aydın E., Sarıkaya Ö., ÇATALKAYA G., KAHVECİ KARINCAOĞLU D.
Harran Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, cilt.22, ss.502-512, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Separation of Polyphenols and Carotenoids Using Nanofiltration**
Kamilioğlu Beştepe S., Özdal T., Çatalkaya G., Çapanoğlu Güven E.
Membrane Separation of Food Bioactive Ingredients, S. M. Jafari, R. Castro-Munoz, Editör, Springer, London/Berlin , London, ss.205-238, 2022
- II. **Chapter 3 - Innovations in functional foods development**
GÜLDİKEN B., GÜLSÜNOĞLU KONUŞKAN Z., BAKIR S., ÇATALKAYA G., ÇAPANOĞLU GÜVEN E., Nickersen M.
Food Technology Disruptions, Galanakis, Charis M., Editör, Academic Press , ss.73-130, 2021
- III. **Toxicological effects of commonly used herbs and spices**
GÜLDİKEN B., Catalkaya G., CEYLAN F. D., Ozkan G., ÇAPANOĞLU GÜVEN E.
Toxicology Oxidative Stress and Dietary Antioxidants , Patel Vinood B., Preedy Victor R., Editör, Academic Press , Londrina, ss.201-213, 2021
- IV. **Consumption, Bioaccessibility, Bioavailability of Anthocyanins and Their Interactions with Gut Microbiota**
Çatalkaya G., Ceylan F. D., Özkan G., Güldiken B., Çapanoğlu Güven E.

Desteklenen Projeler

Çapanoğlu Güven E., Çatalkaya G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SİYAH ARONYA (Aronia melanocarpa) POLİFENOLLERİ İLE BAĞIRSAK MİKROBİYOTASININ ETKİLEŞİMİNİN BİLGİSAYAR KONTROLLÜ DİNAMİK KOLON MODELİ (TIM-2) KULLANILARAK İNCELENMESİ, 2022 - 2023

Çapanoğlu Güven E., Çatalkaya G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoaktif Bileşiklerin Potansiyel Bir Kaynağı Olarak Siyah Aronya Atığının Değerlendirilmesi: Tanımlanması, Mikrokapsüllenmesi ve İnsan Bağırsak Mikrobiyotası Üzerindeki Etkisi, 2019 - 2023

Çelik S. E., Çatalkaya G., Çapanoğlu Güven E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Endüstriyel atıklardan kazanılan antosiyaninlerin mikroenkapsülasyonu ve işlenmiş gıdalarda kullanımı, 2018 - 2022

Çatalkaya G., TÜBİTAK Projesi, Domates Atıklarından Enzimler Yardımıyla Likopen Ekstraksiyonu, 2015 - 2017

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Araştırma Burs Programı, Lisansüstü Eğitim Kapsamında Araştırma, Universiteit Maastricht, Hollanda, 2019 - 2020

Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 132

Atıf (Scopus): 211

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Burslar

YUDAB, YÖK, 2019 - 2020

Ödüller

Çatalkaya G., Biotechnology Division Graduate Student Poster Competition, Institute Of Food Technologists, Haziran 2020

Akademi Dışı Deneyim

Maastricht University

Ghent Üniversitesi