

Öğr.Gör.Dr. GÖNÜL SERDAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 7002](tel:+904623777002)

E-posta: gonulserdar@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/gonulserdar>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Merkezi Araştırma ve Uygulama Merkezi, Üniversite Mahallesi, Ortahisar/Trabzon

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orta Öğretim Fen-Matematik Alanları Eğitimi, Kimya Eğitimi, Türkiye 1998 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, • TÜBİTAK, Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama, KTÜ, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, • Türk Patent Enstitüsü, KTÜ, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, • Training in Metrology in Chemistry TrainMIC course, KTÜ, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, • Ant Teknik Ultra Fast Likit Kromatografi- Kolonlar ve ileri Uygulama Teknikleri, KTÜ, 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, YAŞ ÇAY VE SİYAH ÇAY ATIKLARINDAN MİKRODALGA YÖNTEMİ İLE KAFEİN VE KATEŞİNLERİN EKSTRAKSİYONU, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2015

Yüksek Lisans, Achillea biserrata VE Hyssopus officinalis TÜRLERİNİN ANTIÖKSİDAN AKTİVİTELERİ VE FENOLİK BİLEŞEN ANALİZLERİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2010

Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Ayırma Teknikleri, Kromatografi, Mikrodalga Spektroskopisi, Spektroskopik Yöntemler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Temel Eczacılık, Analitik Kimya, 2016 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Antioxidant Activity, Sugar Content and Phenolic Profiling of Blueberries Cultivars: A Comprehensive Comparison**
Okan O. T. , Deniz İ., Yaylı N., Şat İ. G. , Öz M., Hatipoğlu Serdar G.
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, cilt.46, ss.639-652, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Microwave assisted production of silver nanoparticles using green tea extracts**
Sokmen M., Alomar S. Y. , Albay C., SERDAR G.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.725, ss.190-198, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **In vitro antimicrobial, antioxidant, and antiviral activities of the essential oil and various extracts from *Thymus nummularis* M. Bieb.**
Bektas E., Daferera D., Sokmen M., SERDAR G., ERTURK M., Polissiou M. G. , Sokmen A.
INDIAN JOURNAL OF TRADITIONAL KNOWLEDGE, cilt.15, sa.3, ss.403-410, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Biological Activities of Extracts and Essential Oil of *Thymus transcaucasicus* Ronniger**
BEKTAŞ E., SERDAR G., Sokmen M., Sokmen A.
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS, cilt.19, sa.2, ss.444-453, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Automated and standard extraction of antioxidant phenolic compounds of *Hyssopus officinalis* L. ssp *angustifolius***
HATIPOĞLU G., Sokmen M., BEKTAS E., Daferera D., Sokmen A., DEMİR E., SAHİN H.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.43, ss.427-433, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Microwave-assisted Green Biosynthesis of Gold Nanoparticles from *Eriobotrya Japonica* Leaf Extract**
Serdar G.
Bulletin of Biotechnology, cilt.2, sa.2, ss.38-43, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Biosynthesis of Silver Nanoparticles Using Extract of Fig (*Ficus carica*) Leaf by Microwave Extraction**
SERDAR G.
Bulletin of Biotechnology, cilt.2, sa.2, ss.44-50, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Sequential Green Extraction of Caffeine and Catechins from Green Tea**
SERDAR G., AYTAÇ E., SÖKMEN M.
International Journal of Secondary Metabolite, cilt.6, sa.3, ss.283-291, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Comparison of Quorum Sensing Inhibition and Antimicrobial Properties of Some Commercial and Wild Mushrooms Extracted with Supercritical CO₂**
YILDIZ S., GÜRGEN A., TABBOUCHE S., SERDAR G., SÖKMEN M., KILIÇ A. O.
Celal Bayar University Journal of Science, cilt.15, sa.2, ss.193-198, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Biosynthesis and Characterization of Silver Nanoparticles from the Lemon Leaves Extract**
SERDAR G., ALBAY C., Sökmen M.
Cumhuriyet Science Journal Faculty of Science, cilt.40, sa.1, ss.170-172, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VI. **Recycling of Tea Waste: Simple and Effective Separation of Caffeine and Catechins by Microwave Assisted Extraction (MAE)**
SERDAR G., Demir E., Sökmen M.
International Journal of Secondary Metabolite, cilt.4, sa.2, ss.78-89, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Comparison of Some Extraction Methods for Isolation of Catechins and Caffeine from Turkish Green Tea**
Demir E., SERDAR G., Sökmen M.
International Journal of Secondary Metabolite, cilt.2, sa.2, ss.16-25, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **New approaches for effective microwave assisted extraction of caffeine and catechins from green tea**
SERDAR G., Demir E., Bayrak S., Sökmen M.

International Journal of Secondary Metabolite, cilt.3, sa.1, ss.3-13, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- IX. **Extraction of antioxidative principles of *Achillea biserrata* M. Bieb. and chromatographic analyses**
SERDAR G., BEKTAS E., Sökmen M., Sökmen A., Demir E.
International Journal of Secondary Metabolite, cilt.2, sa.2, ss.3-15, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Microwave-assisted Green Biosynthesis of Gold Nanoparticles from *Eriobotrya Japonica* Leaf Extract**
SERDAR G.
4TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021
- II. **Biosynthesis of Silver Nanoparticles Using Extract of Fig (*Ficus carica*) Leaf by Microwave Extraction**
SERDAR G.
4TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES(EURASIANBIOCHEM 2021), Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021
- III. **Green Synthesis of Gold Nanoparticles Using Mulberry Leaf Extract**
Serdar G.
3rd INTERNATIONAL CONGRESS on ANALYTICAL and BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 22-26 March 2021, Elazığ, Türkiye, 22 - 26 Mart 2021, ss.73
- IV. **Microwave Assisted Production of Gold Nanoparticles From Catechin Extract**
Serdar G., Gül Kılınc G., Sökmen M.
3rd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (3rd ICABC 2021), Elazığ, Türkiye, 22 - 26 Mart 2021, ss.55
- V. **Synthesis of Ag Nanoparticles from Catechin Extract of Green Tea leaf**
Serdar G., Gül Kılınc G., Sökmen M.
NATURAL SCIENCES USBİK 2021, Kayseri, Türkiye, 26 - 28 Şubat 2021
- VI. **Synthesis and Characterization of Silver and Gold Nanoparticles Using *Olea europaea* Leaf Extract**
Serdar G.
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2020 - 18 Ocak 2021, ss.235
- VII. **Diopyros kaki L. (Trabzon Hurması) Yaprak Ekstresi Kullanarak Ag Nanopartikülün Sentez ve Karakterizasyonu**
SERDAR G., ALBAY C., Sökmen M.
9. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2018, ss.69
- VIII. **Comparison of Quorum Sensing Inhibition and Antimicrobial Properties of Some Commercial and Wild Mushrooms Extracted with Supercritical CO₂**
YILDIZ S., GÜRGEN A., TABBOUCHE S., SERDAR G., Sökmen M., KILIÇ A. O.
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.610
- IX. **Biosynthesis and Characterization of Silvernanoparticles from the Lemon Leaves Extract**
Serdar G., Sökmen M., Albay C.
Es An 2018 Uluslararası Eser Analiz Kongresi, Konya, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2018
- X. **Biosynthesis and Characterization of Silver Nanopartiles from the Lemon Leaves Extract**
SERDAR G., ALBAY C., SÖKMEN M.
EsAn 2018 Uluslararası Eser Analiz Kongresi, Sivas, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2018, ss.170-172
- XI. **Synthesis and Characterization of Silver Nanoparticles Using Green Tea**
SERDAR G., ALBAY C., Sökmen M.
1 st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Konya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017, ss.1125
- XII. **Microwave Assisted Extraction of Green Tea**

- Sökmen M., Demir E., Serdar G.
6th Black Sea basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2013, ss.10
- XIII. **'Colchicum autumnale L. Tohumundan Kolşisinin İzolasyonu ve Saflaştırılması'**
BAYRAK S., DEMİR E., SÖKMEN M., SERDAR G., KOÇ M.
Kromatografi Kongresi, Bursa, Türkiye, 16 - 21 Haziran 2013, ss.10
- XIV. **'Macro-Size Isolation of Catechins and Other Products from Green Tea and Chromatographic Analyzes'**,
SERDAR G., SÖKMEN M., Demir E.
8th Aegean Analytical Chemistry Days conference from September, 16 - 20 Eylül 2012
- XV. **'Macro-Size Isolation of Catechins and Other Products from Green Tea and Chromatographic Analyzes'**,
SERDAR G., Sökmen M., Demir E., SERDAR P. B.
8th Aegean Analytical Chemistry Days conference from September, İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2012, ss.19
- XVI. **Yeşil çaydan kateşinlerle diğer ürünlerin makro boyutta izolasyonu ve kromatografik yöntemlerle analizleri'**
Demir E., SERDAR G., Sökmen M.
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.117
- XVII. **Yeşil Çaydan Mikrodalga Ekstraksiyonu İle Kateşin ve Kafeinin İzolasyonu**
Serdar G., Sökmen M., Demir E., Serdar B., Koç M.
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.161
- XVIII. **Bazı Verbascum Türlerinden Biyoaktif Bileşiklerin İzolasyonu ve Fenolik Bileşen İçerikleri'**
Demir E., KAR F., SERDAR G., Sökmen M., FATMA ZERRİN S., ŞAHİN H.
Kromatografi 2011, Kongre bildiri özetleri kitapçığı, Diyarbakır, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.71
- XIX. **Antioxidant Activities, GS / MS Analysis and Phenolic Profiles of Achillea biserrata and Hysopus officinalis Extracts'**,
SERDAR G., Demir E., Sökmen M., Sökmen A., Şahin H.
International Workshop on Antioxidant Capacity/Activity Assay Methods, İstanbul, Türkiye, 21 Nisan 2010, ss.28
- XX. **Achillea biserrata ve Hysopus officinalis Özütlerinin HPLC, GC/MS Analizleri ve Fenolik Bileşen İçerikleri**
SERDAR G., Demir E., SÖKMEN M., SÖKMEN A., ŞAHİN H.
International Workshop on Antioxidant Capacity/Activity Assay Methods, 21 Nisan 2010

Desteklenen Projeler

SERDAR G., GÜL KILINÇ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜPERKRİTİK AKIŞKAN EKTRAKSİYON METODU İLE ELDE EDİLEN YEŞİL ÇAY ÖZÜTLERİNDEN GÜMÜŞ VE ALTIN NANOPARTİKÜLLERİN SENTEZLENMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2019 - Devam Ediyor

Deniz İ., Okan O. T. , Sökmen M., Sanayi Tezleri Projesi, Yeşil Çaydan Kateşinlerle Diğer Ürünlerin Makro Boyutta İzolasyonu Ve Çay Atıklarının Değerlendirilmesi, 2011 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

Natural Product Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

International Journal of Secondary Metabolite, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):100

h-indeksi (WOS):5