Assoc. Prof. MEHMET EMİN ŞEKER

Personal Information

Email: mehmetemin.seker@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/mehmetemin.seker

International Researcher IDs
ScholarID: KALU1agAAAAJ
ORCID: 0000-0003-4463-6898
Publons / Web Of Science ResearcherID: D-9787-2018
ScopusID: 55131654800
Yoksis Researcher ID: 234582

Education

Doctorate, Ondokuz Mayis University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Turkey 2019 - 2025
Undergraduate, Anadolu University, Açıköğretim Fakültesi, Turkey 2011 - 2015
Doctorate, Manisa Celal Bayar University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Turkey 2006 - 2014
Postgraduate, Manisa Celal Bayar University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Turkey 2003 - 2006
Undergraduate, Manisa Celal Bayar University, Diğer, Turkey 1998 - 2003

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, MAX PLANCK, WERNER HEISENBERG VE HANS REICHENBACH'DA NEDENSELLİK SORUNU, Ondokuz Mayis University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Felsefe Anabilim Dalı, 2025
Doctorate, Türkiye'de bulunan bazı çam ağaçlarının kabuklarında piknogenol tayini, Manisa Celal Bayar University, 2014
Postgraduate, Türkiyede bulunan bazı üzüm türlerinin çekirdeklerindeki e-vitamini miktarının HPLC ile tayini, Manisa Celal Bayar University, 2006

Research Areas

Avesis Research Areas: Chemistry
WoS Research Areas: Natural Sciences (Sci)

Academic Positions

Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, TÜTÜN EKSPERLİĞİ YÜKSEKOKULU, TÜTÜN TEKNOLOJİSİ MÜHENDİSLİĞİ, 2024 - Present
Assistant Professor, Giresun University, 2015 - 2024
Research Assistant, Manisa Celal Bayar University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Chemistry, 2004 - 2006

Academic and Administrative Experience

Manisa Celal Bayar University, 2024 - 2027
Manisa Celal Bayar University, 2024 - 2027
Giresun University, 2018 - 2020

Courses

Undergraduate
Analitik Kimya, Undergraduate, 2023-2024
Enstrümental Analiz İ.Ö., Undergraduate, 2020-2021
Enstrümental Analiz, Undergraduate, 2020-2021
Associate Degree
Meslek Etiği, Associate Degree, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016
Drog Hazırlama Teknikleri, Associate Degree, 2023-2024, 2022-2023, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Bitki Biyokimyası, Associate Degree, 2023-2024, 2022-2023, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Temel Bilgisayar, Associate Degree, 2023-2024, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Genel Kimya, Associate Degree, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016
Fitokimya, Associate Degree, 2022-2023, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016
Fitoterapi ve Aromaterapi, Associate Degree, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016
Çevre Koruma, Associate Degree, 2020-2021
Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kullanım Alanları, Associate Degree, 2020-2021
Organik Kimya, Associate Degree, 2020-2021
Temel Bilgisayar II, Associate Degree, 2018-2019, 2017-2018
Toprak Bilgisi, Associate Degree, 2018-2019, 2017-2018
Kimyasallar ve Tehlikeleri, Associate Degree, 2017-2018
Etiketleme ve İşaretleme, Associate Degree, 2016-2017, 2015-2016
Etiketleme ve İşaretleme (İ.Ö.), Associate Degree, 2016-2017
İngilizce 1, Associate Degree, 2016-2017
Avrupa Birliği ve Organik Tarım, Associate Degree, 2015-2016
Parfüm Bitkileri Değerlendirme Teknolojisi, Associate Degree, 2015-2016

Articles

I. **Elemental fingerprinting reveals nutritional differences between commercial and naturally dried tropical fruits: a chemometric and Monte Carlo simulation approach**
ŞEKER M. E., Yazman M. M., Erdogan A., Ksel B. Y., Ustaoglu F.
MICROCHEMICAL JOURNAL, vol.229, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
II. **Surface-to-Bulk Elemental Profiling and Melissopalynological Characterization of Monofloral Bee Pollens: Implications for Nutritional Value and Health Risk Assessment**
ŞEKER M. E., ERDOĞAN A., Çobanoğlu D. N., Temizer İ. K.
Biological Trace Element Research, vol.204, no.7, pp.5625-5643, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
III. **Comparative Analysis of Phenolic, Carotenoid, and Elemental Profiles in Three *Crataegus* Species from Şebinkarahisar, Türkiye: Implications for Nutritional Value and Safety**
Şeker M. E., Erdoğan A., Ay E.

MOLECULES, vol.30, no.14, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Integrating Chromophoric and Instrumental Methods (SEM-EDS and FTIR) for Accurate Shooting Distance Estimation: An Inter-laboratory Study in Forensic Chemistry**
Yüksel B., Şen N., Şeker M. E., Öğünç G. İ., Bulut S.
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.21, no.9, pp.1333-1344, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Elemental composition and nutritional values of chocolate bars available in Turkish markets: An integrated health risk assessment study**
ERDOĞAN A., Seker M. E., Yuksel B., Ustaoglu F., Yazman M. M.
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, vol.135, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Elemental analysis and health risk assessment of different hazelnut varieties (Corylus avellana L.) collected from Giresun - Turkey**
Şeker M. E.
Journal of Food Composition and Analysis, vol.122, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Chemical Composition and Antibacterial Activities of Corylus avellana L. Bioproducts Grown in Giresun-Türkiye**
ŞEKER M. E., Erdoğan A., AY E., EFE D., MARALI R.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.19, no.3, pp.289-299, 2023 (TRDizin)

VIII. **Identification of phenolic content, antibacterial and antioxidant activities of Lonicera caucasica PALLAS subsp. orientalis leaves**
ŞEKER M. E.
Frontiers in Life Sciences and Related Technologies (Online), vol.4, no.2, pp.85-91, 2023 (TRDizin)

IX. **Exposure to potentially toxic elements through ingestion of canned non-alcoholic drinks sold in Istanbul, Türkiye: A health risk assessment study**
Yüksel B., Ustaoğlu F., Yazman M. M., Şeker M. E., Öncü T.
Journal of Food Composition and Analysis, vol.121, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Phenolic and Carotenoid Composition of Rhododendron luteum Sweet and Ferula communis L. subsp. communis Flowers**
ŞEKER M. E., Erdoğan A.
Frontiers in Life Sciences and Related Technologies (Online), vol.4, no.1, pp.37-42, 2023 (TRDizin)

XI. **Giresun'da yetişen fındık ağacı (Corylus avellana L.) yapraklarında bazı fenolik bileşiklerin ve antioksidan aktivitelerinin araştırılması**
ŞEKER M. E., AKTAŞ KARAÇELİK A.
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.26, no.2, pp.234-244, 2023 (ESCI, TRDizin)

XII. **Evaluation of Environmental and Nutritional Aspects of Bee Pollen Samples Collected from East Black Sea Region, Turkey, via Elemental Analysis by ICP-MS**
ERDOĞAN A., Şeker M. E., Kahraman S. D.
Biological Trace Element Research, vol.201, no.3, pp.1488-1502, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Investigation of Botanical Origin, Phenolic Compounds, Carotenoids, and Antioxidant Properties of Monofloral and Multifloral Bee Bread**
Çobanoğlu D. N., Şeker M. E., Temizer İ. K., ERDOĞAN A.
Chemistry and Biodiversity, vol.20, no.3, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Migration Of Phthalates From Plastic Packages Into Dairy Products**
Korkmaz S. D., KÜPLÜLÜ Ö., İPLİKÇİOĞLU ARAL G., Şeker M. E.
Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi, vol.23, no.5, pp.445-453, 2023 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XV. **Bee pollens as biological indicators: An ecological assessment of pollution in Northern Turkey via ICP-MS and XPS analyses**
Şeker M. E., ERDOĞAN A., Korkmaz S. D., KÜPLÜLÜ Ö.
Environmental Science and Pollution Research, vol.29, no.24, pp.36161-36169, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Kuantum Teorisi Bağlamında Einstein'ın Nedensellik Düşüncesi ve Etkileri**
ŞEKER M. E., AYDIN H.

FLSF (Felsefe ve Sosyal Bilimler Dergisi), vol.17, no.33, pp.297-328, 2022 (TRDizin)

XVII. **Determination of Antioxidant Activity of Different Extracts From Bark of Pinus spp. grown in Giresun (Turkey) Province – Phenolic analysis by RP-HPLC-DAD**
AKTAŞ KARAÇELİK A., ŞEKER M. E., KARAKÖSE M.
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.25, no.1, pp.10-18, 2022 (TRDizin)

XVIII. **Investigation of phenolic content in five different pine barks species grown in Turkey by HPLC-UV and LC-MS**
ŞEKER M. E., Çelik A., DOST K., ERDOĞAN A.
Journal of Chromatographic Science, vol.59, no.6, pp.491-501, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **GC-MS analyses and bioactivities of essential oil obtained from the roots of Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty cultivated in Giresun, Turkey**
EFE D., KARAKÖSE M., Karaçelik A. A., ERTAN B., ŞEKER M. E.
Turkish Journal of Chemistry, vol.45, no.5, pp.1543-1550, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XX. **First determination of some phenolic compounds and antimicrobial activities of Geranium ibericum subsp. Jubatum: A plant endemic to Turkey**
Şeker M. E., Ay E., Aktaş Karaçelik A., Hüseyinoğlu R., Efe D.
Turkish Journal of Chemistry, vol.45, no.1, pp.60-70, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XXI. **Gerard't Hooft'da Determinizm ve Özgür İrade Problemi**
ŞEKER M. E., ÇİLİNGİR L.
Temaşa Erciyes Üniversitesi Felsefe Bölümü Dergisi, no.13, pp.112-130, 2020 (TRDizin)

XXII. **Determination of vitamin e isomers of grape seeds by high-performance liquid chromatography-UV detection**
ŞEKER M. E., Çelik A., DOST K.
Journal of Chromatographic Science, vol.50, no.2, pp.97-101, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Low-Level Arsenic in Municipal Tap Water: A Preliminary Toxicological Health Risk Assessment and Water Quality in İzmir, Türkiye**
Yuksel B., Yazman M. M., Oncu T., Cesko C. ., ŞEKER M. E., Boumaza A., Ustaoglu F.
60th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology Without Borders, Vienna, Austria, 13 - 16 September 2026, vol.423, (Summary Text)

II. **Nutritional Analysis and Health Risk Assessment of the Most Commonly Consumed Rice Brands in Türkiye**
ŞEKER M. E., YÜKSEL B., USTAOĞLU F., YAZMAN M. M.
4. International Food Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 8 - 11 May 2025, (Summary Text)

III. **Potential Health Risks and Bio-Indicator Role of Bee Bread: Essential and Toxic Metal Analysis in Bingöl Province-Türkiye**
Erdoğan A., ŞEKER M. E., ÇOBANOĞLU D. N., KIZILPINAR TEMİZER İ.
2nd International Conference BeSafeBeeHoney CA22105, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 6 - 07 May 2025, (Summary Text)

IV. **Determination of Some Potential Toxic Elements by ICP-MS and Health Risk Assessment of Mussels Collected from Izmir Bay**
Gülsever G., ŞEKER M. E., AYDIN İ., YILDIRIM Ş.
WEFTA 2024, İzmir, Turkey, 14 October 2024, pp.187, (Summary Text)

V. **QUANTIFICATION OF PHENOLIC COMPOUNDS IN VARIOUS TOBACCO (NICOTIANA TABACUM) SAMPLES BY LC-MS/MS**
ŞEKER M. E., AY E.
A G R O I N T E R N A T I O N A L C O N F E R E N C E O N A G R I C U L T U R E - I I, Azerbaijan, 5 July - 07 June

2024, (Full Text)

VI. **Quantification of Phenolic Compounds In Various Tobacco (Nıcotıana Tabacum) Samples by LC-MS/MS**
ŞEKER M. E., AY E.
AGRO INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE-II, Ganja, Azerbaijan, 5 - 07 June 2024, pp.125-131, (Full Text)

VII. **Comparison of Elemental Analysis, Nutritional Values and Health Risk Assessment of Some Commercial Dried Fruits and Natural Dried Fruits**
ŞEKER M. E., Erdoğan A.
7nd INTERNATIONAL CONFERENCE on ADVANCES in NATURAL and APPLIED SCIENCES, Antalya, Turkey, 17 April 2024, (Summary Text)

VIII. **A study on the elemental composition, nutritional values, and health risks of some chocolate brands available in Turkish markets**
ŞEKER M. E., Erdoğan A., YÜKSEL B., USTAOĞLU F., YAZMAN M. M.
3. International Food Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 29 February 2024, (Summary Text)

IX. **Chemıcal Analysıs (Phenolıc Content And Mıcro-Macro Elements) And Health Rısk Assessment Of Hawthorn (Crataegus Spp. L.) Fruıts**
ŞEKER M. E., Erdoğan A.
Ege 2nd International Congress on Natural&Medicinal Science, İzmir, Turkey, 12 - 13 June 2023, (Summary Text)

X. **Elemental Analysis and Health Risk Assessment of Some Commercial Almond and Hazelnut Samples Consumed in Turkey**
ŞEKER M. E.
2. International Food Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 16 - 19 March 2023, (Summary Text)

XI. **Determınatıon of Phenolıc Contents and Antıoxıdant Actıvıtıes of Three Plants Collected from Giresun**
ŞEKER M. E., AKTAŞ KARAÇELİK A.
KARADENIZ 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Rize, Turkey, 03 March 2023, pp.45, (Summary Text)

XII. **Optimization of Conventional Color Tests For Shooting Distance Determination / Geleneksel Atış Mesafesi Renk Testlerinin Optimizasyonu**
YÜKSEL B., ŞEKER M. E., ŞEN N.
16. Uluslararası Anadolu Adli Bilimler Kongresi, Ankara, Turkey, 3 - 05 June 2022, pp.389-399, (Full Text)

XIII. **A Novel Approach to Sample Preparation Techniques for Bioactive Compounds**
ŞEKER M. E.
9th INTERM 2022, International Congress on Microscopy & Spectroscopy, Muğla, Turkey, 22 - 28 April 2022, (Summary Text)

XIV. **Giresun İli ve Çevresinde Üretilen Ballarda Antibiyotik Kalıntı Düzeylerinin Saptanması**
KORKMAZ S. D., KÜPLÜLÜ Ö., ŞEKER M. E.
5. Uluslararası Muğla Arıcılık ve Çam Balı Kongresi, 1 - 05 November 2016, (Summary Text)

XV. **Determination of Some Antioxidants in Different Types of Pine Barks in Turkey**
ŞEKER M. E., ÇELİK A., DOST K., Erdoğan A.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 September - 02 October 2016, (Summary Text)

XVI. **"Determination of Pycnogenol in Different Types of Pine Barks in Turkey**
ŞEKER M. E., ÇELİK A., DOST K., Erdoğan A.
. 8th Aegean Analytical Chemistry Days, 12 - 15 September 2012, (Summary Text)

XVII. **Türkiye'de Bulunan Bazı Üzüm Türlerinin Çekirdeklerindeki E Vitamini Miktarının HPLC ile Tayini**
ŞEKER M. E., ÇELİK A., DOST K.
VI. Ulusal Kromatografi Kongresi, Turkey, 28 - 30 June 2006, (Summary Text)

Funded Projects

ŞEKER M. E., YAZMAN M. M., YÜKSEL B., USTAOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de Tüketilen Bazı Pirinç Örneklerinin Elementel İçerikleri ile Besin Değerlerinin ve Sağlık Risklerinin Değerlendirilmesi, 2024 - Present

ŞEKER M. E., USTAOĞLU F., Erdoğan A., YÜKSEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Giresun'un Farklı Bölgelerinde Yetişen Fındıkların Elementel İçeriği ve Toprak Yapısıyla İlişkisinin ICP-MS,SEM-EDS ile Araştırılması, 2023 - Continues

ŞEKER M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Şebinkarahisar Bölgesinde Yetişen "Lonicera Caucasica Orientalis" Yapraklarının Fenolik İçeriğinin Ve Etkilerinin Belirlenmesi, 2022 - 2023

ŞEKER M. E., ŞEN N., ÖĞÜNÇ G. İ., YÜKSEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Geleneksel Atış Mesafesi Renk Testlerinin Optimizasyonu ve Validasyonu, 2021 - 2022

ŞEKER M. E., DEMİR A., AKTAŞ KARAÇELİK A., Türemen M., HÜSEYİNOĞLU R., Project Supported by Higher Education Institutions, Giresun'da Bulunan Üç Tür Bitkinin Kumaş Boyama Özellikleri ile Fenolik İçerikleri ve Biyoaktivitelerinin Belirlenmesi, 2020 - 2023

AY E., HÜSEYİNOĞLU R., ŞEKER M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Giresun'da Yetişen Fındık Türünün (Corylus Avellana) Bazı Kısımlarında β-Karoten ve Lutein İçeriklerinin HPLC-DAD ve LC-MS ile Belirlenmesi, 2019 - 2021

ŞEKER M. E., AY E., Erdoğan A., HÜSEYİNOĞLU R., Project Supported by Higher Education Institutions, Giresun'da Yetişen Fındık Türünün (Corylus Avellana L.) Bazı Kısımlarında Beta-Karoten ve Lutein İçeriklerinin HPLC-DAD ve LC-MS/MS ile Belirlenmesi, 2019 - 2021

AY E., HÜSEYİNOĞLU R., AKTAŞ KARAÇELİK A., ŞEKER M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuzey Anadolu'da Yayılış Gösteren Bazı İğne Yapraklı ve Yaprak Döken Ağaç Türlerinin Flavonoid İçeriklerinin HPLC-MS Yöntemi ile Belirlenmesi, 2018 - 2020

ŞEKER M. E., AKTAŞ KARAÇELİK A., ERTAN B., KARAKÖSE M., EFE D., Project Supported by Higher Education Institutions, Giresun'da ilk defa yetiştirilen Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty (Syn. Vetiveria zizanioides (L.) Nash) bitkisinin köklerinde uçucu yağ içeriğinin belirlenmesi ve sahip olduğu bazı biyolojik aktivitelerin değerlendirilmesi, 2018 - 2020

ŞEKER M. E., KORKMAZ S. D., Erdoğan A., KÜPLÜLÜ Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Marmara ve Karadeniz Bölgeleri?nden Toplanan Çeşitli Polenlerdeki Ağır Metallerin ICP-MS İle Tayini ve Polenlerin Yüzey Kimyasının XPS ile Belirlenmesi, 2017 - 2019

ŞEKER M. E., KÜPLÜLÜ Ö., ÇİL G. İ., KORKMAZ S. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Paketlenmiş Süt Ürünlerinde Muhafaza Süresinin Fitalat Migrasyonu Üzerine Etkisi., 2017 - 2019

ŞEKER M. E., AKTAŞ KARAÇELİK A., Karaçelik A., Project Supported by Higher Education Institutions, Giresun'da Yetişen Bazı Fındık Ağacı Türlerinin Yapraklarında Çeşitli Flavonoid ve Fenolik Asitlerin HPLC-MS ile Tayini ve Antioksidan Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2016 - 2019

ŞEKER M. E., DOST K., ÇELİK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de Bulunan Bazı Çam Ağaçlarının Kabuklarında Piknogenol Tayni, 2009 - 2014

ÇELİK A., DOST K., ŞEKER M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Türkiyede Bulunan Bazı Üzüm Türlerinin Çekirdeklerindeki Tokoferol Miktarlarının Saptanması., 2004 - 2006

DOST K., ŞEKER M. E., ÇELİK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de Bulunan Bazı Üzüm Türlerinin Çekirdeklerindeki E- Vitamini Miktarının HPLC ile Tayini, 2004 - 2006

Activities in Scientific Journals

Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2024 - Present

Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 336
Citation (Scopus): 335
H-Index (WoS): 10
H-Index (Scopus): 11