

Assoc. Prof. ÖNDER AYBASTIER

Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 1738](tel:+902242941738)

Email: aybastier@uludag.edu.tr

Other Email: aybastier@gmail.com

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/aybastier>

Address: Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü Nilüfer BURSA

International Researcher IDs

ScholarID: H4TRtqAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0380-1992

Publons / Web Of Science ResearcherID: X-4621-2018

ScopusID: 35344478800

Yoksis Researcher ID: 134824

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Turkey 2010 - 2016

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Turkey 2006 - 2010

Undergraduate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

IT, Web of Science Core Collection: Discovery Starts Here!, Web of Science, 2021

Education Management and Planning, Eğitimde İnovasyon ve Etkileşim, Bursa Uludağ Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2021

Vocational Training, Kimyasal Ölçümlerde Kalite Semineri, Metroloji Enstitüsü, 2019

Vocational Course, DNA Hasarı, Onarımı ve Tandem Kütle Spektrometrik Değerlendirilmesi, Teorik ve Uygulamalı Kurs, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2018

Vocational Training, Analiz Hayatın Her Anında/Günlük Yaşam ve İleri Analitik Teknikler Semineri, Ant Teknik, 2018

Vocational Training, Proficiency Testing and Statistical Evaluation, Europe & Metrology in Turkey, 2012

Vocational Course, Oksidatif Stres, DNA Hasarı, DNA Onarımı ve Hastalıklarla İlişkisi, Teorik ve Uygulamalı Kurs, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2012

Vocational Training, Integrated Quality Systems – an interpretation for universities, Europe & Metrology in Turkey , 2011

Vocational Training, Ultra Yüksek Performanslı Likit Kromatografi Kolonlar ve İleri Uygulama Teknikleri Semineri, SEM, 2011

Dissertations

Doctorate, DNA'nın Oksidatif Hasarı Üzerine Fenolik Maddelerin Etkisi, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT

FAKÜLTESİ, KİMYA, 2016

Postgraduate, Bitkisel Atık Yağların Karakterizasyonu ve Biyodizel Üretiminde Değerlendirilmesi, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2010

Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Chemometry, Chromatographic Analysis, Mass Spectroscopy, Spectroscopical Methods, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2021 - Continues

Research Assistant PhD, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2016 - 2021

Research Assistant, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2011 - 2016

Research Assistant, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2009 - 2010

Academic and Administrative Experience

ARGE Koordinatörlüğü Danışma Kurulu Üyeliği, Bursa Uludağ University, Rektörlük, Rektörlük, 2024 - Continues

Applied Research Center Board Member, Bursa Uludağ University, U.Ü.Malzeme Bilimleri Uygulama Ve Araştırma Merkezi (Muam), 2024 - Continues

Adaptation/Exemption Committee Member, Bursa Uludağ University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2018 - Continues

Courses

Postgraduate

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Dna Hasarı, Onarımı, Hasar Ürünlerinin Analizi, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Oksidatif Stres ve Antioksidan Savunma Mekanizmaları, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Undergraduate

Analitik Kimya, Undergraduate, 2024 - 2025, 2022 - 2023

Bitirme Çalışması II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Gıda Kimyası ve Analizleri, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Analitik Kimya Laboratuvarı II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Genel Kimya, Undergraduate, 2023 - 2024

Bitirme Çalışması I, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Instrumental Analysis Laboratory , Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Analitik Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2024 - 2025, 2022 - 2023

Ekstraksiyon Yöntemleri ve Uygulamaları, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Analitik Kimya II, Undergraduate, 2022 - 2023

Kimya III (Analitik Kimya), Undergraduate, 2023 - 2024

Kimya Laboratuvarı III, Undergraduate, 2023 - 2024

Instrumental Analysis, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Genel Kimya, Undergraduate, 2018 - 2019

Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Bursa Uludağ Üniversitesi, December, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Bursa Uludağ Üniversitesi, August, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Bursa Uludağ Üniversitesi, August, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Bursa Teknik Üniversitesi, October, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Bursa Teknik Üniversitesi, July, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Bursa Teknik Üniversitesi, July, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Bursa Teknik Üniversitesi, July, 2023

Doctorate, Doctorate, Bursa Uludağ Üniversitesi, January, 2023

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Bursa Uludağ Üniversitesi, July, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Bursa Uludağ Üniversitesi, June, 2022

Doctorate, Doctorate, Bursa Uludağ Üniversitesi, June, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Bursa Uludağ Üniversitesi, June, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Bursa Uludağ Üniversitesi, January, 2022

Designed Lessons

Postgraduate

Aybastier Ö., Oksidatif Stres Ve Antioksidan Savunma Mekanizmaları, Postgraduate, 2022 - 2023

Aybastier Ö., DNA Hasarı Onarımı ve Hasar Ürünlerinin Analizi, Postgraduate, 2022 - 2023

Undergraduate

Aybastier Ö., İlaç ve Etkin Madde Analizleri, Undergraduate, 2023 - 2024

Aybastier Ö., Ekstraksiyon Yöntemleri ve Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Physicochemical properties of oleaster extract and the role of oleaster antioxidants on oxidative induced DNA damage**
ŞAHİN S., AYBASTIER Ö.
FOOD SCIENCE & NUTRITION, vol.12, no.10, pp.8377-8386, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Improvement of Cross-linked Alginate Hydrogel Microparticles Loaded with Galangin-β-Cyclodextrin Complex by Response Surface Methodology**
ŞAHİN S., AYBASTIER Ö., Dorken E. A., Patır İ.
Journal of Polymers and the Environment, vol.32, no.7, pp.3313-3325, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of Cichorium intybus L. Extract in Preventing Oxidative DNA Base Damage Using Gas Chromatography–Tandem Mass Spectrometry (GC–MS/MS)**
Aybastier Ö., Aklan A.
ANALYTICAL LETTERS, vol.1, no.1, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **SLX5 deletion confers tolerance to oxidative stress in Saccharomyces cerevisiae**
Thomas P. B., Kaluc N., AYBASTIER Ö.
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, vol.369, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The Anticancer Effect of *Inula viscosa* Methanol Extract by miRNAs' Re-regulation: An *in vitro* Study on Human Malignant Melanoma Cells.**
Colak D. K., Egeci Ü., Eryılmaz I. E., Aybastier O., Malyer H., Cecener G., Tunca B.
Nutrition and cancer, vol.74, no.1, pp.211-224, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization and validation of ultrasensitive GC-MS/MS method to measure oxidatively induced DNA damage products and role of antioxidants in oxidation mechanism**

- AYBASTIER Ö., Demir C.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, vol.200, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Efficacy of methanol-water extract of Inula helenium root against oxidative DNA damage**
AYBASTIER Ö.
JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE, vol.41, no.2, pp.293-300, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Study of the Ability of Lutein and Neoxanthin as Standards and in the Extract of Chlamydomonas reinhardtii to Prevent Oxidatively Induced DNA Base Damage Using Ultrasensitive GC-MS/MS Analysis**
Sahin S., Aybastier Ö., Dawbaa S., Karkar B., Çakmak T.
CHROMATOGRAPHIA, vol.83, no.8, pp.919-926, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Quantification of DNA damage products by gas chromatography tandem mass spectrometry in lung cell lines and prevention effect of thyme antioxidants on oxidative induced DNA damage**
Aybastier Ö., Dawbaa S., Demir C., Akgun O., Ulukaya E., Arı F.
MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS, vol.808, pp.1-9, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of antioxidant ability of grape seeds extract to prevent oxidatively induced DNA damage by gas chromatography-tandem mass spectrometry**
Aybastier Ö., Dawbaa S., Demir C.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, vol.1072, pp.328-335, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Ultrasensitive determination of DNA oxidation products by gas chromatography-tandem mass spectrometry and the role of antioxidants in the prevention of oxidative damage**
Dawbaa S., Aybastier Ö., Demir C.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, vol.1051, pp.84-91, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Optimization of Ultrasonic-Assisted Extraction of Quercetin and Cyanidin from Pyracantha Coccinea and Their Scavenging Effect on Free Radicals**
Şahin S., Aybastier Ö., Demir C.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.40, no.4, pp.472-479, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Immobilization of Candida antarctica Lipase A on Chitosan Beads for the Production of Fatty Acid Methyl Ester from Waste Frying Oil**
AYBASTIER Ö., Demir C.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.36, no.21, pp.2313-2319, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Optimisation of ultrasonic-assisted extraction of antioxidant compounds from Artemisia absinthium using response surface methodology**
ŞAHİN S., AYBASTIER Ö., Isik E.
FOOD CHEMISTRY, vol.141, no.2, pp.1361-1368, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Response Surface Optimized Ultrasonic-Assisted Extraction of Quercetin and Isolation of Phenolic Compounds From Hypericum perforatum L. by Column Chromatography**
AYBASTIER Ö., ŞAHİN S., Demir C.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.48, no.11, pp.1665-1674, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Optimization of ultrasonic-assisted extraction of antioxidant compounds from blackberry leaves using response surface methodology**
AYBASTIER Ö., Isik E., ŞAHİN S., Demir C.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol.44, pp.558-565, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Orthogonal signal correction-based prediction of total antioxidant activity using partial least squares regression from chromatograms**
ŞAHİN S., Isik E., AYBASTIER Ö., Demir C.
JOURNAL OF CHEMOMETRICS, vol.26, no.7, pp.390-399, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Determination of total phenolic content in Prunella L. by horseradish peroxidase immobilized onto chitosan beads**

AYBASTIER Ö., ŞAHİN S., Isik E., Demir C.
ANALYTICAL METHODS, vol.3, no.10, pp.2289-2297, 2011 (SCI-Expanded)

- XIX. **Optimization of immobilization conditions of Thermomyces lanuginosus lipase on styrene-divinylbenzene copolymer using response surface methodology**

AYBASTIER Ö., Demir C.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, vol.63, pp.170-178, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Chemometric Optimization of Ultrasonic Assisted Extraction Parameters of Antioxidants from White Chicory (Cichorium intybus L.)**
AYBASTIER Ö., Aklan A.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.3, pp.553-565, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Karaduttan (Morus Nigra L.) Antioksidan Bileşiklerin Kromatografik Yöntemlerle İzolasyonu ve Tayini**
Aybastier Ö.
GIDA, vol.46, no.1, pp.32-41, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Farklı Formlardaki Ginkgo biloba'nın Antioksidan Özelliklerinin Belirlenmesi**
Aybastier Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.18, pp.206-212, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Antioxidant Activity Assay of Phenolic Compounds Isolated from Origanum Onites L. Aromatic Water by High Performance Liquid Chromatography**
Aybastier Ö., Demir C.
Annals of Nutritional Disorders & Therapy, vol.4, no.3, pp.1-4, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Antioxidants and Health**
AYBASTIER Ö.
in: Research and Reviews in Science and Mathematics - II, Akgül Hasan, Aksoy Ahmet, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.81-100, 2021
- II. **DNA'nın Yapısı, Hasarı, Onarımı ve Hasar Ürünlerinin Tayini**
Aybastier Ö.
in: Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Teori ve Araştırmalar, E. Nihal Ercan, Hasan Akgül, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.145-170, 2020

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Investigation of the Phenolic Components of Damkorugu (P. sediforme) by Analytical Methods and Evaluation of its Cytotoxic Effect**
Yıldız G., Aybastier Ö.
VI. Uluslararası Türk Dünyası Fen Bilimleri ve Mühendislik Kongresi , Baku, Azerbaijan, 19 - 21 December 2024, pp.115
- II. **Meryem Ana Otundan (Anastatika hierochuntica L.) Antioksidan Maddelerin Ultrasonik Destekli Ekstraksiyon Parametrelerinin Kemometrik Optimizasyonu**
Berber A., Yıldız G., Aklan A., Aybastier Ö.
9. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Turkey, 27 - 29 May 2024
- III. **Rezene ve Okaliptus Uçucu Yağlarının En Uygun Karışım Oranının Belirlenmesi ve Bu Karışımın**

Antibakteriyel Özelliği

Duran E., Yıldız G., Aklan A., Aybastier Ö.

9. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Turkey, 27 - 29 May 2024

- IV. **Hylocereus undatus Kabuğundan Antioksidan Bileşiklerin Derin Ötektik Çözücü ile Ultrasonik Destekli Ekstraksiyon Koşullarının Kemometrik Optimizasyonu ve Ekstraktın Sitotoksik Etkisinin İncelenmesi**
Aklan A., Aybastier Ö.
9. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Turkey, 27 May 2024
- V. **Muz Kabuğu Ekstraktlarının Antioksidan Özellikleri Ve Antibakteriyel Aktivitesi**
Ihlamur E., Aklan A., Yıldız G., Aybastier Ö.
9. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Turkey, 27 - 29 May 2024
- VI. **Ülkemizde Yetiştirilen Greyfurt Çeşitlerinin Antioksidan Özelliklerinin Spektroskopik Yöntemlerle Araştırılması**
Yıldız G., Aybastier Ö.
9. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Turkey, 27 - 29 May 2024
- VII. **Determination of The Inhibitory Effect of Helichrysum arenarium L. on Oxidative DNA Base Damage by GC-MS/MS**
Yıldız G., AYBASTIER Ö.
12th Aegean Analytical Chemistry Days, İstanbul, Turkey, 19 - 22 October 2023
- VIII. **Investigation of The Effect of Natural Antioxidant Additives in PVC Profile Production**
Sevme S., Aklan A., Aybastier Ö.
12th Aegean Analytical Chemistry Days, İstanbul, Turkey, 19 - 22 October 2023
- IX. **Investigation of The Effect of Cichorium intybus L. to Prevent Oxidative DNA Base Damage**
Aklan A., AYBASTIER Ö.
12th Aegean Analytical Chemistry Days, İstanbul, Turkey, 19 - 22 October 2023
- X. **Determination of Antioxidant Properties and Contents of Helichrysum Arenarium L. Extracts, Investigation of Anti-growth Effects Against Human Breast Cancer Cell Lines**
Yıldız G., AYBASTIER Ö., SARIMAHMUT M., ARI F.
3rd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, İstanbul, Turkey, 7 - 10 September 2023, pp.73
- XI. **Kozmetik Uygulamalarda Kullanılabilecek Lipozomal Kekik (Origanum Onites L.) Yağı Eldesi**
Aklan A., AYBASTIER Ö.
XXI. Kromatografi Kongresi, Aydın, Turkey, 14 - 16 June 2023
- XII. **Oksidatif Dna Baz Hasarına Karşı Engerek Otu Ekstraktının Koruyucu Etkisinin Belirlenmesi**
Aybastier Ö.
10. Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 7 - 11 September 2022, pp.20-21
- XIII. **Echium vulgare Bitkisinden Elde Edilen Ekstrelerin Büyüme Baskılayıcı Etkilerinin Değerlendirilmesi**
SARIMAHMUT M., AYBASTIER Ö., Aydın İ., ARI F., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S.
2nd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, Giresun, Turkey, 21 - 24 July 2022, pp.54-55
- XIV. **Optimization of Extraction of Rutin From Butcher's Broom Fruit by Central Composite Design**
Aybastier Ö.
Anatolian Congress 6th International Applied Sciences Congress, Van, Turkey, 21 - 23 May 2021, pp.68
- XV. **The Effect of St. John's Wort Essential Oil and Distilled Water to Prevent Oxidative DNA Base Damage**
Aybastier Ö.
Middle East International Conference on Contemporary Scientific Studies-V, Ankara, Turkey, 27 - 28 March 2021, pp.474-479
- XVI. **Inula Viscosa Bitkisinin Metanol Özütünün Malign Melanom Hücre Hattındaki Antitümöral ve Sitotoksik Etkisinin Araştırılması**
Koçak D. K., Egelı Ü., Eryılmaz I. E., Aybastier Ö., Malyer H., Çeçener G., Tunca B.
16. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 27 - 30 October 2019
- XVII. **Investigation of Antioxidant Ability of Inula helenium Roots to Prevent Oxidatively Induced DNA**

Damage by Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry

Aybastier Ö.

1st Eurasia Biochemical Approaches Technologies, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2018

- XVIII. Determination of Antioxidant Properties of Inula helenium Roots and Cotinus coggygia Leaves**
Çalışkan N., Aybastier Ö.
1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017
- XIX. The Effect of Vitis Vinifera Tendril Extract on the Prevention of Oxidative DNA Damage**
Aybastier Ö., Dawbaa S., Demir C.
1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017
- XX. DNA Baz Hasar Ürünleri Oluşumu Üzerine Antioksidanların Etkisi**
Aybastier Ö., Demir C., Arı F., Akgün O., Ulukaya E.
VIII. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Isparta, Turkey, 30 May - 03 June 2016
- XXI. Oksidatif DNA Hasarı Mekanizma Hasar Ürünleri ve Ölçümü**
Demir C., Aybastier Ö.
VIII. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Isparta, Turkey, 30 May - 03 June 2016
- XXII. DNA Oksidatif Hasar Ürünlerinin GC MS MS ile Eser Analizi**
Demir C., Aybastier Ö.
IV. Eser Analiz Kongresi, Sakarya, Turkey, 19 - 22 May 2016
- XXIII. Oksidatif DNA Hasar Ürünlerinin GC MS MS ile Belirlenmesi**
Aybastier Ö., Demir C.
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015
- XXIV. DNA nın Oksidatif Hasarı Üzerine Sarı Kantaronun Hypericum Perforatum Etkisinin Belirlenmesi**
Dede E., Aybastier Ö., Demir C.
VI. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 19 May 2015
- XXV. Antioxidant Effects and Kinetic Properties of Carvacrol Thymol and Thymoquinone against the Fenton Reaction**
Aybastier Ö., Demir C.
Pittcon 2015, Louisiana, United States Of America, 8 - 12 March 2015
- XXVI. The Effects of Antioxidants on Biomarkers Related to DNA Oxidative Damage**
Aybastier Ö., Demir C.
Pittcon 2015, Louisiana, United States Of America, 8 - 12 March 2015
- XXVII. Ateş Dikeni Meyvesi İle Yapılan Kemometrik Çalışma Hedef Kuersetin Bileşiğinin Yüksek Miktarlarda Eldesi**
Şahin S., Aybastier Ö., Demir C.
UÜ Bilgilendirme ve Ar-ge Günleri, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2014
- XXVIII. Karvakrol Timol ve Timokinon Moleküllerinin Fenton Reaksiyonuna Karşı Antioksidan Etkisi**
Aybastier Ö., Demir C.
VII. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014
- XXIX. Kaktüs Frailea Mammifera Bitkisinin Organlarındaki Antioksidan Özellikteki Fenolik Maddelerin Belirlenmesi**
Kütükçü M., Aybastier Ö., Demir C.
V. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 19 May 2014
- XXX. Response Surface Optimized Ultrasonic Extraction of Antioxidant Compounds from Pyracantha coccinea**
Şahin S., Aybastier Ö., Demir C.
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Turkey, 10 - 14 September 2013
- XXXI. Isolation of Phenolic Compounds from Black Mulberry Morus Nigra L by Column Chromatography**
Aybastier Ö., Işık K., Demir C.
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Turkey, 10 - 14 September 2013
- XXXII. Antioxidant Effects of Resveratrol Carvacrol and Ellagic Acid Against Fenton Reaction**
Aybastier Ö., Demir C.

6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Turkey, 10 - 14 September 2013

- XXXIII. **Pyracantha coccinea Ateş Dikeni Meyvesinden Kuersetin Ekstraksiyon Parametrelerinin Kemometrik Optimizasyonu**
Aybastier Ö., Şahin S., Demir C.
Kromatografi 2013 Kongresi, Bursa, Turkey, 19 - 22 June 2013
- XXXIV. **Çilekli Yoğurttan Antioksidan Madde Ekstraksiyonu Parametrelerinin Kemometrik Optimizasyonu**
Aybastier Ö., Şahin S., Demir C.
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Turkey, 13 - 15 November 2012
- XXXV. **Optimization of Ultrasonic assisted Acidic Hydrolysis of Rutin by Response Surface Methodology**
Aybastier Ö., Işık E., Demir C.
8th Aegean Analytical Chemistry Days, İzmir, Turkey, 16 - 20 September 2012
- XXXVI. **Determination Of Phenolic Compounds in Hypericum Perforatum L and Isolation by Column Chromatography**
Aybastier Ö., Şahin S., Demir C.
3rd PAK-TURK Conference on Chemical Sciences, Bursa, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XXXVII. **Çilekli Yoğurttan Antioksidan Madde Ekstraksiyonu Parametrelerinin Merkezi Kompozit Dizayn İle Optimizasyonu**
Bayram Z., Özkaynak S., Aybastier Ö., Şahin S., Demir C.
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XXXVIII. **Böğürtlen Yaprağından Antioksidan Maddelerin Ultrasonik Ekstraksiyon Parametrelerinin Kemometrik Optimizasyonu**
Aybastier Ö., Işık E., Şahin S., Demir C.
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XXXIX. **Antioksidan Özelliğe Sahip Rutin in Ultrasonik Enzimatik Hidroliz Koşullarının Optimizasyonu**
Işık E., Aybastier Ö., Demir C.
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XL. **Endüstriyel Üretim Proses Parametrelerinin Kemometrik Optimizasyonu**
Şahin S., Aybastier Ö., Işık E., Demir C.
1.Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 November 2011
- XLI. **Tıbbi ve Aromatik Bitkilere Kimyasal Bir Bakış**
Şahin S., Aybastier Ö., Işık E., Demir C.
1.Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 November 2011
- XLII. **Response Surface Optimized Ultrasonic Assisted Extraction of Quercetin from Hypericum Perforatum L**
Aybastier Ö., Şahin S., Demir C.
1st International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Antalya, Turkey, 8 - 11 October 2011
- XLIII. **Response Surface Optimized Ultrasonic Assisted Extraction of Phenolic Compounds from Artemisia L**
Şahin S., Aybastier Ö., Işık E., Demir C.
1st International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Antalya, Turkey, 8 - 11 October 2011
- XLIV. **Fenolik Maddelerin Ekstraksiyonu ve Antioksidan Aktivitelerinin Tayini**
Aybastier Ö., Şahin S., Demir C.
II. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bolu, Turkey, 14 - 17 June 2011
- XLV. **Pirininin Enzim Tutuklanmasında Destek Maddesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Üneş T., Aybastier Ö., Yücel Y.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 03 July 2010
- XLVI. **Kitosan Kürelere HRP Enzimi İmmobilizasyonu ile Bitki Örneklerinde Enzimatik Toplam Fenol Tayini**
Aybastier Ö., Şahin S., Esra S., Demir C.
V. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XLVII. **Kromatografik Veriler Kullanılarak Kemometrik Yöntemler ile Antioksidan Aktivite Tayini**

Demir C., Şahin S., Esra S., Aybastier Ö.

V. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 21 - 25 June 2010

XLVIII. Prediction of Total Antioxidant Activity from Chromatograms by Net Analyte Signal and Orthogonal Signal Correction Partial Least Squares Regression

Şahin S., Esra S., Aybastier Ö., Demir C.

Workshop On Antioxidant Measurement Assay Methods, İstanbul, Turkey, 21 April 2010

XLIX. Lipozyme TL 100L Enziminin Stiren Divilbenzen Polimeri Üzerine İmmobilizasyon Parametrelerinin Kemometrik Optimizasyonu

AYBASTIER Ö., DEMİR C.

IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 25 - 27 June 2008

L. Lipaz Enziminin Değişik Matriklere İmmobilizasyonu ve Biyodizel Üretiminde Kullanılması

Aybastier Ö., Dizge N., Yücel Y., Demir C., Keskinler B.

1. Ulusal Yağlı Tohumlu Bitkiler ve Biyodizel Sempozyumu, Samsun, Turkey, 28 - 31 May 2007

LI. Kanola Yağının Lipaz Katalizli Transesterifikasyonu

Aybastier Ö., Dizge N., Yücel Y., Demir C., Keskinler B.

1. Ulusal Yağlı Tohumlu Bitkiler ve Biyodizel Sempozyumu, Samsun, Turkey, 28 - 31 May 2007

LII. Bazı Lipaz Enzimlerinin Polimer Matriksi Üzerine İmmobilizasyonu ve Biyodizel Üretiminde Kullanılması

Aybastier Ö., Yücel Y., Demir C.

3. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 14 September 2007

Supported Projects

AYBASTIER Ö., ABBAK Ö., KURT M., YILDIZ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Greyfurt Çeşitlerinin Antioksidan Özelliklerinin Belirlenmesi ve İyonlaştırıcı Radyasyon Kaynaklı DNA Baz Hasarı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2024 - Continues

Aybastier Ö., Erdal M. S., TUBITAK Project, Pitaya (*Hylocereus Costaricensis*) Kabuğu Özütü Yüklü Lipozom İlaveli Onarıcı Dudak Balmı Formülasyonu Geliştirilmesi, Dudak Balminin DNA'yı Oksidatif Hasara Karşı Koruma Etkisi Ve Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2024 - 2025

Aybastier Ö., Yıldız G., Project Supported by Higher Education Institutions, Damkoruğu (P sediforme) Çiçeğinin Antioksidan ve Sitotoksik Özelliklerinin Araştırılması, 2024 - 2024

AYBASTIER Ö., AKLAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Beyaz Etlî Pitaya *Hylocereus undatus* Meyvesinin Kabuklarından Antioksidan Bileşiklerin Derin Ötektik Çözücüler ile Ekstraksiyon Koşullarının Kemometrik Optimizasyonu ve Ekstraktın Sitotoksik Etkisinin İncelenmesi, 2023 - 2024

AYBASTIER Ö., ERYILMAZ I. E., EGELİ Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de Bazı Otokton Üzüm Çeşitlerinden ve Fermente Hallerinden Elde Edilecek Ekstraktların Parkinson Hastalığı in vitro Modelinde Rejeneratif ve Nöro-koruyucu Etkilerinin Moleküler Düzeyde Araştırılması, 2018 - 2024

Aybastier Ö., Egeli Ü., Eryılmaz I. E., Project Supported by Higher Education Institutions, *Inula viscosa* Yapırdarından Elde Edilen Metanol ve Su Özütlerinin Malign Melanom Hücre Hatları Üzerine Sitotoksik ve Antiproliferatif Etkilerinin Araştırılması, 2018 - 2021

Arı F., Şahin S., Aybastier Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Malign ve Sağlıklı Akciğer Hücrelerinde Oksidatif DNA Hasarı Markör Ürünlerinin Belirlenmesi ve Hasar Oluşumunu Antioksidanların Baskılama Mekanizmalarının Araştırılması, 2014 - 2020

Aybastier Ö., Şahin S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Doğal Örneklerden Fenolik Maddelerin İzolasyonu ve Bu Maddelerin DNA Oksidatif Hasarı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2013 - 2020

Şahin S., Aybastier Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Stres Ortamlarında Mikroalglerin Sentezlediği Karotenoidlerin Oluşum Mekanizmasının İncelenmesi ve Antioksidan Özelliklerinin Belirlenmesi, 2013 - 2019

Şahin S., Aybastier Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Kestane Ballarının Serbest Radikalleri Süpürme Özelliklerinin Araştırılması. Araştırmacı. Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2017 - 2018

Patent

Şahin S., Dorken E. A., Aybastier Ö., GALANGİN İÇEREN YENİ BİR HİDROJEL, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: 2021/015961 , Standard Registration, 2021

Activities in Scientific Journals

Science Journal of Analytical Chemistry , Committee Member, 2020 - Continues

International Journal of Analytical and Applied Chemistry, Committee Member, 2020 - Continues

Current Trends in Chemical Engineering and Process Technology, Committee Member, 2018 - Continues

Medical & Analytical Chemistry International Journal, Committee Member, 2018 - Continues

Peer Reviews in Scientific Publications

European Journal of Biology, National Scientific Refreed Journal, August 2024

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, August 2024

ANALYTICAL LETTERS, SCI Journal, March 2024

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, March 2024

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, February 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, SCI Journal, December 2023

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, November 2023

Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, National Scientific Refreed Journal, October 2023

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2023

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2023

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, June 2023

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, May 2023

PHYTOTHERAPY RESEARCH, SCI Journal, February 2023

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, January 2023

JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, December 2022

JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, July 2022

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, July 2022

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2022

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, April 2022

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, March 2022

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, February 2022

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, November 2021

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2021

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, November 2021

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, October 2021

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, September 2021

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, August 2021

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, June 2021

Food and Health, National Scientific Refreed Journal, June 2021

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, June 2021

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, April 2021

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, January 2021

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, December 2020

FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, December 2020

NATURAL PRODUCT RESEARCH, SCI Journal, September 2020

JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, National Scientific Refreed Journal, February 2020

Scientific Project Refereeing

TUBITAK Project, 2237 - Program for Supporting Project Training Activities, August 2024

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, April 2024

TUBITAK Project, 2204-A High School Students Research Projects Competition , March 2024

TUBITAK Project, 2204-A High School Students Research Projects Competition , March 2024

TUBITAK Project, 2204-A High School Students Research Projects Competition , March 2024

TUBITAK Project, 2204-A High School Students Research Projects Competition , March 2024

TUBITAK Project, 2204-A High School Students Research Projects Competition , March 2024

TUBITAK Project, 2204-A High School Students Research Projects Competition , March 2024

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, March 2024

Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), May 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, April 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, April 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, April 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, April 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, April 2022

Tasks In Event Organizations

Aybastier Ö., 9. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Scientific Congress, Bursa, Turkey, Mayıs 2024

Aybastier Ö., 10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Scientific Congress, Muğla, Turkey, Eylül 2022

Scientific Research / Working Group Memberships

Chromatography Research Group (Crg), Bursa Uludağ University, Turkey,

https://www.instagram.com/chromatography_research_group/, 2023 - Continues

Metrics

Publication: 77

Citation (WoS): 401

Citation (Scopus): 465

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 10

Congress and Symposium Activities

12th Aegean Analytical Chemistry Days, Attendee, İstanbul, Turkey, 2023

3rd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2023

21. Kromatografi Kongresi, Attendee, Aydın, Turkey, 2023

10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2022

Anatolian Congress 6th International Applied Sciences Congress, Attendee, Van, Turkey, 2021
Middle East International Conference on Contemporary Scientific Studies-V, Attendee, Ankara, Turkey, 2021
1st Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT) Congress, Attendee, Antalya, Turkey, 2018
1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Attendee, Konya, Turkey, 2017
8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi , Attendee, Isparta, Turkey, 2016
14. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Attendee, Elazığ, Turkey, 2015
Pittcon 2015, Attendee, Louisiana, United States Of America, 2015
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Attendee, Kahramanmaraş, Turkey, 2014
5. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Attendee, Trabzon, Turkey, 2013
Kromatografi Kongresi, Attendee, Bursa, Turkey, 2013
8th Aegean Analytical Chemistry Days, Attendee, İzmir, Turkey, 2012
3rd PAK-TURK Conference on Chemical Sciences, Attendee, Bursa, Turkey, 2012
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Attendee, Hatay, Turkey, 2012
1st International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Attendee, Antalya, Turkey, 2011
2. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Attendee, Bolu, Turkey, 2011
5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2010
Workshop on Antioxidant Measurement Assay Methods, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010
1. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Attendee, Bursa, Turkey, 2010
4. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Attendee, Elazığ, Turkey, 2008
3. Ulusal Afinite Teknikler Kongresi, Attendee, Bursa, Turkey, 2007
1. . Ulusal Yağlı Tohumlu Bitkiler ve Biyodizel Sempozyumu, Attendee, Samsun, Turkey, 2007
2. Ulusal Tekstil Yardımcı Kimyasalları Kongresi, Attendee, Burdur, Turkey, 2004

Invited Talks

Yenilenebilir Enerji, Seminar, TÜBİTAK Bilim Söyleşileri, Turkey, April 2024
Yaşamın Sırrı DNA, Seminar, TÜBİTAK BUTAL Bilim Günleri, Turkey, March 2024
Yenilenebilir Enerji, Seminar, TÜBİTAK Bilim Söyleşileri, Turkey, December 2023
Atomdan Moleküle Kimya, Seminar, Murat Hüdavendigar Uluslararası İmam Hatip Lisesi, Turkey, November 2023
Yaşamın Sırrı DNA, Seminar, Murat Hüdavendigar Uluslararası İmam Hatip Lisesi, Turkey, October 2022
Dünya Mol Günü, Seminar, Uludağ Koleji, Turkey, October 2022

Scholarships

Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı Yurtiçi Doktora Bursu, TUBITAK, 2010 - 2015
Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı Yurtiçi Yüksek Lisans Bursu, TUBITAK, 2006 - 2008

Awards

Aybaster Ö., 2016 Yılıın En İyi Doktora Tezi Ödülü, Bursa Uludağ Üniversitesi, July 2016
Aybaster Ö., Poster İkinciliği Ödülü, 1St International Conference On New Trends İn Chemometrics And Applications, October 2011

Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, Bursa Büyükşehir Belediyesi, Turkey, Bursa, 2022 - 2022