

Prof. Mustafa ERAT

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 1966](tel:+904422311966)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/eratm>

Address: Atatürk Üniversitesi, Erzurum Meslek Yüksekokulu

International Researcher IDs

ScholarID: filVgD8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8411-3157

Yoksis Researcher ID: 3386

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 1998 - 2002

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Ataturk University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, A SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, 2014
Education Management and Planning, İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI VE İŞ YERİ HEKİMLİĞİ EĞİTİCİ BELGESİ, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, 2012

Dissertations

Doctorate, İNSAN VE SIĞIR ERİTROSİT GLUTATYON REDÜKTAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU, BAZI İLAÇ VE KİMYASAL MADDELERİN İNHİBİSYON VEYA AKTİVASYON ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2002

Postgraduate, ÇAŞIR BİTKİSİNDEN İZOLE EDEİLEN POLİFENOL OKSİDAZ ENZİMİNİN KİNETİK VE BAZI BİYOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1998

Research Areas

Chemistry, Biochemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Erzurum Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2007 -

2013

Assistant Professor, Agri Ibrahim Cecen University, Faculty Of Education, Department Of Secondary School Science And Mathematics Branch Education, 2005 - 2007

Research Assistant, Agri Ibrahim Cecen University, Faculty Of Education, Department Of Secondary School Science And Mathematics Branch Education, 1995 - 2005

Academic and Administrative Experience

Katıtlık koordinatörlüğü, Ataturk University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2021 - Continues

Head of Department, Ataturk University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2020 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2020 - Continues

İSG Koodrdinatörlüğü, İG Uzmanı, Ataturk University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2018 - Continues

Brim Kriter Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Erzurum Meslek Yüksekokulu, -, 2009 - Continues

Atatürk Üniversitesi, Erzurum Meslek Yüksekokulu, -, 2008 - Continues

Head of Department, Ataturk University, Erzurum Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2009 - 2020

Manager of Research and Application Center, Ataturk University, Rektörlük, İSG Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2013 - 2016

Atatürk Üniversitesi, Erzurum Meslek Yüksekokulu, -, 2008 - 2016

Head of Department, Ataturk University, Erzurum Meslek Yüksekokulu, 2008 - 2009

Courses

Mesleki Yabancı Dil, Associate Degree, 2022 - 2023

Temel Biyokimya, Associate Degree, 2022 - 2023

Biyoteknoloji, Associate Degree, 2022 - 2023

İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku, Associate Degree, 2022 - 2023

İş Sağlığı ve Güvenliği, Associate Degree, 2022 - 2023

İş Güvenliği Hukuku, Associate Degree, 2022 - 2023

İş Sağlığı ve Güvenliği, Associate Degree, 2022 - 2023

Stokiyometrik Hesaplamalar, Associate Degree, 2022 - 2023

Mesleki Yabancı Dil, Associate Degree, 2021 - 2022

Sistem Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2022 - 2023

Nanobiyoteknolojide Sağlık ve Güvenlik, Postgraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2022 - 2023

Nanobiyoteknolojide Sağlık ve Güvenlik, Postgraduate, 2021 - 2022

İş Sağlığı ve Güvenliği, Associate Degree, 2022 - 2023

Stokiyometrik Hesaplamalar, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Sistem Analizi ve Tasarım, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İş Sağlığı ve Güvenliği, Associate Degree, 2020 - 2021

İş Sağlığı ve Güvenliği, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Advising Theses

ERAT M., ÇAY BİTKİSİNE AŞILANAN BAZI MİKROORGANİZMALARIN BÜYÜME VE ANTİOKSİDAN ENZİM AKTİVİTELERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, İ.CEBECİ(Student), 2014

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Atatürk Üniversitesi, May, 2022

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Trakya Üniversitesi, January, 2022

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ankara Üniversitesi, May, 2021

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kırıkkale Üniversitesi, March, 2019

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ege Üniversitesi, May, 2017

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ege Üniversitesi, May, 2017

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Selçuk Üniversitesi, June, 2015

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Aksaray Üniversitesi, June, 2015

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Balıkesir Üniversitesi, June, 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of polyamines on glutathione reductase activity in spinach**
Erat M., Ozturk L., Casano L. M., Demir Y.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, vol.63, pp.260-266, 2008 (SCI-Expanded)
- II. **The influence of plant growth-promoting rhizobacteria on growth and enzyme activities in wheat and spinach plants**
Cakmakci R., Erat M., Erdogan U., DONMEZ M.
JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE, vol.170, no.2, pp.288-295, 2007 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of nicotine and vitamin E on glutathione reductase activity in some rat tissues in vivo and in vitro**
ERAT M., CIFTCI M., GUMUSTEKIN K., Gul M.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.554, pp.92-97, 2007 (SCI-Expanded)
- IV. **In vitro effects of some antibiotics on glutathione reductase obtained from chicken liver**
DEMİR H., Erat M., Sakiroglu H.
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.30, no.6, pp.513-519, 2006 (SCI-Expanded)
- V. **Purification of glutathione reductase from chicken liver and investigation of kinetic properties**
ERAT M., DEMİR H., Sakiroglu H.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.125, no.2, pp.127-138, 2005 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of some antibiotics on glutathione reductase activities from human erythrocytes in vitro and from rat erythrocytes in vivo**
ERAT M., Sakiroglu H., CIFTCI M.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.20, no.1, pp.69-74, 2005 (SCI-Expanded)
- VII. **Purification and characterization of glutathione reductase from sheep liver**
ULUSU G., ERAT M., CIFTCI M., Sakiroglu H., BAKAN E.
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.29, no.5, pp.1109-1117, 2005 (SCI-Expanded)
- VIII. **Purification of 6-phosphogluconate dehydrogenase from chicken liver and investigation of some kinetic properties**
Erat M.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.35, no.1, pp.53-69, 2005 (SCI-Expanded)

- IX. **Effects of some antibiotics on human erythrocyte 6-phosphogluconate dehydrogenase: An in vitro and in vivo study**
Akyuz M., Erat M., Ciftci M., Gumustekin K., Bakan N.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.19, no.4, pp.361-365, 2004 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of some antibiotics on glutathione reductase from bovine erythrocytes**
ERAT M., Sakiroglu H., CIFTCI M.
VETERINARNI MEDICINA, vol.48, no.11, pp.305-312, 2003 (SCI-Expanded)
- XI. **Purification and characterization of glutathione reductase from bovine erythrocytes**
ERAT M., Sakiroglu H., CIFTCI M.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.33, no.4, pp.283-300, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Co-Inoculation of Multi-Traits Bacteria Based Bio-Formulations on the Growth, Yield and Enzyme Activities of Tea**
ÇAKMAKÇI R., Akçura S., ERAT M.
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.8, no.3, pp.594-604, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Bacillus sp BA 142 Bakterisinden Glukoz 6 Fosfat Dehidrogenaz Enziminin Kısmen Saflaştırılması ve Bazı Kinetik Özelliklerinin Belirlenmesi**
ÇİFTÇİ M., ADIGÜZEL A., ERAT M.
Atatürk Üniversitesi Ziraat Dergisi, vol.35, pp.151-158, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İnsan Glutasyon S-Transferaz Enzim Aktivitesi Üzerine Askorbik Asidin Etkisinin Araştırılması**
ERAT Y. E., ERAT M.
Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 2 - 05 May 2019, pp.219-220
- II. **İnsan Glutasyon Redüktaz Enzim Aktivitesi Üzerine Ornidazol ve Tinidazolün Etkilerinin Araştırılması**
ERAT Y. E., ERAT M.
Uluslararası Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Erzurum, Turkey, 2 - 05 May 2019, pp.218-219
- III. **RESEARCH ON MULTI-TRAIT BACTERIA-BASED BIOFERTILIZER FORMULATIONS FOR TEA CULTIVATION**
ÇAKMAKÇI R., ATASEVER A., KOTAN R., ÇOBAN F., ERAT M., Türkyılmaz K., Haznedar A., Sekban R.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTS, 5 - 07 October 2017, pp.87-96
- IV. **Inoculation of Multi-Traits Bacteria Based Bio-Formulations on Yield and Enzyme Activities of Tea in Acidic Soil**
ÇAKMAKÇI R., ATASEVER A., ERAT M., KOTAN R.
3rd International Symposium for Agriculture and Food (ISAF 2017), Ohrid, Macedonia, 18 - 20 October 2017, pp.323
- V. **Research on Bacterial-Based Biofertilizer Formulations for Tea Cultivation**
ÇAKMAKÇI R., ATASEVER A., ERAT M., KOTAN R., TÜRKYILMAZ K., HAZNEDAR A., SEKBAN R.
2nd INTERNATIONAL BALKAN AGRICULTURE CONGRESS 16-18 MAY 2017, Tekirdağ, Turkey, 16 - 18 May 2017, pp.686-695
- VI. **The effect of bacterial based bio formulations on tea Camellia sinensis L growth yield and enzyme activities**
ÇAKMAKÇI R., ERTÜRK Y., VARMAZYARI A., ATASEVER A., KOTAN R., HALILOĞLU K., ERAT M., TÜRKYILMAZ K., SEKBAN R., HAZNEDAR A.
3. International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, 26 - 28 September 2016

- VII. **Batch and Continuous Photodegradation of Reactive Black 5 at the presence of TiO₂ Nanoparticles in UVC assisted system**
ERAT M., Lesani A., ALAYLI GÜNGÖR A., NADAROĞLU H.
ISEM2016, 3rd International Symposium on Environment and Morality, Antalya, Turkey, 4 - 06 November 2016
- VIII. **THE EFFECT OF BACTERIAL BASED BIO FORMULATIONS ON TE CAMELLIA SINENSIS L GROWTH YIELD AND ENZYME ACTIVITIES**
ÇAKMAKÇI R., ERTÜRK Y., Varmazyari A., ATASEVER A., KOTAN R., HALİLOĞLU K., ERAT M., Türkyılmaz K., sekban r., Haznedar A.
3rd International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Warszawa, Poland, 26 - 28 September 2016
- IX. **The effect of mixed cultures of plant growth promoting bacteria and mineral fertilizers on tea Camellia sinensis L growth yield nutrient uptake and enzyme activities**
ÇAKMAKÇI R., ERTÜRK Y., VARMAZYARI A., ATASEVER A., KOTAN R., ERAT M., TÜRKYILMAZ K., SEKBAN R., HAZNEDAR A.
International Soil Science Congress "Soil Science in International Year of Soils, Sochi /Russia, Russia, 19 - 23 December 2015, pp.67-71
- X. **Cultivable plant growth promoting rhizobacterial diversity in the acidic tea rhizosphere soils in the eastern black sea region and their using in tea production**
ÇAKMAKÇI R., ERTÜRK Y., ATASEVER A., KOTAN R., ERAT M., TÜRKYILMAZ K.
International Symposium Microorganisms and Biosphere (Microbios-2015, 25 - 29 November 2015
- XI. **Katı ve sıvı taşıyıcı kullanılarak bitki gelişmesini teşvik edici bakteri esaslı formülasyon geliştirilmesi ve çay gelişme parametreleri ve enzim aktivitesine etkisinin değerlendirilmesi**
ÇAKMAKÇI R., ERTÜRK Y., ATASEVER A., KOTAN R., ERAT M.
11. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2015, pp.133
- XII. **Effect of the inoculation with multi traits rhizobacteria on growth yield and enzyme activities in tea Camellia sinensis L**
ÇAKMAKÇI R., VARMAZYARI A., ATASEVER A., ERTÜRK Y., ERAT M., KOTAN R., SEKBAN R., HAZNEDAR A., TÜRKYILMAZ K.
Third International Congress on CoCoca Coffee and Tea, Aveiro/Portugal, Portugal, 22 - 24 June 2015
- XIII. **Doğu Karadeniz Bölgesinde asidik çay rizosfer topraklarında kültüre alınabilen bitki gelişmesini teşvik edici bakteri çeşitliliği ve çay üretiminde kullanımı**
ÇAKMAKÇI R., ERTÜRK Y., ATASEVER A., KOTAN R., ERAT M., VARMAZYARI A., TÜRKYILMAZ K., SEKBAN R., HAZNEDAR A.
Uluslararası katılımlı Türkiye Doğal Beslenme ve Yaşam Boyu Sağlık Zirvesi, ADAPAZARI, Turkey, 21 - 23 May 2015, pp.135
- XIV. **Development of plant growth promoting bacterial based bioformulations using solid and liquid carriers and evaluation of their influence on growth parameters of tea**
ÇAKMAKÇI R., ERTÜRK Y., ATASEVER A., KOTAN R., ERAT M., VARMAZYARI A., TÜRKYILMAZ K., HAZNEDAR A., SEKBAN R.
9. International Soil Science Congress on The Soul of Soil and Civilization, 14 - 16 December 2014
- XV. **Bitki büyümesini teşvik eden bakteriler kullanılarak şeker pancarında Beta vulgaris L su stresine dayanıklılığın artırılması**
DAŞCI E., EVREN S., ADIGÜZEL M. C., ÇAKMAKÇI R., KOTAN R., KIZILOĞLU F. M., ERAT M.
I. Uluslararası Anadolu Şeker Pancarı Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 20 - 22 September 2012, pp.203-208

Supported Projects

NADAROĞLU H., HACİMÜFTÜOĞLU A., DAŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., BARIŞ Ö., GÜR E., ÇOMAKLI Ö., KARAKAN M., ERTUĞRUL M., EFEOĞLU H., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, World Congress on Applied Nanotechnology 2021, 2021 - 2022

ERAT M., BAYRAK R., KAYA D., KIRMACI Ş., YAŞA A., IŞIK G., YAĞAR H., Project Supported by Higher Education Institutions, Laboratuvar ve Atölyelerde İlkyardım ve Acil Müdahale Bilincinin Geliştirilmesi, 2019 - 2020

ERAT M., KOÇAK Ö. F., ÇEMBER R. N., GÜVER N., CEVHER Ö., ATAR B., KARAKAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Ev ve İşyerlerinde Kullanılan Kimyasallarla İlgili Sağlık ve Güvenlik Bilincinin Yaygınlaştırılması, 2019 - 2020

ARSLAN M., YANIK T., ERAT M., Project Supported by Higher Education Institutions, DİYETSEL E VİTAMİNİ VE DİLUDİNE MADDESİNİN GÖKKUŞAĞI ALABALIĞINDA BÜYÜME, LİPİT METABOLİZMASI VE ANTIOKSİDAN SAVUNMA SİSTEMİNE SİNERJİK ETKİLERİ, 2016 - 2018

NADAROĞLU H., ERAT M., ALAYLI GÜNGÖR A., ÖNEM H., BABAGİL A., Project Supported by Higher Education Institutions, PEKTİN LİYAZ ENZİMİNİN BAZI MİKROORGANİZMALARDAN SAFLAŞTIRILMASI, PEKTİN LİYAZ-METAL HİBRİT NANO YAPISININ HAZIRLANMASI VE MEYVE SUYU DURULTMASINDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Biyokimya Deraneüi, Member, 2006 - Continues, Turkey

Metrics

Publication: 47

Citation (WoS): 424

Citation (Scopus): 485

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 12

Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, Atatürk Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, Turkey, Erzurum, 2021 - 2023

Institutional Representation, Atatürk Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, Turkey, Erzurum, 2020 - 2023

Institutional Representation, Atatürk Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, Turkey, Erzurum, 2019 - 2023

Institutional Representation, Atatürk Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO, Kimya ve Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, Turkey, Erzurum, 2015 - 2023

Institutional Representation, Atatürk Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, Turkey, Erzurum, 2015 - 2023

Institutional Representation, Atatürk Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, Turkey, Erzurum, 2009 - 2023

Institutional Promotion, Atatürk Üniversitesi, TBMY Kantini, Turkey, Erzurum, 2022 - 2022

Non Academic Experience

Governorship, Ataturk University, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri