

Assoc. Prof. SERAP SUNAR

Personal Information

Office Phone: [+90 446 224 5344](tel:+904462245344) Extension: 40203

Fax Phone: [+90 446 224 5343](tel:+904462245343)

Email: ssunar@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/ssunar>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2011-1117

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-9473-2021

ScopusID: 31067524700

Yoksis Researcher ID: 14614

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, Turkey 2008 - 2012

Postgraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, Turkey 2006 - 2008

Undergraduate, Ataturk University, Fen Edebiyat, Biyoloji, Turkey 2001 - 2005

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Eğiticilerin Eğitimi, Kurumsal Eğitim Yönetim ve Planlama Sistemi, 2015

Education Management and Planning, Ulusal ve Uluslararası Ölçekte Proje Hazırlama Teknikleri, TUBİTAK, 2014

Education Management and Planning, Temel İş Güvenliği Eğitimi, TT Erzincan Danışmanlık, 2014

Dissertations

Doctorate, Tarla Sarmaşığı (*Convolvulus arvensis L.*) Populasyonlarının İstilacı Özelliklerinin Genetik ve Biyokimyasal Yöntemlerle Belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Botanik, 2012

Postgraduate, Doğu Anadolu Bölgesi'nde Yayılış Gösteren *Centaurea L.* Türleri Arasındaki Farklılığın RAPDs ve FAMEs ile Analizi, Atatürk Üniversitesi, Botanik, 2008

Research Areas

Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Plant Molecular Genetics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2013 -

2018

Academic and Administrative Experience

Muayene/Kabul, Sayım ve Hurdaya Ayırma Komisyonu Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Yaz okulu Değerlendirme Alt Komisyonu, Erzincan Binali Yıldırım University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Eğitim Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Akreditasyon Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Head of Department, Erzincan Binali Yıldırım University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2013 - Continues

Mevlana Exchange Program Coordinator, Erzincan Binali Yıldırım University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2018 - 2021

UZEM Koordinatörlüğü, Erzincan Binali Yıldırım University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2016 - 2019

Courses

Farmasötik Botanik Lab., Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bitkisel Çaylar, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

Bitkilerde Stres Koşulları ve Stres Tepkileri, Postgraduate, 2021 - 2022

Araştırma Projesi 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Farmasötik Botanik, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bitki Moleküler Biyolojisi, Postgraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Moleküler Hücre Biyolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022

Bitki Genetiğinde Kullanılan Moleküler Markırlar, Postgraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Bitki Biyoteknolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Farmakognozi 1, Undergraduate, 2021 - 2022

Etnobotanik, Undergraduate, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Araştırma Projesi 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Moleküler Biyoloji ve Genetik, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, August, 2020

Doctorate, Doctorate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, March, 2018

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, July, 2017

Post Graduate, Post Graduate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, June, 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. FOOD DYE AMARANTH-CAUSED RETROTRANSPOSON POLYMORPHISM AND SALICILIC ACID

PROTECTION ON *Triticum aestivum* L.

Sunar S.

Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, vol.76, no.2, pp.211-220, 2023 (SCI-Expanded)

II. EFFECTS OF CARBENDAZIM ON DNA DAMAGE AND RETROTRANSPOSON POLYMORPHISM IN *Zea mays*.

Yıldırım Doğan N., Sunar S., Ağar G.

Environmental Engineering And Management Journal, vol.19, no.8, pp.1269-1273, 2020 (SCI-Expanded)

III. Antioxidant and antigenotoxic potencies of *Sempervivum armenum* on human lymphocytes in vitro

SUNAR S., Anar M., Sengul M., AĞAR G.

CYTOTECHNOLOGY, vol.68, no.6, pp.2355-2361, 2016 (SCI-Expanded)

IV. Genetic diversity and relationships detected by ISSR and RAPD analysis among *Aethionema* species growing in Eastern Anatolia (Turkey)

SUNAR S., YILDIRIM N., SENGUL M., AĞAR G.

COMPTE RENDUS BIOLOGIES, vol.339, 2016 (SCI-Expanded)

V. Phytotoxic effect of *Lepidium draba* L. extracts on the germination and growth of monocot (*Zea mays* L.) and dicot (*Amaranthus retroflexus* L.) seeds

KAYA Y., AKSAKAL Ö., Sunar S., Erturk F. A., Bozari S., AĞAR G., Erez M. E., Battal P.

TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.31, no.3, pp.247-254, 2015 (SCI-Expanded)

VI. Determination of the genotoxic effects of *Convolvulus arvensis* extracts on corn (*Zea mays* L.) seeds

Sunar S., YILDIRIM N., AKSAKAL Ö., AĞAR G.

TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.29, no.5, pp.449-459, 2013 (SCI-Expanded)

VII. Assessment of genotoxic effects of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid on maize by using RAPD analysis

AKSAKAL Ö., Erturk F. A., Sunar S., Bozari S., AĞAR G.

INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol.42, pp.552-557, 2013 (SCI-Expanded)

VIII. Molecular characterization of some *Onobrychis* species growing in the eastern Anatolia region of Turkey

Okcu M., Sengul S., Sunar S., AĞAR G.

JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol.11, no.1, pp.445-448, 2013 (SCI-Expanded)

IX. Genetic diversity within and among *lepidium draba* populations from eastern anatolia based on RAPD analysis

AKSAKAL Ö., Sunar S., KAYA Y., AĞAR G.

Biochemical Genetics, vol.48, pp.603-611, 2010 (SCI-Expanded)

X. Genetic variation within and among three populations of *Vicia canescens* L. (Fabaceae) as revealed by RAPD and FAMEs analysis

AĞAR G., AKSAKAL Ö., Bozari S., Sunar S., Erturk F. A., Yildirim N., SEVSAY S.

ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, vol.15, no.4, pp.5384-5391, 2010 (SCI-Expanded)

XI. Biochemical and Molecular Characterization of Some *Centaurea* Species Growing in the Eastern Anatolia Region of Turkey

Yildirim N., Sunar S., AĞAR G., Bozari S., AKSAKAL Ö.

BIOCHEMICAL GENETICS, vol.47, no.11-12, pp.850-859, 2009 (SCI-Expanded)

XII. Determination of the Genotoxic Effects of *Verbascum speciosum* Schrad. Extracts on Corn (*Zea mays* L.) Seeds

Sunar S., AKSAKAL Ö., Yildirim N., AĞAR G.

ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, vol.14, no.6, pp.4820-4826, 2009 (SCI-Expanded)

XIII. Evaluation of selenium effect on cadmium genotoxicity in *Vicia faba* using RAPD

TAŞPINAR M. S., AĞAR G., Yildirim N., SUNAR S., AKSAKAL Ö., Bozari S.

JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol.7, no.3-4, pp.857-860, 2009 (SCI-Expanded)

XIV. Genetic diversity and relationships detected by FAME and RAPD analysis among *Thymus* species growing in eastern Anatolia region of Turkey

Sunar S., AKSAKAL Ö., Yildirim N., AĞAR G., GÜLLÜCE M., Sahin F.

ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, vol.14, no.2, pp.4314-4319, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Cytogenetic and Epigenetic Effects of Manganese and Copper on Zea mays L.**
Aygün Ertürk F., Sunar S., Ağar G.
ISPEC Journal of Agricultural Sciences , vol.5, no.3, pp.529-543, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of genetic divergence in some bread wheat varieties by IRAP and ISSR analyses**
Budak Başçıbaşı Z., Olgun M., Sunar S., Yıldırım Doğan N., Ayter Arpacıoğlu N. G., Ağar G.
Biological Diversity and Conservation , vol.14, no.1, pp.35-39, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Determination of the Genetic Relationships Among Salvia Species by RAPD and ISSR Analyses**
Sunar S., Korkmaz M., Sigmaz B., Ağar G.
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.17, no.5, pp.480-485, 2020 (ESCI)
- IV. **Analysis of Genomic Stability and DNA Damage in Plants Exposed to Cement Dust Pollution Using the RAPD Analysis**
SUNAR S., AYGUN ERTURK F., AĞAR G.
Biological Diversity and Conservation, vol.12, no.3, pp.65-69, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Buğday (Triticum aestivum L.) Tohumlarında Büyüme Düzenleyicisi 2,4-D Isooctylester Herbisitinin Meydانا Getirdiği Retrotranspozon Hareketliliğinin Moleküller Yöntem ile Değerlendirilmesi**
SUNAR S., BULUT H.
Erzincan University Journal of Science and Technology, vol.12, no.2, pp.585-594, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Allelopathic Effect of Convolvulus arvensis L. Extracts on The Phytohormones and Cytological Processes of Zea mays L. Seeds**
SUNAR S., Ağar g.
European Journal of Experimental Biology, vol.7, no.3, pp.1-6, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Analysis of genetic diversity in bindweed (Convolvulus arvensis L.) populations using random amplified polymorphic DNA (RAPD) markers**
SUNAR S., AGAR G., nardemir g.
Journal of Biodiversity and Environmental Sciences, vol.7, pp.197-204, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Natural aging-related biochemical changes in alfalfa (Medicago Sativa L.) seeds stored for 42 years**
Çakmak T., Atıcı Ö., Ağar G., Sunar S.
International Research, no.1, pp.1-6, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **TRANSPOZONLAR ÇEŞİTLERİ VE ÖZELLİKLERİ**
Sunar S.
in: Fen ve Matematik Bilimlerinde Güncel Yaklaşımlar , Dr. Öğr. Üyesi Adile AKPINAR,Dr. Öğr. Üyesi Ayhan GÜLER, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.99-105, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DNA Barkodlama Ve Bitkilerde Kullanımı**
Kurt H., Sunar S.
ANADOLU 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Diyarbakır, Turkey, 11 - 12 June 2022, pp.34
- II. **ERZİNCAN İLİNDE BULUNAN TİBBİ VE AROMATİK BİTKİLER**
Yeşiloğulları M., Değer M., Sunar S.
Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 29 November - 30 December 2018, pp.1
- III. **BİTKİLERDE RDNA-ITS SEKANSINA DAYANAN FİLOGENETİK ANALİZ**

- Yeşiloğulları M., SUNAR S.
Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 29 November - 30 December 2018, pp.1
- IV. **Eczanelerde Satılan Zayıflama Çaylarının Eczacı Gözünden Değerlendirilmesi**
Uçman H., Sunar S.
1. Uluslararası Bitki Biyolojisi Kongresi: ICONPB, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2018, pp.1
- V. **BIODIVERSITY AND TREATMENT AREAS OF URTICA**
Ceyhan S., Sunar S.
International Congress on Engineering and Life Sciences, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.169
- VI. **DETERMINATION OF GENETIC RELATIONSHIPS AMONG SALVIA SPECIES BY RAPD ANALYSES**
Sunar S., Korkmaz M., Sığmaz B., Bulut H., Ağar G.
ECOLOGY 2017 INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017
- VII. **Sempervivum armenum methanol extracts on human lymphocytes in vitro**
SUNAR S., ANAR M., AGAR G., ŞENGÜL KÖSEOĞLU M.
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Turkey, 3 - 07 September 2015
- VIII. **Determination Toxic Effect of New Synthesize Chemical Compounds in Vitro**
Anar M., Gebiç Gökdag H., Alaman Agar A., Güleray A., Sunar S.
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Turkey, 3 - 07 September 2015
- IX. **Genotoxic And Antigenotoxic Effect of New Synthesize Chemical Compounds on Human Lymphocyte in Vitro**
Anar M., Sunar S., Hatice G. G., Ayşen A. A., Agar G.
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Turkey, 3 - 05 September 2015
- X. **Antioxidant potencies of Sempervivum armenum methanol extracts on human lymphocytes in vitro**
Sunar S., Ağar G., Sengul M., Anar M.
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Turkey, 3 - 07 September 2015, pp.40
- XI. **Tarla Sarmaşığı (*Convolvulus arvensis* L.) Bitkisinden Elde Edilen Ekstraktların Misir Fidelerinde Bazı Fitohormon İçerikleri ile Mitotik İndeks Üzerine Etkilerinin Araştırılması**
Sunar S., Agar G., Taspinar M. S., Dumluçinar R.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.1379
- XII. **Sempervivum armenum'un Mutagenik Antimutagenik Özelliğinin Kardeş Kromatid Değişimi ile Belirlenmesi**
Sunar S., Anar M., Sengul M., Ağar G.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.1312
- XIII. **Çimento tozu kirliliğinin bitkilerde oluşturduğu DNA değişikliklerinin rapd-pcr yöntemi ile belirlenmesi**
Sunar S., Aygun Erturk F., Sengul M., Aslan E., Ağar G.
Ekoloji 2014 Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 1 - 04 May 2014, pp.131
- XIV. **HUVEC Kanser Hattı Üzerine LikenTotal Ekstresinin Antikanser Etkisinin Belirlenmesi**
Çapık Ö., Kızıl H., Anar M., Agar G., Sunar S.
2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 23 March 2014, pp.303
- XV. **Zea Mays L Tohumlarında Bakır in Neden Olduğu Genotoksitesinin RAPD ile Belirlemesi**
Erturk F. A., AĞAR G., gökcə n., BOZARI S., SUNAR S.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XVI. **İstilacı Tür *Convolvulusarvensis* L.'in Populasyonları Arasındaki Genetik Farklılığın FAMEs Tekniği İle Analizi**
Sunar S., Ağar G., Aksakal O., Erturk F. A., Bozari S., Aslan E.
Ekoloji Sempozyumu, Kilis, Turkey, 3 - 05 May 2012, pp.228
- XVII. **Lepidium draba L Türünün Yağ Asidi Kompozisyonu**
Aksakal Ö., Sunar S., Kaya Y., Ağar G., Bozari S., Erturk F. A.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XVIII. **Calamintha nepeta'dan Elde Edilen Esansiyel Yağların Toksik Özelliklerinin RAPD-PCR Yöntemiyle**

Belirlenmesi

Bozari S., Ağar G., Aksakal O., Erturk F. A., Sunar S.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.624

XIX. DNA Changes in Corn *Zea mays L* Induced by *Verbascum speciosum Schrad* Extracts Using RAPD Analysis

Aksakal Ö., Sunar S., Ağar G., Kaya Y., Yıldırım Doğan N.

11th International EMBL Phd Symposium, Heidelberg, Germany, Heidelberg, Germany, 29 - 31 October 2009

XX. Induced by *Verbascum speciosum Schrad.* Extracts Using RAPD Analysis

Aksakal O., Sunar S., Ağar G., Kaya Y., Yıldırım N.

11th International EMBL Phd Symposium, Heidelberg, Germany, 29 - 31 October 2009, pp.79

XXI. *Lepidium draba Desv.* Türünden Elde Edilen Metanol Ekstrelerinin Mısır ve Horozibiği Tohumları Üzerine Etkisi

Aksakal O., Kaya Y., Ağar G., Sunar S., Sengül M.

IX. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, Turkey, 7 - 10 October 2009, pp.69

XXII. Doğu Anadolu Bölgesinde Yayılış Gösteren *Centaurea* Türleri Arasındaki Genetik Farklılığın RAPDs Tekniği İle Analizi

Sunar S., Ağar G., Yıldırım N., Gulluce M.

19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.424

XXIII. Doğu Anadolu Bölgesinde Yayılış Gösteren *Thymus* Türleri Arasındaki Genetik Farklılığın RAPDs Tekniği İle Analizi

Sunar S., Ağar G., Yıldırım Doğan N., Gulluce M., Şengül Köseoğlu M.

Türkiye V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 4 - 07 September 2007

Supported Projects

SUNAR S., YILDIRIM DOĞAN N., KÖZ S. P., Project Supported by Higher Education Institutions, Carbofuranın Mısırda Meydana Getirdiği Retrotranspozon Polimorfizmi Üzerine Geraniolün Etkisi, 2024 - Continues

Altun Yalçın S., Sunar S., AĞIRKAN M., AKAR M. S., GÖZCÜ S., TUBITAK Project, Erzincan Science Festival II, 2020 - 2021

SUNAR S., KORKMAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzincan ve Çevresinde Yayılış Gösteren, Salvia Cinsine Ait Türlerin Arasındaki Genetik Çeşitliliğin Moleküller Yöntemlerle Belirlenmesi, 2015 - 2017

SUNAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Anadoluda Doğal Olarak Yetişen Crassulaceae Familyasına Ait *Sempervivum armenum* Türünden Elde Edilen Ekstraktların Antimutagenik Etkilerinin SCE ve Mikronukleus Testi İle Belirlenmesi., 2013 - 2014

Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 92

Citation (Scopus): 120

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

Ekoloji 2017, Attendee, Kayseri, Turkey, 2017

International Eurasia Pharmacy Congress, Attendee, Erzincan, Turkey, 2015

Spektroskopı Lisansüstü Yazokulu, Attendee, Erzincan, Turkey, 2014

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2014

2. İlaç Kimyası, Üretime, Teknolojisi ve Standardizasyonu, Attendee, Antalya, Turkey, 2014

19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2008

V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2007