

## Asst. 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](mailto:ssunar@erzincan.edu.tr)

### Education Information

Doctorate, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, Turkey 2008 - 2012

Postgraduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, Turkey 2006 - 2008

Undergraduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat, Biyoloji, Turkey 2001 - 2005

### Certificates, Courses and Trainings

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

Education Management and Planning, Ulusal ve Uluslararası Ölçekte Proje Hazırlama Teknikleri, TÜBİTAK, 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, Population Biology, Population Genetics, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

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

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018

### Academic and Administrative Experience

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

Muayene/Kabul, Sayım ve Hurdaya Ayırma Komisyonu Başkanı, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi,

Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

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

Erzincan Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Mesleki Bilimler, 2013 - Continues

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

Erzincan Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2013 - 2016

## Courses

Moleküler Hücre Biyolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022

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

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

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

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

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

Farmakognozi 1, Undergraduate, 2021 - 2022

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

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

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

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

Bitkilerde Stres Koşulları ve Stres Tepkileri, Postgraduate, 2019 - 2020

Bitki Moleküler Biyolojisi, Postgraduate, 2019 - 2020

## 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

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **EFFECTS OF CARBENDAZIM ON DNA DAMAGE AND RETROTRANSPOSON POLYMORPHISM IN Zea mays.**  
Yıldırım Doğan N., Sunar S., Açar G.  
Environmental Engineering And Management Journal, vol.19, no.8, pp.1269-1273, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Antioxidant and antigenotoxic potencies of Sempervivum armenum on human lymphocytes in vitro**  
SUNAR S., Anar M., Sengul M., AÇAR G.  
CYTOTECHNOLOGY, vol.68, no.6, pp.2355-2361, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Genetic diversity and relationships detected by ISSR and RAPD analysis among Aethionema species growing in Eastern Anatolia (Turkey)**  
SUNAR S., YILDIRIM N., SENGUL M., AÇAR G.  
COMPRES RENDUS BIOLOGIES, vol.339, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **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 (Journal Indexed in SCI)

## 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Determination of genetic divergence in some bread wheat varieties by IRAP and ISSR analyses**  
Budak Başçiftçi Z., Olgun M., Sunar S., Yildirim Doğan N., Ayter Arpacioğlu N. G. , Ağar G.  
Biological Diversity and Conservation , vol.14, no.1, pp.35-39, 2021 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Journal Indexed in 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Buğday (Triticum aestivum L.) Tohumlarında Büyüme Düzenleyicisi 2,4-D Isooctylester Herbisitinin Meydana Getirdiği Retrotranspozon Hareketliliğinin Moleküler Yöntem ile Değerlendirilmesi**  
SUNAR S., BULUT H.  
Erzincan University Journal of Science and Technology, vol.12, no.2, pp.585-594, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ERZİNCAN İLİNDE BULUNAN TIBBİ 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
- II. **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
- III. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Staj Yönergesi ve Staj Uygulama İlke ve Esasları Güncelleme Çalışmaları**  
Şirinzadeh H., Tuna Yıldırım S., Dilek E., Eroğlu Y., Sunar S., Polat M. F. , Çetin G., Türkes C., Kılıç E., Akşit H., et al.  
2. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, vol.1, pp.19
- 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. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Programı ve Ulusal Çekirdek Eğitim Programı'na Uyumu için Yapılan Çalışmalar'**  
Tuna Yıldırım S., Şirinzadeh H., Eroğlu Y., Sunar S., Polat M. F. , Dilek E., Çetin G., Türkes C., Kılıç E., Akşit H., et al.  
2. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, vol.1, pp.14
- VI. **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
- VII. **DETERMINATION OF GENETIC RELATIONSHIPS AMONG SALVIA SPECIES BY RAPD ANALYSES**  
Sunar S., Korkmaz M., Sıgmaz B., Bulut H., Ağar G.  
ECOLOGY 2017 INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017
- VIII. **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

- IX. **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
- X. **Determination Toxic Effect of New Synthesize Chemical Compounds in Vitro**  
Anar M., Gebiç Gökdağ H., Alaman Agar A., Güleray A., Sunar S.  
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Turkey, 3 - 07 September 2015
- XI. **Antioxidant potencies of Sempervivum armenum methanol extracts on human lymphocytes in vitro**  
Sunar S., Açar G., Sengul M., Anar M.  
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Turkey, 3 - 07 September 2015, pp.40
- XII. **Sempervivum armenum'un Mutajenik Antimutajenik Özelliğinin Kardeş Kromatid Değişimi ile Belirlenmesi**  
Sunar S., Anar M., Sengul M., Açar G.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.1312
- XIII. **Tarla Sarması (Convolvulus arvensis L.) Bitkisinden Elde Edilen Ekstraktların Mısır Fidelerinde Bazı Fitohormon İçerikleri ile Mitotik İndeks Üzerine Etkilerinin Araştırılması**  
Sunar S., Agar G., Taspınar M. S., Dumlupınar R.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.1379
- XIV. **Çimento tozu kirliliğinin bitkilerde oluşturduğu DNA değişikliklerinin rapd-pcr yöntemi ile belirlenmesi**  
Sunar S., Aygun Erturk F., Sengul M., Aslan E., Açar G.  
Ekoloji 2014 Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 1 - 04 May 2014, pp.131
- XV. **HUVEC Kanser Hattı Üzerine Liken Total 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
- XVI. **Zea Mays L Tohumlarında Bakır ın Neden Olduğu Genotoksisitenin RAPD ile Belirlemesi**  
Erturk F. A., AÇAR G., gökçe n., BOZARI S., SUNAR S.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XVII. **İstilacı Tür Convolvulus arvensis L.'in Populasyonları Arasındaki Genetik Farklılığın FAMES Tekniği İle Analizi**  
Sunar S., Açar G., Aksakal O., Erturk F. A., Bozari S., Aslan E.  
Ekoloji Sempozyumu, Kilis, Turkey, 3 - 05 May 2012, pp.228
- XVIII. **Lepidium draba L Türünün Yağ Asidi Kompozisyonu**  
Aksakal Ö., Sunar S., Kaya Y., Açar G., Bozari S., Erturk F. A.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XIX. **Calamintha nepeta'dan Elde Edilen Esansiyel Yağların Toksik Özelliklerinin RAPD-PCR Yöntemiyle Belirlenmesi**  
Bozari S., Açar G., Aksakal O., Erturk F. A., Sunar S.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.624
- XX. **DNA Changes in Corn Zea mays L Induced by Verbascum speciosum Schrad Extracts Using RAPD Analysis**  
Aksakal Ö., Sunar S., Açar G., Kaya Y., Yıldırım Doğan N.  
11th International EMBL Phd Symposium, Heidelberg, Germany, Heidelberg, Germany, 29 - 31 October 2009
- XXI. **Induced by Verbascum speciosum Schrad. Extracts Using RAPD Analysis**  
Aksakal O., Sunar S., Açar G., Kaya Y., Yıldırım N.  
11th International EMBL Phd Symposium, Heidelberg, Germany, 29 - 31 October 2009, pp.79
- XXII. **Lepidium draba Desv. Türünden Elde Edilen Metanol Ekstrelerinin Mısır ve Horozibiği Tohumları Üzerine Etkisi**  
Aksakal O., Kaya Y., Açar G., Sunar S., Sengul M.  
IX. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, Turkey, 7 - 10 October 2009, pp.69
- XXIII. **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

**XXIV. 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

Altun Yalçın S., Sunar S., TÜBİTAK 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 Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, 2015 - 2017

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

Ağar G., Sunar S., Project Supported by Higher Education Institutions, İstilaçı Tür Convolvulus Arvensis L Populasyonları Arasındaki Genetik Farklılığın Moleküler Yöntemlerle İstilaçı Olmasına Yardımcı Olan Allelopatik Özelliklerin ise HPLC İle Belirlenmesi, 2009 - 2011

Ağar G., Sunar S., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Anadolu Bölgesinde Centaurea cinsine ait bazı türlerin Moleküler tanı RAPDs ve Biyokimyasal Yöntemlerle FAMES belirlenmesi , 2007 - 2009

## Edit Congress and Symposium Activities

Ekoloji 2017, Attendee, Kayseri, Turkey, 2017

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

Spektroskopi Lisansüstü Yazokulu, Attendee, Erzincan, Turkey, 2014

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

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

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

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

## Citations

Total Citations (WOS):91

h-index (WOS):6