



ÖZGEÇMİŞ

- 1.Adı Soyadı** : SERPİL ÜNYAYAR
2.Doğum Tarihi : 03.03.1965
3.Unvanı :Profesör Doktor
4.Öğrenim Durumu :Doktora
5. Uyuşu :TC-KKTC

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	Hacettepe Üniversitesi	1987
Y. Lisans	Biyoloji	İnönü Üniversitesi	1990
Doktora	Biyoloji	İnönü Üniversitesi	1995
Doçentlik	Biyoloji	Üniversiteler Arası Kurul	2000
Prof.Dr.	Biyoloji	Mersin Üniversitesi	2006

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :

Bazı Funguslarda (*Phanerochaete chrysosporium* ME446 ve *Pleurotus florida*) Absisik Asit Üretimi ve Büyüme ile İlişkisi, Tez Yöneticisi: Prof.Dr. Suna BOZCUK.

Doktora Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

Phanerochaete chrysosporium ME446'da Kültür periyoduna Bağlı Olarak İndol-3-Asetik Asit (IAA), Gibberellik Asit (GA₃), Absisik Asit (ABA) ve Zeatin Üretimi ve Biyolojik Aktivitelerinin Tayini, Tez Yöneticisi: Prof.Dr.Ş.Fatih TOPCUOĞLU.

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	İnönü Üniversitesi	1988-1994
Ar.Gör.	Mersin Üniversitesi	1994-1995
Yrd.Doç.Dr.	Mersin Üniversitesi	1995-2000
Doç.Dr.	Mersin Üniversitesi	2000-2006
Prof.Dr.	Mersin Üniversitesi	2006-2019
Prof.Dr.	Girne Amerikan Üniversitesi	2019-

Yönetilen Doktora Tezleri:

- 1- Aytunç YILDIZLI (Haziran 2019), Patojen bakteri *Xanthomonas campestris* pv. *Translucens* ve elisitörünün arpa bitkisinin stoma davranışları üzerine etkisinin incelenmesi, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.
- 2- Sertan ÇEVİK (Haziran 2015), Toleransları Farklı İki Nohut Türünde Kuraklık Stresinin Protein İfadesi Üzerine Etkisi ve Protein Oksidasyon Oranlarının Belirlenmesi, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı.
- 3- Ayşin Güzel (Aralık 2013), Kuraklık toleransının plazma zarı anyon kanallarıyla ilişkisi: *Hordeum vulgare* L. (arpa) genotiplerinde plazma zarı anyon kanal proteinlerini kodlayan gen dizilerinin belirlenmesi, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı.
- 4- F.Özlem Çekiç (Kasım 2008), Tuzluluk koşullarında yetiştirilen biber (*Capsicum annuum* L.) bitkisinde arbusküler mikorizanın bazı fizyolojik ve biyokimyasal parametreler üzerine etkisi, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı.

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

- 1- Ayşe Gök (Haziran 2019), Kuraklık şartlarında *Hordeum vulgare* L. (arpa) bitkisine uygulanan siklitolün protein ifadeleri ve ABA seviyeleri üzerine etkisinin incelenmesi, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı.
- 2- Aytunç Yıldızlı (Haziran 2014), *Capsicum annuum* L. (biber) bitkilerine dışsal uygulanan sentetik myo-inositolün kuraklık toleransı üzerine etkisinin

araştırılması, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı.

- 3- Sertan Çevik (Haziran 2009), Kuraklık toleransları farklı olan *Cicer* (Nohut) genotiplerinde askorbat ve glutatyon uygulamalarının antioksidan sistem üzerine etkilerinin araştırılması ve genomik varyasyonlarının karşılaştırılması, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı.
- 4- Aysin Güzel (Haziran 2006), Kuraklık stresine maruz bırakılan domates bitkisinde bazı fizyolojik ve büyüme parametreleri üzerine absisik asit (ABA) ve kalsiyumun (Ca^{+2}) etkisinin incelenmesi, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı.
- 5- Fazilet Özlem Çekiç (Haziran 2004), Tuz (NaCl) Ve Ağır Metal (Kadmiyum) Stresine Maruz Bırakılan Domates Bitkisinde Bazı Fizyolojik Parametrelerin Ve Antioksidant Savunma Sisteminin İncelenmesi, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı.
- 6- Olcay Dadaloğlu (Haziran 2000) , Beyaz Çürükçül Fungusların Absisik Asit üretim koşullarının Belirlenmesinde Biyoreaktör kullanımı, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı.
- 7- Elif Ünal (Eylül 1998), *Funalia trogii*'de Kültür Periyoduna Bağlı Olarak İndol-3-Asetik Asit (IAA) Üretimi ve Peroksidaz Aktivitesi Arasındaki İlişki, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- 1- **A1-** Esen Yıldız Bekfelavi, Aytunç Yıldızlı, Nermin Şimşek Kuş, Sertan çevik, Serpil Ünyayar, Osmoprotectant and antioxidant effects of new synthesized 6-(2-hydroxyethyl) cyclohex-3-enol on barley under drought stress, *Biologia Futura*, 72, 241-249, 2021.
- 2- Sertan Çevik, Gürler Akpınar, aytunç Yıldızlı, Murat Kasap, Kübra Karaosmanoğlu, Serpil Ünyayar, Comparative physiological and leaf proteome analysis between drought-tolerant chickpea *Cicer reticulatum* and drought-sensitive chickpea *C.arietinum*, *Journal of Biosciences*, **44**, 20 (2019).
<https://doi.org/10.1007/s12038-018-9836-4>.
- 3- Aytunç Yıldızlı, Sertan Çevik, **Serpil Ünyayar**, Effects of exogenous *myo*-inositol on leaf water status and oxidative stress of *Capsicum annuum* under drought stress, *Acta Physiologiae Plantarum*, <https://doi.org/10.1007/s11738-018-2690-z>, 2018.
- 4- Aysin Guzel Deger, Soënke Scherzer, Maris Nuhkat, Justyna Kedzierska, Hannes

Kollist, Mikael Brosche, **Serpil Unyayar**, Marie Boudsocq, Rainer Hedrich and M. Rob G. Roelfsema, **Guard cell SLAC1-type anion channels mediate flagellin-induced stomatal closure**, *New Phytologist*, 208, 162-173, 2015.

- 5- Çevik, Sertan; Yıldızlı, Aytunç; Yandım, Gurbet; Göksu, Haydar; Gultekin, Mehmet Serdar, Güzel Deger, Aysin; Çelik, Ayla; Şimşek Kuş, N.; **Ünyayar, Serpil**, Some synthetic cyclitol derivatives alleviate the effect of water deficit in cultivated and wild-type chickpea species, *Journal of Plant Physiology*, 171 (10), 807-816, 2014.
- 6- Çekiç, F., **Ünyayar, S.**, Ortaş, İ., Effects of arbuscular mycorrhizal inoculation on biochemical parameters in *Capsicum annuum* L. (pepper) grown under long term salt stress, *Turk.J Botany*, 36, 63-72, 2012.
- 7- Birgul Mazmancı, Mehmet Ali Mazmancı, Ali Unyayar, **Serpil Unyayar**, Fazilet Ozlem Cekic, Aysin Guzel Deger, Serap Yalin, Ulku Comelekoglu, Protective Effect of *Funalia trogii* crude extract on Deltamethrin-Induced Oxidative Stress in Rats, *Food Chemistry*, 125, 1037–1040, 2011.
- 8- **Serpil UNYAYAR***, Aysin GUZEL DEĞER, Ayla CELİK, Fazilet Ozlem CEKİC, Sertan CEVİK, Cadmium-induced antioxidant status and sister-chromatid exchanges in *Vicia faba* L., *Turk J Biol*, 34 (4) 413-422, 2010.
- 9- Ayla Çelik & **Serpil Ünyayar** & Fazilet Özlem Çekiç & Aysin Güzel, Micronucleus frequency and lipid peroxidation in *Allium sativum* root tip cells treated with gibberellic acid and cadmium, *Cell Biol Toxicol*, 24/159–164, **2008**.
- 10- Çekiç, F.Ö., **Ünyayar, S.**, Interactive effects of NaCl and CdCl on the antioxidant enzyme activities and some biochemical compounds in two tomato genotypes, *Fresenius Environmental Bulletin*, 15 (7), 633-639, **2006**.
- 11- **Ünyayar, S.**, Çelik, A., Çekiç, F.Ö., Gözel, A., Cadmium-induced genotoxicity, cytotoxicity and lipid peroxidation in *Allium sativum* and *Vicia faba*, *Mutagenesis*, 21 (1), 77-81, **2006**.
- 12- Ünyayar, A., Demirbilek, M., Turkoğlu, M., Çelik, A., Mazmancı, M.A., Erkurt, E.A., **Ünyayar, S.**, Çekiç, Ö., Ataçağ, H., Evaluation of cytotoxic and mutagenic effects of *Coriolus versicolor* and *Funalia trogii* extracts on mammalian cells, *Drug and Chemical Toxicology*, 29 (1), 69-83, **2006**.
- 13- **Ünyayar, S.**, Keleş, Y., Çekiç, F.Ö., Antioxidative response of two tomato species with different drought tolerance as a result of drought and cadmium stress combinations, *Plant Soil and Environment*, 51(2), 57-64, **2005**.
- 14- **Ünyayar, S.**, Keleş, Y., Ünal, E., Proline and ABA levels in two sunflower genotypes subjected to water stress, *Bulgarian Journal of Plant Physiology*, 30 (3-4), 34-47, **2004**.

- 15- Ünyayar, S., Aktoklu, E., Büyükaşık, Y., The responses to exogenous abscisic acid of the roots of *notabilis* and wild-type tomato under drought stress, **Israel Journal of Plant Science**, 52 (4), 294-299, **2004**.
- 16- Keleş, Y., Ünyayar, S., Responses of antioxidant defence system of *Helianthus annuus* to abscisic acid treatment under drought and waterlogging, **Acta Physiologiae Plantarum**, Vol. 26 (2), 149-156, **2004**.
- 17- Ünyayar, S., Ünal, E., Ünyayar, A., Relationship Between Production of 3-Indole Acetic Acid (IAA) and Peroxidase-Laccase Activities Depending on the Culture Periods in *Funalia trogii*, **Folia Microbiologyca**, 46 (2), 123-126, **2001**.
- 18- Ünyayar, S., Topcuoğlu, Ş.F., Bozcuk, S., Abscisic Acid Production by *Pleurotus florida* Cultured in Various Conditions and Its Relation to Growth, **Israel Journal of Plant Sciences**, 45, 19-22, **1997**.
- 19- Ünyayar, S., Topcuoğlu, Ş.F., Ünyayar, A., A Modified Method for Extraction and Identification of Indole-3-Acetic Acid (IAA), Gibberellic Acid (GA₃), Abscisic Acid (ABA), and Zeatin Produced by *Phanerochaete chrysosporium* ME446, **Bulgarian Journal Plant Physiology**, 22 (3-4), 105-110, **1996**.

Eserlere yapılan atıflar-670

B.Uluslararası toplantılar'da davetli konuşmacı

- B1- Ali Ünyayar & Serpil Ünyayar, New approaches in the biotechnology of lignocellulosics, Biotechnological exploitation of Food & Agro-Industrial Wastes for creation of added-value, **University of Patras, Department of Chemistry**, 30 March, 2009, Patras-Greece.

C. Uluslararası bilimsel toplantılarda poster olarak sunulan ve bildiri kitabında basılan makaleler:

- 1- Ayşin Güzel Değer, Sertan Çevik, Aytunç Yıldızlı, M.Ufuk Aslan, **Serpil Ünyayar**, Physiological and proteomic analysis of cyclitol-mediated drought stress alleviation in barley as depending on time, **13th International Conference on reactive oxygen and nitrogen species in plants: Emerging roles in plant form and function**, September 10th-13th, **2017, Kuşadası**.
- 2- **Serpil Ünyayar**, Sertan Çevik, Gurbet Yandım, M.Serdar Gültekin, Ayla Çelik, Nermin Şimşek Kuş, Aytunç Yıldızlı, Ayşin Güzel Değer, Can synthetic cyclitols be induced on the growth and biologically active?, **Plant Biology Congress**, P-2-129, S.435, **2012, Freiburg, Germany**.

- 3- Güzel, A., **Ünyayar, S.**, Effects of abscisic acid and Ca²⁺ on pigments and ascorbate contents in tomato seedlings under drought stress, **XV FESPB Congress**, 17-21 July **2006**, Lyon- France.
- 4- Ünyayar, A., Demirbilek, M., Turkoglu, M., Mazmancı, M.A., Erkurt, E.A., **Ünyayar, S.**, Çekic, Ö., Celik, A., Atacag, H., **Cytotoxic activities of *Funalia trogii* (Berk.) Bond. Et. Singer ATCC 200800 Bioactive extract on Hela cells and fibroblast cells, The third International Medicinal Mushroom Conference**, October 12-17, **2005**, Port Townsend, Washington.
- 5- Gözel, A., **Ünyayar, S.**, Role of abscisic acid and Ca²⁺ on superoxide dismutase isoforms and lipid peroxidation in tomato under drought stress, **II. International Natural Protection Symposium**, 8-10 September **2005**, Dumlupınar University, Kütahya-Türkiye.
- 6- **Ünyayar, S.**, Changes in Abscisic Acid and Indole-3-Acetic Acid Concentrations in *Funalia trogii* Subjected to salt Stress, **Second Balkan Botanical Congress (SBBC)**, 14-18 May **2000**; İstanbul-Turkey.
- 7- **Ünyayar, S.**, Topcuoğlu, Ş.F., Ünyayar, A., A Modified Method for Extraction and Identification of Indole-3-Acetic Acid (IAA), Gibberellic Acid (GA₃), Abscisic Acid (ABA) and Zeatin Produced by *Phanerochaete chrysosporium* ME446, **10th FESPP Congress**, 9-13 September 1996, **Florence, Italy**.

E. Ulusal kitaplarda bölüm çeviri

Bitki Biyokimyası (4. Baskıdan), Heldt and Piechulla, Çeviri Editörleri; Ayaz, F. Ve Sökmen A., ISBN 978-605-320-022-2, Nobel Yayınevi, 2015.

Bitki Fizyolojisi ve Gelişimi (5.baskıdan,), Taiz & Zeiger , Çeviri Editörü Prof.Dr.İsmail Türkan, ISBN 978-9944-341-61-5, Palme Yayıncılık, 2019.

F. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

F1- Ünyayar, S., F.Özlem Çekiç, Changes In Antioxidative Enzymes of Young and Mature Leaves of Tomato Seedlings under Drought Stress, **Turkish Journal of Biology**, 29, 211-216, **2005**.

F2- Ünyayar, S., Changes in Abscisic Acid and Indole-3-Acetic Acid Concentrations in *Funalia trogii* (Berk.) Bondartsev & Singer and *Phanerochaete chrysosporium* Burds. ME446 Subjected to Salt Stress, **Turkish Journal of Biology**, 26 (1), 1-4, **2002**.

- F3-** Topcuoğlu, Ş.F., **Ünyayar, S.**, Effects of Isochronal Exogenously Applied Synthetic-GA₃ and Fungal-Gibberellic Acid and Red Light on the Sheat Length of Second Leaf of *Oryza sativa* L.cv. Tan-ginbozu, **Turkish Journal of Biology**, 25, 1, 45-50, **2001**.
- F4-** **Ünyayar, S.**, Ünyayar, A., Ünal, E., Production of Auxin and Abscisic Acid by *Phanerochaete chrysosporium* ME446 immobilized on Polyurethane Foam, **Turkish Journal of Biology**, 24, 769-774, **2000**.
- F5-** **Ünyayar, S.**, Poliüretan köpük Üzerine Tutuklanmış *Phanerochaete chrysosporium* ME446'da Gibberellik Asit ve Sitokinin Üretimi, **Turkish Journal of Biology**, 24(2000) 513-519, **2000**.
- F6-** **Ünyayar, S.**, Topcuoğlu, Ş.F., *Phanerochaete chrysosporium* ME446'dan Elde Edilen İndol-3-Asetik Asit (IAA), Gibberellik Asit (GA₃), Absisik Asit (ABA) ve Zeatinin Biyolojik Aktivitelerinin Tayini, **Turkish Journal of Biology**, 22, 1, **1998**.
- F7-** **Ünyayar, S.**, Bozcuk, S., *Phanerochaete chrysosporium* ME446 Fungusunda Kültür Periyoduna ve Üretim Koşullarına Bağlı Olarak Absisik Asit Üretimi ve Büyüme ile İlişkisi, **Turkish Journal of Biology**, 16, 75-83, **1992**.

Ulusal Diğer Yayınlar:

Serpil Ünyayar, Biyolojik Destek Materyali Olarak Poliüretan Köpükler, Putech Poliüretan Sanayi Dergisi, Sayfa 34-35, 3 Mart 2010, Artkim Yayın Grubu.

G. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan makaleler:

- G1-Ünyayar, S.**, Topcuoğlu, Ş.F., *Phanerochaete chrysosporium* ME446'da İndol-3-Asetik Asit (IAA) ve Gibberellik Asit (GA₃) Üretimi, XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Cilt V, Moleküler Biyoloji, Genetik ve Mikrobiyoloji Seksiyonu, 55-60, **1994**.
- G2-** Yeşilada, Ö., Topcuoğlu, Ş.F., Ünyayar, A., **Ünyayar, S.**, Fışkın, K., Bozcuk, S., Şlempe (Vinnase) İçeren İnkübasyon Ortamında Beyaz Çürükçül Funguslarda Absisik Asit Üretimi, X. Ulusal Biyoloji Kongresi, Genel Biyoloji 3. Cilt, 31-37, **1990**.
- G3-**Ünyayar, A., Topcuoğlu, Ş.F., Yeşilada, Ö., **Ünyayar, S.**, Fışkın, K., Bozcuk, S., Çalkalamalı ve Statik İnkübasyon Ortamında Üretilen *Phanerochaete chrysosporium* ME446 Absisik Asit Üretimi ve Enzim Sentezi, X. Ulusal Biyoloji kongresi, Genel Biyoloji 3. Cilt, 39-50, **1990**.

H. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında özeti basılan bildiriler

H1- Aytunç Yıldızlı1., Sertan Çevik1, Rıza Binzet1, Serpil Ünyayar1, Dışsal Uygulanan Myo-Inositoler Kuraklık Stresinin Etkisini Hafifletebilir, Ulusal Botanik Kongresi, S.42, Ekim 2014, Antalya.

- H2-** Sertan ÇEVİK, **Serpil ÜNYAYAR**, Ali ERGÜL “Kuraklık Toleransları Farklı Olan *Cicer* (Nohut) Genotiplerinde Askorbat ve Glutasyon Uygulamalarının Antioksidan Sistem Üzerine Etkilerinin Araştırılması ve Genomik Varyasyonlarının Karşılaştırılması”, Sözlü sunum, 20.Ulusal Biyoloji Kongresi, S.82, Haziran 2010, Denizli.
- H3-** Ayşin Güzel Değer^a, Sertan Çevik, Cemalettin Alp, M. Serdar Gültekin, Nermin Şimşek Kuş, Savaş Zengin, Harika Topal, **Serpil Ünyayar**, “Sentetik Olarak Sentezlenen Siklitollerin Kuraklık Stresi Altındaki *Cicer arietinum*'un Büyümesi Üzerine Etkisi", Poster Sunum, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, S.352, Haziran 2010, Denizli.
- H4-** Çekiç, F.Ö. , **Ünyayar, S.** Arbusküler mikorizanın tuz stresine maruz kalan biber bitkisinin (*Capsicum annuum* L.) fotosentetik pigment içeriği ve lipid peroksidasyonu üzerine etkisi, 19.Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2008, Trabzon.
- H5-Ünyayar, S.,** Çelik, A., Değer, A.G., Çevik, S., Çekiç, F.Ö. *Vicia faba* bitkisinde kadmiyum uygulamasına bağlı olarak H₂O₂, lipid peroksidasyonu ve kardeş kromatid değişimi arasındaki ilişki, 19.Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2008, Trabzon.
- H6-** Çekiç, F.Ö., Çelik, A., **Ünyayar, S.,** Güzel, A., Gibberellik asit ve kadmiyumun *Allium sativum* kök ucu hücrelerinde mikronukleus frekansı ve lipid peroksidasyonu üzerine etkisi, 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, 25-29 Haziran 2006, Kuşadası.
- H7-** Çekiç, F.Ö., **Ünyayar, S.,** Tuz Ve Kadmiyum Kombinasyonlarına Maruz Kalan İki Domates Bitkisinde Antioksidant Enzim Aktivitelerindeki Değişiklikler, XVII.Ulusal Biyoloji Kongresi, Botanik Seksiyonu, Sayfa. 14, 21-24 Haziran 2004, Adana.
- H8- Ünyayar,S.** Keleş, Y., Ünal, E., Su Stresi Altındaki Ayçiçeği Bitkisinin Biyokimyasal Kompozisyonu Üzerine Dışsal Absisik Asit Uygulamalarının Etkisi, XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Bitki Fizyolojisi Seksiyonu, Sayfa 40, 4-7 Eylül 2002, Malatya.
- H9- Ünyayar, S.,** Topcuoğlu, Ş.F., *Phanerochaete chrysosporium* ME446'dan Elde edilen İndol-3-Asetik Asit (IAA), Gibberellik asit (GA₃), Absisik Asit (ABA) ve Zeatin'in Biyolojik Aktivitelerinin Tayini, XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 17-20 Eylül 1996, İstanbul, Türkiye.
- H10- Ünyayar, S.,** Topcuoğlu, Ş.F., *Phanerochaete chrysosporium* ME446'da Kültür Periyoduna Bağlı Olarak İndol-3-Asetik Asit (IAA), Gibberellik asit (GA₃), Absisik Asit (ABA) ve Zeatin Üretimi, XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 17-20 Eylül 1996, İstanbul, Türkiye.
- H11-** Topcuoğlu, Ş.F., Yeşilada, Ö., Ünyayar, A., **Ünyayar, S.,** Bozcuk, S., Fışkın, K., *Polyporus versicolor* Fungusunda Bir Metabolit Olarak Absisik Asit (ABA) Üretimi, Çevre Biyolojisi Sempozyumu, 17-19 Ekim 1990, Ankara, Türkiye.
- H12- Ünyayar, S.,** Bozcuk, S., Bazı Funguslarda (*Phanerochaete chrysosporium* ve *Pleurotus florida*) Kültür Periyoduna Bağlı Olarak Absisik Asit Üretimi ve Büyüme İle İlişkisi, Çevre Biyolojisi Sempozyumu, 17-19 Ekim 1990, Ankara, Türkiye.

Projelerde Yaptığı Görevler :

- 1- **Ünyayar, S.**, Çevik, S., Kuraklık stresi altındaki *Cicer arietinum* ve yabancı nohut *C. reticulatum*'da oksidatif stresin azaltılması üzerine mikorizal simbiyozisin rolü, Proje no: 117Z004, 2018, **TÜBİTAK-(Proje Yürütücüsü)**.
- 2- **Ünyayar, S.**, Güzel Değer, A., Kuraklığa maruz kalan arpa (*Hordeum vulgare* L.)'da stoma açılması ve bazı biyokimyasal aktiviteler üzerine etkisinin incelenmesi, Proje no: 115Z032, 2016, **TÜBİTAK-(Proje yürütücüsü)**.
- 3- **Ünyayar, S.**, Güzel Değer, A., Çevik S., Yıldızlı A., Kuraklık stresine maruz bırakılan *Hordeum vulgare* (arpa)'nın yapraklarına uygulanan sentetik siklitol türevi dl-siklopentan-1,2,3-triolün protein ifadesi ve absisik asit birikimi üzerine etkilerinin incelenmesi, Proje no: 2015-AP3-1073, 2015, **Mersin Üniversitesi BAP Birimi (Proje yürütücüsü)**.
- 4- **Ünyayar, S.**, Gültekin, M.S., Simsek Kuş, N., Çelik,A., Güzel Değer, A., Çevik,S.,Yandım, G., Kuraklık stresine maruz bırakılan Cicer (nohut) fidelerinde sentetik olarak sentezlenen bazı siklitol türevlerinin biyolojik aktivitelerinin ve sitotoksik etkilerinin incelenmesi, **BAP-FEF BY (SÜ) 2010-5 B**, 2014, (Proje yürütücüsü).
- 5- **Ünyayar, S.**, Güzel Değer, A. *Hordeum vulgare* L. (Arpa) ve *Nicotiana tabacum* L. (Tütün) Bitkilerinin Yapraklarında İyon Kanalları Üzerine Oksidatif Stresin Etkilerinin İncelenmesi, **BAP-FBE B (AGD) 2011-3 DR** , 2011-2014.
- 6- **Ünyayar, S.**, Çevik, S. toleransları farklı iki nohut türünde kuraklık stresinin protein ifadesi üzerine etkisi ve protein oksidasyon oranlarının belirlenmesi, **BAP-FBE BB (SC) 2012-4 DR, 2012-**(Proje yürütücüsü).
- 7- Birgül MAZMANCI, **Serpil ÜNYAYAR**, Mehmet Ali MAZMANCI, Ali ÜNYAYAR,Fazilet Özlem ÇEKİÇ, Aysin GÜZEL DEĞER, “*Funalia Trogii*’nin Oksidatif Stres Üzerine Etkilerinin Araştırılması” BAP-FEF BB (BM) 2006-3, 2010, Proje tamamlandı (Proje yürütücüsü).
- 8- **Ünyayar, S.**, Çelik, A., Çekiç, F.Ö., Güzel, A., Eke, D., Tarımsal önemi olan bazı bitkiler üzerine kadmiyumun fizyolojik ve genotoksik etkilerinin incelenmesi, **FEF BB (SÜ) 2006-1, 2008, Mersin (Proje yürütücüsü)**.
- 9- **Ünyayar, S.**, Çekiç, F.Ö., Kuraklık stresi altındaki ayçiçeği yapraklarında antioksidant enzim aktiviteleri ve büyüme parametreleri üzerine absisik asitin etkisinin incelenmesi, **BAP FEF BB (SÜ) 2002, Mersin (Proje yürütücüsü)**.

- 10- Ünyayar, S., Keleş, Y., Ünal, E.,** Çeşitli stres koşullarında yaprak büyümesi, absisik asit ve biyokimyasal değişimler arasındaki ilişki, **TÜBİTAK TBAG-2077 (101T088) (Proje yürütücüsü).**
- 11- Ünyayar, S., Dadaloğlu, O.,** Beyaz Çürükçül Funguslarda Absisik Asit (ABA) Üretim Koşullarının Belirlenmesinde Biyoreaktör Kullanımı, **Mersin Üniversitesi Araştırma Fonu, FBE.B. (OD). 99-1 (TEZ), 1999, Mersin (Proje yürütücüsü).**
- 12- Ünyayar, S., Ünal, E.,** Kültür Periyoduna Bağlı Olarak *Funalia trogii*'de IAA içeriği ve Peroksidaz Aktivitesi Arasındaki İlişki, **Mersin Üniversitesi Araştırma Fonu, FBE.B.YL. (EÜ) 97-1, 1997, Mersin (Proje yürütücüsü).**
- 13- Ünyayar, S., Ünal, E.,** Tutuklanmış *Phanerochaete chrysosporium* ME446'da İndol-3-Asetik Asit, Absisik Asit, Gibberellik asit ve Zeatin Üretimi, **Mersin Üniversitesi Araştırma Fonu (FEFB(SÜ) 1995-2/1), 1995, Mersin (Proje yürütücüsü).**
- 14- Topcuoğlu, Ş.F., Ünyayar, S.,** Beyaz Çürükçül Fungus *Phanerochaete chrysosporium* ME446'da Bitki Büyüme Maddelerinden Auxin, Sitokin ve Gibberellin Üretimi ve Biyolojik Aktivitelerinin Tayini, **TÜBİTAK Projesi (DPT-TBAG/37) (Araştırmacı).**
- 15- Bozcuk, S., Topcuoğlu, Ş.F., Fışkın, K., Ünyayar, A., Yeşilada, Ö., Ünyayar, S.,** Farklı İnkübasyon Koşullarında Üretilen Beyaz-Çürükçül Funguslarda Absisik Asit (ABA), Nükleik Asit (DNA) Miktarlarının ve Sekonder Enzim Aktivitelerinin Saptanması, İnönü Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi (İ.Ü.A.F.89/09), 1989, Malatya (Araştırmacı).

Kurul üyelikleri

GAÜ Akademik Yükseltme ve Atama Kurulu Üyesi	2022-
GAÜ Etik Kurul Üyesi	2019-
Mersin Üniversitesi Senatosu Üyeliği	2008-2012
Eğitim Fakültesi Fakülte Yönetim Kurulu	2001-2002
Fen-Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurulu	2006-2008

İdari Görevler

GAÜ Tıp Fakültesi Temel Bilimler Bölüm Başkanı	2022-
MEÜ Biyoloji Bölüm Başkanlığı	2009-2012

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

- 1- Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), 1993-halen devam etmektedir.
- 2- Biyogüvenlik Derneği
- 3- Biyologlar Derneği, 1988- halen devam etmektedir.

Bilimsel Danışma Kurulu Üyeliği

Mersin Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Dergisi

Ödüller :

TÜBİTAK ve Mersin Üniversitesi yayın teşvik ödülleri.

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2020-2021	Güz	Medical Biology (GAÜ Tıp Fakültesi)	5		
		Medical Biology and Genetic (GAÜ Eczacılık Fakültesi)	4		
		Pharmaceutical Botany (GAÜ Eczacılık Fakültesi)	4	2	
		Plant Biology (GAÜ Eczacılık Fakültesi)	2		
	İlkbahar	Medical Biology (GAÜ Tıp Fakültesi)	5		
		Pharmaceutical Botany (GAÜ Eczacılık Fakültesi)	4	2	
Plant Biology (GAÜ Eczacılık Fakültesi)		2			
2021-2022	GÜZ	Medical Biology (GAÜ Tıp Fakültesi)	5		
		Medical Biology and Genetic (GAÜ Eczacılık Fakültesi)	4		
		Pharmaceutical Botany (GAÜ Eczacılık Fakültesi)	4	2	
		Plant Biology (GAÜ Eczacılık Fakültesi)	2		

		Medical Biology (GAÜ Tıp Fakültesi)	5		
		Pharmaceutical Botany (GAÜ Eczacılık Fakültesi)	4	2	
	BAHAR	Plant Biology (GAÜ Eczacılık Fakültesi)	2		

