

EMİNE SÜMER ARAS

PROFESÖR



E-Posta Adresi	:	aras@science.ankara.edu.tr
Telefon (İş)	:	3122126720-1052
Telefon (Cep)	:	5301789170
Faks	:	3122232395
Adres	:	Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Biyoteknoloji A.B.D. Tandoğan Ankara

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1994 4/Haziran/1998	ANKARA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOLOJİ (DR) Tez adı: Poli ADP-Ribuz polimeraz psödogenininin Türk toplumunda normal bireylerde ve değişik kanser tiplerinde moleküler analizi (1998) Tez Danışmanı:(Prof. Dr. Gönül ALGAN)
Yüksek Lisans 1992 10/Haziran/1994	Cleveland State University Biology- Master Degree Tez adı: a (1994) Tez Danışmanı:(Richard M. RANSAHOFF)
Lisans 1984 8/Temmuz/1988	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/BİYOLOJİK BİLİMLER BÖLÜMÜ/BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Görevler

PROFESÖR 2011	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI)
DOÇENT 2006-2011	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2017

1. TUNCER AHMED ALPEREN, (2017). Apoptosis marker'ı olan annexina5'e karşı poliklonal antikor gelişimi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı

2016

2. KILIÇ NİL, (2016). Vulpinik asit liken sekonder metabolitinin meme kanser hücre hatları üzerine sitotoksik etkisinin ve apoptozla ilgili genlere ait mrna ifade seviyelerinin belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı

3. SERMİKLİ BENAN PELİN, (2016). Obezite ve insülin direncinde, insülin sinyal yolağında fosforilasyon/o-GlcNAc modifikasyonlarına endoplazmik retikulum stresi etkisinin incelenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı

2015

4. DEMİRALP BEGÜM, (2015). Pb+2 ağır metal stresi altındaki Pseudevernia furfuracea liken türünde lakkaz enzimini kodlayan genin anlatım seviyelerinin belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı
5. DUALE AHMED, (2015). Domates bitkisinde tuz stresine karşı karotenoid kodlayan PSY-fiton sentaz (PSY-Phytoene Synthase) ve PDS-fiton desaturaz (PDS-Phytoene desaturase) genlerinin ifadesi düzeylerinin belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı
6. HASANBAGLOU MONİREH, (2015). Tuz ve kuraklık stresi altında geliştirilmiş farklı aspir (*Carthamus tinctorious*) FAD2 geni mRNA ifade seviyelerinin qRT-PCR yöntemiyle belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı
7. GHABELNEZAM SHAPOUR, (2015). Patlıcan (*Solanum melongena* L.) bitkisi tohumlarının çimlenmesinde çinko (Zn) stresi ile meydana gelen DNA değişikliklerinin belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı

2013

8. AYDOĞDU GÜLİZAR, (2013). Hiperhomosisteineminin, endotelial protein C reseptörü (EPCR) üzerine etkisi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer
9. BÖLÜKBAŞI EKREM, (2013). Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) bitkisi tohumlarının çimlenmesinde çinko (Zn+2) stresi ile protein içeriği, dna ve dna metilasyon modelindeki meydana gelen olası değişimlerin moleküler markörler ile değerlendirilmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı
10. HAMUTOĞLU RASİM, (2013). Hypogymnia physodes liken türünde UV radyasyonları ve Pb+2, Cr+6 kationlarının uygulanması sonucunda DNA ve DNA metilasyon modelindeki olası değişimlerin moleküler markörler ile değerlendirilmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı
11. KÖSE ÖZGE, (2013). Bazı erik ve kiraz genotiplerinin SSRs (Simple Sequence Repeats)'a dayalı genetik karakterizasyonu, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı

2007

12. KABAOĞLU AYBÜKE, (2007). Türkiye'de bulunan Hypogymnia (nyl.) nyl. türlerinde rDNA its bölgesi dizi analizi ile çeşitliliğin tanımlanması, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı

Doktora

2016

13. BAŞARAN ESİN, (2016). Cr, tuz ve kuraklık stresi altında geliştirilmiş ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) bitkisinde hücre döngüsü genlerinden Retinoblastoma (Rb), Myelocytomatosis (Myc) ve E2F genlerine ait mRNA ifade seviyelerinin belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı

2015

14. GÜNDÜZER ESRA, (2015). Tuz ve kuraklık stresi altında geliştirilmiş domates (*Solanum lycopersicum* L.) bitkisinde katalaz geni mRNA ifade seviyesinin real time PCR ile belirlenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı

2014

15. BÜYÜK İLKER, (2014). Tuz ve kuraklık stresi altında geliştirilmiş farklı fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) çeşitlerinde lea-3 geni mRNA ifade seviyelerinin kantitatif real-time pcr yöntemiyle incelenmesi, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı

2011

16. SOYDAM AYDIN SEMRA, (2011). Soğuk, kuraklık ve tuz gibi abiyotik stres koşulları altındaki domates bitkisinde (*Lycopersicum esculentum* L.) süperoksid dismutaz (SOD) gen ekspresyon profilinin real time PCR aracılığı ile araştırılması, Ankara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoloji Anabilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Kadmiyum Cd Ağır Metalinin Ayçiçeği *Helianthus annuus* L Bitkisinde Katalaz CATA3 Geni İfadesi Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 10/02/2015 - 14/04/2016 (ULUSAL)
2. Tu rkiye de Yayılıs Go steren Bazı Lecidea Liken Tu rlerinin rDNA ITS Bo lgesinin Dizi Analizi Yo ntemi ile Tanımlanması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 01/01/2007 - 01/01/2010 (ULUSAL)
3. UV Cr tuz ve kuraklık stresi altında geliştirilmiş ayçiçeği *Helianthus annuus* L bitkisinde hücre döngüsü genlerinden Retinoblastoma Rb Myelocytomatosis ve E2F genlerine ait mRNA ifade seviyelerinin belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 10/02/2015 - 27/10/2016 (ULUSAL)

4. Investigation of salt and drought stresses on mRNA levels of FAD2 gene in safflower *Carthamus tinctorius* L , BAP, Araştırmacı, 2015 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
5. Tuz ve Kuraklık Stresinin Aspir Bitkisinde FAD2 Geni İfadesi Üzerine Etkisinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 10/02/2015 - 11/02/2016 (ULUSAL)
6. Tuz stresiyle ilişkili DOF transkripsiyon faktörü ailesinin fasulye bitkisinde genom düzeyinde in silico tanımlanması ve gen ifadesi analizleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:BÜYÜK İLKER,Araştırmacı:ARAS EMİNE SÜMER, , 15/06/2016 - 15/03/2017 (ULUSAL)
7. Ramalina Farinaceae Ve Hypogymnia Physodes Liken Türlerinde Uv Radyasyonları Ve Bazı Ağır Metallerin Genotoksik Etkilerinin Ve DNA Metilasyon Modelindeki Olası Değışimlerin Moleküler Markörler ile Değerlendirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:ARAS EMİNE SÜMER,Araştırmacı:DERİCİ MEHMET KÜRŞAT,Araştırmacı:CANSARAN DUMAN DEMET, , 01/01/2013 - 01/01/2014 (ULUSAL)
8. Ağır Metal ve UV Stresine Maruz Kalmış Ayçiçeği *Helianthus annuus* L Bitkisinde Isı Şoku Proteini Heat Shock Protein HSP 17 7 Kodlayan Genin Anlatım Seviyelerinin Belirlenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi ise), , 01/09/2014 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
9. Tu rkiye de Bulunan *Hesperis L* Cinsinin Molekuler Biyolojik Yontemlerle Filogeni Analizi , Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 27/02/2002 - 27/02/2004 (ULUSAL)
10. Tu rkiye Salix L Salicaceae taksonlari u zerinde palinolojik molekuler ve mikromorfolojik araştırmalar, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 01/01/2014 - 23/12/2016 (ULUSAL)
11. Meme kanserinde usnik asit sekonder metabolitine karşı cevap veren mikroRNA'ların mikrodizin yöntemi ile belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ARAS EMİNE SÜMER,Yürütücü:Demet Cansaran Duman,Araştırmacı:GÜR DEDEOĞLU BALA,Araştırmacı:BÜYÜK İLKER, , 28/12/2015 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
12. Süperoksit Radikallerinin Tayini İçin Jelatin-karboksimetilseluloz-süperoksit Dismutaz Biyosensörünün Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:EMREGÜL EMEL,Araştırmacı:EMREGÜL KAAN CEBESÖY,Araştırmacı:ARAS EMİNE SÜMER, , 01/07/2008 - 01/07/2010 (ULUSAL)
13. Yerli ve yabancı aspir *Carthamus tinctorius* L çeşitlerinde oleik asidin Omega 9 linoleik aside Omega 6 çevriminden sorumlu olan ve kaliteli yağ üretiminde rol sahibi olduğu düşünölen FAD2 genlerinin Real Time PCR aracılığıyla analizi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 26/06/2014 - 11/02/2016 (ULUSAL)
14. Farklı Fasulye Çeşitlerinde LEA 3 Geninin Tuz ve Kuraklık Stresine Karşı İfade Seviyelerinin Kantitatif Real Time PCR Yöntemleriyle İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 04/02/2013 - 04/02/2015 (ULUSAL)
15. Pb 2 ag ır metal stresi altındaki *Pseudovernia furfuraceae* liken tu ru nde lakkaz enzimini kodlayan genin anlatım seviyelerinin belirlenmesi , TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 01/01/2013 - 01/01/2014 (ULUSAL)
16. Du nya Nigella L Ranunculaceae Tu rleri U zerinde Molekuler Biyolojik Aras ırmalar, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 25/02/2011 - 25/02/2014 (ULUSAL)
17. Cu 2 ve Zn 2 gibi ağır metal stresi altındaki patlıcan *Solanum melongena* L bitkisinin katalaz CAT antioksidant enzimini kodlayan genin anlatım seviyelerinin belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 01/01/2012 - 01/01/2013 (ULUSAL)
18. Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Merkez Laboratuvarlarının İyileştirilmesi, DİĞER, Araştırmacı, 2010-2012)
19. UV radyasyonlarına ve bazı ag ır metallere kars ı Ramalina farinaceae ve Hypogymnia physodes liken tu rlerinde genotoksik etkinin ve DNA metilasyon modeli deg is imlerinin molekuler marko rler ile deg erlendirilmesi , TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, , 01/06/2011 - 01/06/2012 (ULUSAL)
20. Kayseri İli Yöresinde Kirliliğe Maruz Bırakılmış *Pseudevernia furfuracea* L Zopf Liken Türünde Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi ile Ağır Metal Analizi ve Hava Kirliliğinin Genotoksisitesinin Moleküler Markörlerle Değerlendirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, , 01/06/2009 - 01/06/2010 (ULUSAL)
21. Süperoksit Radikallerinin Tayini İçin Jelatin karboksimetilseluloz süperoksit Dismutaz Biyosensörünün Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 01/07/2008 - 01/07/2010 (ULUSAL)
22. Türkiye de Yayılış Gösteren Bazı *Aspicilia* Massal Liken Türlerinin rDNA ITS Bölgesinin Dizi Analizi Yöntemi ile Tanımlanması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 13/06/2005 - 13/06/2007 (ULUSAL)
23. Trabzon hurması *Diospyros kaki* L Bitkisinin AFLP AMPLIFIED FRAGMENT LENGTH POLYMORPHISM ile Moleküler Karakterizasyonu, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 18/10/2002 - 18/10/2005 (ULUSAL)
24. Çeşitli Kaynaklardan Proteinaz K serin proteaz İzolasyonu ve Karakterizasyonu, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 18/10/2002 - 18/10/2005 (ULUSAL)
25. GSTM1 geninin Normal Bireylerde ve Akciger Kanseri Hastalarda RFLP Analizi ile İncelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, , 01/01/2000 - 01/01/2002 (ULUSAL)
26. Tu rkiye de Bulunan *Hesperis breviscapa* Boiss ve *Hesperis kotschy* Boiss Tu rlerinin Evrimsel İlişkilerinin Aras ırılması , TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, , 01/01/2001 - 01/01/2002 (ULUSAL)

27. GAP Bölgesi Bağcılık İnda Kuraklık ve Tuz Stresine Dayanıklılığ ın Moleküler Biyolojik Yöntemlerle Tanımlanması Üzerinde Araştırmalar, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 01/01/1998 - 01/01/2001 (ULUSAL)
28. Trifolium pratense L. nin Doğal Tetraploid ve Diploid çeşitlerinin RAPD Analizi ile İncelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 01/01/1997 - 01/01/1999 (ULUSAL)

İdari Görevler

Anabilim Dalı Başkanı 2017	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI
Enstitü Müdür Yardımcısı 2010-2013	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/BİYOTEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/TEMEL BİYOTEKNOLOJİ (DR)/BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. Türkiye Biyologlar Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi , 2016

Ödüller

1. Bilim Teşvik Ödülü, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, 2006

Dersler *

2015-2016

Lisans

	Öğretim Dili	Ders Saati
Human Genetics	İngilizce	4
General Biology	İngilizce	4
Human Genetics	İngilizce	4
MOLEKÜLER BİYOLOJİ	Türkçe	2

Yüksek Lisans

POLİMERAZ ZİNCİR REAKSİYONU (PCR) VE UYGULAMA ALANLARI	Türkçe	4
MOLEKÜLER BİYOLOJİDE SON GELİŞMELER	Türkçe	4

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. İNAL BEHCET, BÜYÜK İLKER, İLHAN EMRE, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Genome-wide analysis of Phaseolus vulgaris C2C2-YABBY transcription factors under salt stress conditions. 3 Biotech, 7(5), Doi: 10.1007/s13205-017-0933-0 (Yayın No: 3744376)
2. AVŞAR CUMHUR, Seyhan Civek, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Phenotypic and genotypic characterization of foodborne bacteria isolated from Sinop Province, Turkey. Food Biotechnology, 31(3), 141-161., Doi: 10.1080/08905436.2017.1331450 (Yayın No: 3691188)
3. AVŞAR CUMHUR, Koyuncu Hilal, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Isolation and Molecular Characterization of Bacillus spp. Isolated from Soil for Production of Industrial Enzymes. Biological and Chemical Research. Biological and Chemical Research, 72-86. (Yayın No: 3691244)
4. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Genome wide in silico identification characterization and transcriptional analysis of the family of growth regulating factors in common bean Phaseolus vulgaris L. subjected to PEG induced drought stress. Archives of Biological Sciences, 69(1), 5-14., Doi: 10.2298/ABS160204033B (Yayın No: 3087877)
5. SOYDAM SEMRA, BÜYÜK İLKER, CANSARAN DUMAN DEMET, ARAS EMİNE SÜMER (2016). Effects of lead Pb and cadmium Cd elements on lipid peroxidation catalase enzyme activity and catalase gene expression profile in Lycopersicon esculentum L. Journal of Agricultural Sciences, 4(22), 539-547. (Yayın No: 1774972)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

6. BÜYÜK İLKER, İnal Behçet, İLHAN EMRE, Tanrıseven Mehmet, ARAS EMİNE SÜMER, Erayman Mustafa (2016). Genome wide identification of salinity responsive HSP70s in common bean. *Molecular Biology Reports*, 43(11), 1251-1266., Doi: 10.1007/s11033-016-4057-0 (Yayın No: 3087441)
7. BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER (2016). Determination of DNA Methylation Levels with CRED RA Technique in the Genome of Sunflower Seedlings *Helianthus annuus L* Subjected to Zinc Stress. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 1(3), 438-444., Doi: 10.22161/ijeab/1.3.20 (Yayın No: 3089111)
8. BÜYÜK İLKER, BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER (2016). Expression of CtFAD2 gene for early selection in safflower oleic linoleic oil content. *The Journal of Animal and Plant Sciences*, 26(5), 1383-1388. (Yayın No: 3087610)
9. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER, Cansaran Duman Demet (2016). Varied expression pattern of the small heat shock protein gene encoding HSP17.7 against UVA UVB Cu²⁺ and Zn²⁺ stresses in sunflower. *Plant Protection Science*, 52(No. 2), 99-106., Doi: 10.17221/125/2015-PPS (Yayın No: 3088045)
10. SOYDAM SEMRA, BÜYÜK İLKER, CANSARAN DUMAN DEMET, ARAS EMİNE SÜMER (2015). Roles of catalase CAT and ascorbate peroxidase APX genes in stress response of eggplant *Solanum melongena L* against Cu²⁺ and Zn²⁺ heavy metal stresses. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187(12), Doi: 10.1007/s10661-015-4939-y (Yayın No: 1773715)
11. BATIR MUHAMMET BURAK, CANDAN FEYZA, BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2015). The determination of physiological and DNA changes in seedlings of maize *Zea mays L* seeds exposed to the waters of the Gediz River and copper heavy metal stress. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187(4), Doi: 10.1007/s10661-015-4389-6 (Yayın No: 1775206)
12. BAŞARAN ESİN, Demet Cansaran Duman, BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2015). Identification of some Lecidea Porpidia and Lecidella species lichen forming ascomycetes distributed in Turkey by sequence analysis of rDNA ITS region. *Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology*, 72(1), 45-58., Doi: 10.5505/TurkHijyen.2015.23540 (Yayın No: 1854519)
13. Begüm Demiralp, BÜYÜK İLKER, Demet Cansaran Duman, ARAS EMİNE SÜMER (2015). Industrial and biotechnological applications of laccase enzyme. *Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology*, 72(4), 351-368., Doi: 10.5505/TurkHijyen.2015.09581 (Yayın No: 1854557)
14. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2015). Screening of PvLEA3 gene mRNA expression levels with qRT-PCR in different bean varieties *Phaseolus vulgaris L* subjected to salt and drought stress. *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*, 39, 1014-1020., Doi: 10.3906/bot-1502-4 (Yayın No: 1775149)
15. ARAS EMİNE SÜMER, Semra Soydam Aydın, Aslı Fazlıoğlu, Demet Cansaran Duman, BÜYÜK İLKER, DERİCİ MEHMET KÜRŞAT (2015). RNA interference in plants. *Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology*, 72(3), 255-262., Doi: 10.5505/TurkHijyen.2015.13285 (Yayın No: 1854406)
16. CANSARAN DUMAN DEMET, ALTUNKAYNAK ERSİN, ASLAN ALİ, BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2015). Application of molecular markers to detect DNA damage caused by environmental pollutants in lichen species. *Genetics and Molecular Research*, 14(2), 4637-4650., Doi: 10.4238/2015.May.4.23 (Yayın No: 1774804)
17. KILIÇ ZEYNEP, ATAKOL ORHAN, ARAS EMİNE SÜMER, CANSARAN DUMAN DEMET, ÇELİKKOL PELİN, EMREGÜL EMEL (2014). Evaluation of different isotherm models kinetic thermodynamic and copper biosorption efficiency of *Lobaria pulmonaria L* Hoffm. *Journal of the Air & Waste Management Association*. (Yayın No: 922551)
18. KILIÇ ZEYNEP, ATAKOL ORHAN, ARAS EMİNE SÜMER, CANSARAN DUMAN DEMET, EMREGÜL EMEL (2014). Biosorption properties of zinc II from aqueous solutions by *Pseudevernia furfuracea L* Zopf. *Journal of the Air & Waste Management Association*, 64(10), 1112-1121., Doi: 10.1080/10962247.2014.926299 (Yayın No: 1774918)
19. ÇİĞDEM VARDAR, BAŞARAN ESİN, CANSARAN DUMAN DEMET, ARAS EMİNE SÜMER (2014). Air quality biomonitoring Assessment of genotoxicity of air pollution in the Province of Kayseri Central Anatolia by use of the lichen *Pseudevernia furfuracea L* Zopf and amplified fragment length polymorphism markers. *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 759, 43-50., Doi: 10.1016/j.mrgentox.2013.09.011 (Yayın No: 1774758)
20. CANSARAN DUMAN DEMET, ALTUNKAYNAK ERSİN, ARAS EMİNE SÜMER (2014). Heavy metal accumulation and genotoxicity indicator capacity of the lichen species *Ramalina pollinaria* collected from around an iron steel factory in Karabük Turkey. *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*, 38, 477-490., Doi: 10.3906/bot-1201-19 (Yayın No: 922738)
21. SOYDAM SEMRA, BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2013). Expression of SOD gene and evaluating its role in stress tolerance in NaCl and PEG stressed *Lycopersicon esculentum*. *Turkish Journal of Botany*(38), 89-98. (Yayın No: 1791894)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

22. SOYDAM AYDIN S,BAŞARAN ESİN,CANSARAN DUMAN DEMET,ARAS EMİNE SÜMER (2013). Genotoxic effect of cadmium in okra *Abelmoschus esculantus* L seedlings comparative investigation with population parameters and molecular markers. *Journal of Environmental Biology*. (Yayın No: 922672)
23. KOCABAY O,EMREGÜL EMEL,SOYDAM AYDIN SEMRA,ARAS EMİNE SÜMER (2013). Detection of superoxide radicals in tomato plants exposed to salinity drought cold and heavy metal stress using CMC G SOD biosensor. *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*, 41(5), 352-358., Doi: 10.3109/10731199.2012.717944 (Yayın No: 1783730)
24. SOYDAM AYDIN SEMRA,BÜYÜK İLKER,ARAS EMİNE SÜMER (2013). Relationships among lipid peroxidation SOD enzyme activity and SOD gene expression profile in *Lycopersicum esculentum* L exposed to cold stress. *Genetics and Molecular Research*, 12(3), 3220-3229., Doi: 10.4238/2013.August.29.6 (Yayın No: 922661)
25. Semra Soydam Aydın,BÜYÜK İLKER,Pelin Çelikkol,ARAS EMİNE SÜMER (2013). A role of catalase CAT in detoxification of reactive oxygen species ROS in tomato *Lycopersicum esculentum* contaminated with manganese Mn²⁺. *Biological Diversity and Conservation* (Yayın No: 1854619)
26. SOYDAM AYDIN SEMRA,GÖKCE E,BÜYÜK İLKER,ARAS EMİNE SÜMER (2012). Characterization of stress induced by copper and zinc on cucumber *Cucumis sativus* L seedlings by means of molecular and population parameters. *Mutation Research*, 746(2012), 49-55. (Yayın No: 940623)
27. CANSARAN DUMAN DEMET,ATAKOL ORHAN,ARAS EMİNE SÜMER,ATASOY İ (2012). Accumulation of Trace Elements and the Assessment of the Genotoxicity in the Lichen *Pseudevernia furfuracea* Transplanted to a Polluted Site in Ankara. *Ekoloji*, 21(85), 1-14., Doi: 10.5053/ekoloji.2012.851 (Yayın No: 922708)
28. KOCABAY O,EMREGÜL EMEL,ARAS EMİNE SÜMER,EMREGÜL KAAN CEBESOY (2012). Carboxymethylcellulose gelatin superoxidase dismutase electrode for amperometric superoxide radical sensing. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 35(6), 923-930., Doi: 10.1007/s00449-011-0677-x (Yayın No: 940590)
29. Demet Cansaran Duman,ARAS EMİNE SÜMER (2012). Heavy metal accumulation of five biomonitor lichen species in the vicinity of Iron steel plant in Karabük Turkey and their comparative analysis. *Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology*, 69(4), 179-192., Doi: 10.5505/TurkHijyen.2012.52714 (Yayın No: 1854708)
30. BÜYÜK İLKER,Semra Soydam Aydın,ARAS EMİNE SÜMER (2012). Molecular Responses of Plants to Stress Conditions. *Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology*, 69(2), 97-110., Doi: 10.5505/TurkHijyen.2012.40316 (Yayın No: 1854662)
31. CANSARAN DUMAN DEMET,BEYAZTAŞ T,ATAKOL ORHAN,ARAS EMİNE SÜMER (2011). Assesment of the Air Pollution Genotoxicity by RAPD in *Evernia prunastri* L Ach Province of Iron Steel Factory in Karabük Turkey. *Journal of Environmental Sciences*., 23(7), 1171-1178. (Yayın No: 940646)
32. AKSOY D,ARAS EMİNE SÜMER (2011). Evaluation of copper induced stress on eggplant *Solanum melongena* L seedlings at the molecular and population levels by use of various biomarkers. *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 719(1-2), 29-34., Doi: 10.1016/j.mrgentox.2010.10.003 (Yayın No: 940664)
33. ARAS EMİNE SÜMER,BEYAZTAŞ T,CANSARAN DUMAN DEMET,GÜNDÜZER ESRA (2011). Evaluation of genotoxicity of *Pseudevernia furfuracea* L Zopf by RAPD analysis. *Genetics and Molecular Research*, 10(4), 3760-3770., Doi: 10.4238/2011.December.15.4 (Yayın No: 940605)
34. ERGÜL ALİ,ARAS EMİNE SÜMER,SÖYLEMEZOĞLU G (2010). AFLP analysis of different grapevine rootstock genotypes. *Genetics and Molecular Research*., 9(2), 811-819. (Yayın No: 940677)
35. ARAS EMİNE SÜMER,KANLİTEPE Ç,CANSARAN DUMAN DEMET,HALICI MG,BEYAZTAŞ T (2010). Assessment of air pollution genotoxicity by molecular markers in the exposed samples of *Pseudevernia furfuracea* L Zopf in the Province of Kayseri Central Anatolia. *Journal of Environmental Monitoring*. , 12, 536-543. (Yayın No: 951185)
36. ARAS EMİNE SÜMER,DURAN AHMET,YENİLMEZ G,CANSARAN DUMAN DEMET (2009). Genetic Relationships Among Some *Hesperis* L Brassicaceae Species From Turkey Assessed By RAPD Analysis. *African Journal of Biotechnology*, 8(14), 3128-3134. (Yayın No: 1781486)
37. CANSARAN DUMAN DEMET,ATAKOL ORHAN,ATASOY İ,KAHYA D,ARAS EMİNE SÜMER,BEYAZTAŞ T (2009). Heavy metal accumulation in *Pseudevernia furfuracea* L Zopf from the Karabük Iron Steel Factory in Karabük Turkey. *Zeitschrift für Naturforschung*, 64, 717-723. (Yayın No: 1781826)
38. ARAS EMİNE SÜMER,CANSARAN DUMAN DEMET,ÖZDEMİR TÜRK A,KANDEMİR İRFAN,CANDAN M (2007). Resolving genetic relationships in manna group of lichens from genus *Aspicilia*. *African Journal of Biotechnology*. , 6, 1154-1160. (Yayın No: 951202)
39. YILDIZ M,BEYAZIT S,CEBESOY SUNA,ARAS EMİNE SÜMER (2007). Molecular Diversity in Persimmon *Diospyros kaki* L cultivars growing around Hatay province in Turkey. *African Journal*

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- of Biotechnology, 6(20), 2393-2399. (Yayın No: 951227)
40. DEMET CANSARAN DUMAN, ARAS EMİNE SÜMER, KANDEMİR İRFAN, HALICI MG (2006). Phylogenetic Relations of Rhizoplaca Zopf From Anatolia Inferred from ITS Sequence Data. Zeitschrift für Naturforschung,, 61(c), 405-412. (Yayın No: 951240)
 41. ERGÜL ALİ, KAZAN K, ARAS EMİNE SÜMER, ÇEVİK V, ÇELİK H, SÖYLEMEZOĞLU GÖKHAN (2006). AFLP Analysis of Genetic Variation within the two economically important Anotolian Grapevine Vitis vinifera L varietal groups. Genome, 49, 467-475. (Yayın No: 951252)
 42. ARAS EMİNE SÜMER, Cansaran Duman Demet (2006). Isolation of DNA for Sequence Analysis from Herbarium Material of Some Lichen Specimens. Turkish Journal of Botany, 30, 449-453. (Yayın No: 3091270)
 43. ARAS EMİNE SÜMER, POLAT JB, CANSARAN DUMAN DEMET, SÖYLEMEZOĞLU GÖKHAN (2005). Genetic Identification of Büzgülü Grape Cultivars Vitis vinifera L grown in different parts of Turkey by Using RAPD Analysis. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica., 47, 77-82. (Yayın No: 951259)
 44. YILDIRIM ÖZLEM, ARAS EMİNE SÜMER, ERGÜL ALİ (2004). Response of Antioxidant Systems to Short Term NaCl Stress in Grapevine Rootstock 1616C and Vitis vinifera L cv Razakı. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica., 46, 151-158. (Yayın No: 951267)
 45. AĞAOĞLU YL, ERGÜL ALİ, ARAS EMİNE SÜMER (2004). Molecular characterization of salt stress in grapevine cultivars Vitis vinifera L and rootstocks. Vitis., 43(2), 107-110. (Yayın No: 1012477)
 46. ARAS EMİNE SÜMER, DURAN AHMET, YENİLMEZ G (2003). Isolation of DNA for RAPD Analysis From Dry Leaf Material of Some Hesperis L Specimens. Plant Molecular Biology Reporter, 21, 461-461. (Yayın No: 1012480)
 47. ARAS EMİNE SÜMER, YILMAZ G, ALPAS İ, BALTACI VOLKAN, TAYANÇ E, AYDIN P (2001). Association of Retinal Vein Occlusion with Factor V Leiden and Prothrombin 20210 G A Mutations. European Journal of Ophthalmology (Yayın No: 1776634)
 48. ARAS EMİNE SÜMER, BALTACI VOLKAN, YILDIRIM ÖZLEM, SAVAŞ İ, ALPAS İ, SEN E (2001). Glutathione S Transferase M1 and T1 Gene Polymorphism in Patients with Lung Cancer Among Turkish Population. Biotechnology and Biotechnological Equipment., 15(2), 54-61. (Yayın No: 1012536)
 49. ZH ZHOU, HAN Y, WEİ T, ARAS EMİNE SÜMER, CHATURVEDİ P, TYLERİ S, RANİ M, RANSOHOFF R (2001). Regulation of monocyte chemoattractant protein 1 expression by interferon gamma in human astrocytoma cells post induction ferractory state of the gene governed by its upstream elements. FASEB Journal, 15(2), 383-392. (Yayın No: 1012543)
 50. ARAS EMİNE SÜMER, G Yılmaz, I Alpas, BALTACI VOLKAN, E Tayanç, P Aydın (2001). Retinal vein occlusion and factor V Leiden and prothrombin 20210 G A mutations. Eur J Ophthalmol (Yayın No: 2445619)
 51. ZHOU ZH, CHATURVEDİ P, HAN YL, ARAS EMİNE SÜMER, Lİ YS, KOLLATTUKUDY PE, PİNG D, BOSS JM, RANSOHOFF RM (1998). IFN gamma induction of human monocyte chemoattractant protein hMCP 1 gene in astrocytoma cells functional interaction between an IFN gamma activated site and GC rich element. Journal of Immunology, 160(8), 3908-3916. (Yayın No: 1012622)
 52. MAJUMDER S, ZHOU LZH, CHATURVEDİ P, BABCOCK G, ARAS EMİNE SÜMER, RANSOHOFF RM (1998). Regulation of human IP 10 gene expression in astrocytoma cells by inflammatory cytokines. Journal of Neuroscience Research, 54(2), 169-180. (Yayın No: 1012609)
 53. Majumder S, Zhou Z, CHATURVEDİ P, BABCOCK G, ARAS EMİNE SÜMER, RANSOHOFF RM (1998). P48 STAT 1 alpha containing complexes play a predominant role in induction of IFN gamma inducible protein 10 kDa IP 10 by IFN gamma alone or in synergy with TNF alpha. Journal of Immunology, 161(9), 4736-4744. (Yayın No: 1012614)
 54. Glabinski AR, Tani M, ARAS EMİNE SÜMER, STOLER MH, TUOHY VK, RANSOHOFF RM (1995). Regulation and function of central nervous system chemokines. International Journal of Developmental Neuroscience, 13(3-4), 153-165., Doi: 10.1016/0736-5748(95)00017-B (Yayın No: 1012624)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. GÖKÇE E, SOYDAM AYDIN SEMRA, ARAS EMİNE SÜMER Catalase Gene Expression Profiles of Lycopersicum esculentum L Under Salinity and Drought Stress. European Biotechnology Congress 2011 (/)(Yayın No:1856313)
2. AKAR N, DALGIN G, ARAS EMİNE SÜMER, Akar e, EZER Ü, CİN Ş Poly ADP ribose Polymerase Polymorphism in Turkish Population. XIVth Meeting of the International Society of Haematology,, 125 (/)(Yayın No:1853739)

3. AVŞAR CUMHUR, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Investigating bacterial community structure in soil and comparison with culturable denitrifying bacteria. Forestry and Environment Symposium Climate Change and Tree Migration (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3691369)
4. PINAR NUR MÜNEVVER, ACAR ŞAHİN AYDAN, COŞKUNÇELEBİ KAMİL, SERDAR BEDRİ, ÇETER TALİP, ŞİMŞEK DERYA, BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Pollen Morphology of genera Salix L. (Salicaceae) in Turkey.. ISEEP2017 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3689930)
5. AVŞAR CUMHUR, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Protease, Amylase and Cellulase Enzyme Production of Aeromonas Strains Isolated from Freshwater Samples. XIII. Congress of Ecology and Environment with International Participation (UKECEK 2017) Edirne (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3691335)
6. AVŞAR CUMHUR, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Nitrous Oxide (N₂O)-Emitting Pseudomonas Strains Isolated from the Various Clinical and Environmental Samples. XIII. Congress of Ecology and Environment with International Participation (UKECEK 2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3691324)
7. İLHAN EMRE, MUSTAĞNİ ABDULLAH, BÜYÜK İLKER, İNAL BEHCET, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Genome-wide and expression analysis of Phaseolus vulgaris L. mTERF genes under salt stress. European Biotechnology Congress, 256, 38, Doi: 10.1016/j.jbiotec.2017.06.676 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3693102)
8. İNAL BEHCET, BÜYÜK İLKER, İLHAN EMRE, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Genome wide analysis of Phaseolus vulgaris C2C2-YABBY transcription factors under salt stress conditions. The International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3693043)
9. BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Effect of Zinc Heavy Metal Stress on FAD2 Genes in Safflower Plants (Carthamus tinctorious L.). INTERNATIONAL ECOLOGY SYMPOSIUM 2017, 1(1), 136-136. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3560222)
10. BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Toxic Effect of Copper Heavy Metal on Stress-Related Genes in Tomato (Solanum lycopersicum L.) Plants. INTERNATIONAL ECOLOGY SYMPOSIUM 2017, 1(1), 832-832. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3560230)
11. BÜYÜK İLKER, özsoy ata umut, yıldırım dilara, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Expression Analysis of Pvul-CAMTA Genes in response to Cold Stress Conditions in Phaseolus vulgaris. INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3766564)
12. BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER (2017). DETECTION OF PHYSIOLOGICAL AND DNA CHANGES IN THE GENOME OF SUNFLOWER (Helianthus annuus L.) SUBJECTED TO COPPER STRESS. INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, 1(1), 25-25. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3560178)
13. ARAS EMİNE SÜMER (2017). Plant Transcription Factors. INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, 10-10. (Özet Bildiri/Davetli Konuşmacı)(Yayın No:3766149)
14. KARAKAŞ MEHMET, BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER (2017). EXPRESSION OF STRESS-RELATED GENES IN TOMATO (Solanum lycopersicum L.) PLANTS EXPOSED TO ZINC STRESS. INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, 1(1), 26-26. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3560190)
15. BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER (2017). INNOVATIVE APPROACHES FOR THIRD GENERATION DNA SEQUENCING TECHNOLOGY. INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, 1(1), 126-126. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3560197)
16. BÜYÜK İLKER, İLHAN EMRE, YILDIRIM DİLARA, İNAL BEHCET, ARAS EMİNE SÜMER (2017). Genome-Wide Identification of Camta Gene Family Members In Phaseolus vulgaris and Their Expression During Salt Stress. INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3766567)
17. ARAS EMİNE SÜMER, BÜYÜK İLKER, COŞKUNÇELEBİ KAMİL, ŞİMŞEK DERYA, ACAR ŞAHİN AYDAN, SERDAR BEDRİ, ÇETER TALİP, CANSARAN DUMAN DEMET, BÜYÜK BURCU PELİN, PINAR NUR MÜNEVVER (2017). The Genetic Analysis Of Some Salix L. Taxa Based On Ssr Markers In North And East Anatolian Regions Of Turkey. International DNA Day and Genome Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3660345)
18. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER, COŞKUNÇELEBİ KAMİL, ŞİMŞEK DERYA, ACAR ŞAHİN AYDAN, SERDAR BEDRİ, ÇETER TALİP, CANSARAN DUMAN DEMET, BÜYÜK BURCU PELİN, PINAR NUR MÜNEVVER (2017). The Pollen Morphology And Genetic Analysis of Two Endemic Turkish Salix L. Based On SSR Markers. International DNA Day and Genome Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3660344)
19. Kılıç Nil, ARAS EMİNE SÜMER, Cansaran Duman Demet (2016). Determination of effect cytotoxic apoptotic caspase 3 activity and mRNA expression levels of apoptotic related genes of vulpinic acid on breast cancer cell lines. FEBS 2016 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3166905)
20. Özenoğlu Sinem, Kılıç Nil, BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER, Cansaran Duman Demet (2016). Protein Profiles Alternation of Safflower Under Drought Stress. 1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3093470)

21. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2016). Genome wide in silico analysis of salinity responsive DOF family transcription factors in common bean. 1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3093381)
22. BÖLÜKBAŞI EKREM, BÖLÜKBAŞI AYŞENUR, ARAS EMİNE SÜMER (2016). Evaluation of Zinc Zn2 stress on protein content DNA and changes in DNA methylation models in sunflower seed germination. European Biotechnology Conference, Doi: 10.1016/j.jbiotec.2016.05.277 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3089709)
23. DİNÇSOY ADNAN BERK, Semra Soydam Aydın, Hakan Büzakaya, DERİCİ MEHMET KÜRŞAT, ARAS EMİNE SÜMER, Demet Cansaran Duman (2015). Screen a usnic acid lichen seconder metabolite to determine their cytotoxic effects and mRNA expression level. IV. Uluslararası Moleküler Biyoloji Kongresi (/)(Yayın No:1870424)
24. Semra Soydam Aydın, Hakan Büzakaya, DERİCİ MEHMET KÜRŞAT, ARAS EMİNE SÜMER, Demet Cansaran Duman (2015). Cytotoxic effect of vulpinic acid in epithelial derived cancer cell lines and evaluation of the expression patterns by quantitative RT PCR assay. IV. Uluslararası Moleküler Biyoloji Kongresi (/)(Yayın No:1870567)
25. PINAR NUR MÜNEVVER, Şimşek Derya, BÜYÜK İLKER, Burcu Pelin Büyük, ARAS EMİNE SÜMER, Kamil Coşkunçelebi, ÇETER TALİP, SERDAR BEDRİ, CANSARAN DUMAN DEMET, ACAR AYDAN (2015). The Pollen Morphology and Genetic Analysis of Eastern Black Sea Turkish Salix L Based on SSR Markers. Mediterranean Palynology Symposium (/)(Yayın No:1847480)
26. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2014). The pollen morphology and genetic analysis of some Turkish salix L based on SSR markers. 2nd International Conference on Advances in Plant Sciences (ICAPS 2014 (/)(Yayın No:1847572)
27. Hasanbaglo Monireh, Süt İsmail, CANSARAN DUMAN Demet, ARAS EMİNE SÜMER, BÜYÜK İLKER (2014). Investigation of stress response of FAD2 gene to salt and drought stress in safflower at mRNA level with qRT PCR. III. International Congress of the Molecular Biology Association (/)(Yayın No:1846942)
28. BÜYÜK İLKER, DEMİRALP BEGÜM, ÖZENOĞLU SİNEM, ARAS EMİNE SÜMER, CANSARAN DUMAN DEMET (2014). Expression levels of the laccase gene in lichen Pseudevernia furfuracea subjected to Pb 2 heavy metal stress. III. International Congress of the Molecular Biology Association (/)(Yayın No:1847068)
29. Zhannalgul Şakyp, KIRAN FADİME, ÖNLÜ HARUN, BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER, OSMANAĞAOĞLU ÖZLEM (2014). The Effect of Oral Administration of Pediococcus pentosaceus OZF. 16th European Congress on Biotechnology, 31, 151-152., Doi: 10.1016/j.nbt.2014.05.1996 (/)(Yayın No:1846674)
30. BÜYÜK İLKER, Soydam Aydın Semra, CANSARAN DUMAN DEMET, ARAS EMİNE SÜMER (2014). Expression analysis of APX and CAT genes in eggplants subjected to Cu 2 and Zn 2 heavy metals. 16th European Congress on Biotechnology, 31, 138, Doi: 10.1016/j.nbt.2014.05.1956 (/)(Yayın No:1846773)
31. BÜYÜK İLKER, SOYDAM AYDIN SEMRA, ALTUNKAYNAK ERSİN, ARAS EMİNE SÜMER (2012). Expression analysis of catalase and superoxide dismutase genes in Lycopersicum esculentum L under zinc stress. Eurobiotech 2012 Agriculture Symposium, 161, 31, Doi: 10.1016/j.jbiotec.2012.07.086 (/)(Yayın No:1844792)
32. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2012). Relation between different concentrations of Cd 2 treatment and mRNA levels of 17 7 kDa heat shock protein gene in Helianthus annuus plants. Eurobiotech 2012 Agriculture Symposium, 161, 45, Doi: 10.1016/j.jbiotec.2012.07.146 (/)(Yayın No:1844916)
33. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2012). Reactive oxygen species and antioxidant response of catalase in Helianthus annuus L subjected to Cd 2 stress. Eurobiotech 2012 Agriculture Symposium, 161, 45, Doi: 10.1016/j.jbiotec.2012.07.147 (/)(Yayın No:1845011)
34. BÜYÜK İLKER, SOYDAM AYDIN SEMRA, BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER (2012). Defence responses in tomato Lycopersicum esculentum L contaminated with different concentration of Cu2. Eurobiotech 2012 Agriculture Symposium, 161, 30, Doi: 10.1016/j.jbiotec.2012.07.085 (/)(Yayın No:1845143)
35. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2011). Heavy metal induced gene expression profiles of catalase in Lycopersicum esculentum L. European Biotechnology Congress 2011, 22, 74, Doi: 10.1016/j.copbio.2011.05.216 (/)(Yayın No:1845312)
36. KILIÇ Z, ÇELİKKOL PELİN, ATAKOL ORHAN, EMREGÜL EMEL, CANSARAN DUMAN DEMET, ARAS EMİNE SÜMER (2008). DNA damage assesment in lichen species Pseudevernia furfuracea exposed to zinc II. 6th International Conference of Chemical Societies of South Eastern European Countries (/)(Yayın No:1856034)
37. KILIÇ Z, ATAKOL ORHAN, EMREGÜL EMEL, ÇELİKKOL PELİN, ARAS EMİNE SÜMER, CANSARAN DUMAN DEMET (2008). Biosorption characteristics of Zinc II from aqueous solutions by Pseudevernia furfuracea. 6th International Conference of Chemical Societies of South Eastern European Countries. (/)(Yayın No:1855954)

38. KILIÇ Z,ATAKOL ORHAN,EMREGÜL EMEL,ÇELİKKOL PELİN,ARAS EMİNE SÜMER,CANSARAN DUMAN DEMET (2008). Biosorption of copper II from aqueous solutions by Lobaria pulmonaria. 6th International Conference of Chemical Societies of South Eastern European Countries. (/)(Yayın No:1855821)
39. KILIÇ Z,ATAKOL ORHAN,EMREGÜL EMEL,CANSARAN DUMAN DEMET,ARAS EMİNE SÜMER (2008). DNA changes in lichen species Lobaria pulmonaria induced by copper pollution. 6th International Conference of Chemical Societies of South Eastern European Countries. (/)(Yayın No:1856087)
40. DEMET CANSARAN DUMAN,ARAS EMİNE SÜMER (2006). Phylogenetic Relations of Rhizoplaca Zopf From Anatolia Inferred from ITS Sequence Data. XV FESBP Congress (/)(Yayın No:1855258)
41. GARCÍA RA,BOLLING L,GARCÍA LR,OCETA R,SÖYLEMEZOĞLU GÖKHAN,ARAS EMİNE SÜMER,UZUN I,ERGÜL ALİ,ZAPATER JMM (2004). Chloroplast Haplotype Distribution in Vitis vinifera L Along the Mediterranean Basin and Pattern of Domestication of Wine Grapevine Cultivars. Plant and Animal Genome XII The International Conference on the Status of Plant and Animal Genome Reseach. (/)(Yayın No:1855161)
42. BALTACI VOLKAN,ZEYNELOĞLU HULUSİ BÜLENT,ALPAS İDİL,KUŞÇU ÜLKÜ ESRA,ARAS EMİNE SÜMER,HABERAL ALİ,BATIOĞLU ALİ SERTAÇ (1999). Anne Kanında Fetal DNA nın Belirlenmesinde En Etkili Materyal Maternal Serum Maternal Plazma Maternal DNA. Ulusal Perinatoloji Kongresi, Journal of Perinatology,, 7(2), 39 (/)(Yayın No:1848584)
43. ARAS EMİNE SÜMER,ALPAS İ,BALTACI VOLKAN,YILMAZ G,AYDIN P (1999). Association of retinal vein thrombosis with factor V 1691 G A Leiden and prothrombin 20210 G A mutation P. 31st Annual Meeting of European Society of Human Genetics. (/)(Yayın No:1854660)
44. ALPAS I,ARAS EMİNE SÜMER,BALTACI VOLKAN,BATIOĞLU S,KUSCU E,HABERAL ALİ (1999). Which is the most advantaged for prenatal non invasive fetal diagnosis Maternal plasma serum or extracted DNA. 31st Annual Meeting of European Society of Human Genetics (/)(Yayın No:1854509)
45. ATALAY F,BALTACI VOLKAN,ALPAS I,ARAS EMİNE SÜMER,ATIKCAN S,BALCI S (1999). Sister chromatid exchange SCE rate from pleural fluid cells in patients with malign mesotelioma. 31st Annual Meeting of European Society of Human Genetics (/)(Yayın No:1854361)
46. BALTACI VOLKAN,TOKEL K,GÜRAKAN B,ÖZBEK N,ALPAS İ,ARAS EMİNE SÜMER (1999). Unbalanced t 3 11 p23 q24 in two sisters with Jacobsen syndrome. 31st Annual Meeting of European Society of Human Genetics. (/)(Yayın No:1854143)
47. ARAS EMİNE SÜMER,SAVAŞ İ,ALPAS İ,BALTACI VOLKAN (2000). Glutathione S Transferase T1 GSTT1 Polymorphism and Lung Cancer Risk Among Turkish Population. 4th Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan Countries, (/)(Yayın No:1854793)
48. Ransohoff RM,ARAS EMİNE SÜMER,Chatuvedi P (1994). Regulation of Chemokine Genes in Human Astrocytoma Cells by IFN g and TNF a. The FASEB Journal, Experimental Biology 94, 8(4), 1147 (/)(Yayın No:1852401)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Phytoremediation Management of Environmental Contaminants, Bölüm adı:(Alternative biosorbent for Biosorption; Lichens- A Review) (2014)., ARAS EMİNE SÜMER, Springer, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 1865631)
2. Temel Biyolojik Psikoloji Kitabı Essential Biological Psychology, Bölüm adı:(Genler ve Evrim) (2014)., BÜYÜK İLKER,ARAS EMİNE SÜMER, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Editör:Ahmet ALTINDAĞ , Sercan ERDOĞAN, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 398, ISBN:978-605-133-850-7, Türkçe(Kitap Tercümesi), (Yayın No: 1865567)
3. Biyokimyanın I lkeleri, Bölüm adı:(DNA metabolizması) (2013)., ARAS EMİNE SÜMER, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti. , Türkçe(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 1865775)
4. Ecotoxicology, Bölüm adı:(Comparative Genotoxicity Analysis of Heavy Metal Contamination in Higher Plants) (2011)., ARAS EMİNE SÜMER, Open Access Publisher, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 1865736)
5. Air Pollution, Bölüm adı:(Comparative analysis of bioindicator and genotoxicity indicator capacity of lichens exposed to air pollution') (2011)., ARAS EMİNE SÜMER, InTech - Open Access Publisher, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 1865695)
6. Bitki Biyoteknolojisi II Genetik Mu hensislig i ve Uygulamaları, Bölüm adı:(Viruslere Dayanıklı Transgenik Bitkilerin Gelis?tirilmesi) (2001)., ARAS EMİNE SÜMER, S.U?. Vakfı Yayınları, Türkçe(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 1865823)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER, CANSARAN DUMAN DEMET (2015). Fasulye bitkisinde GRF protein ailesi üyelerinin genom düzeyinde in silico tanımlanması ve biyoinformatik analizleri. 18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi (/)(Yayın No:1847854)
2. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER, CANSARAN DUMAN DEMET (2015). Salix acmophylla Üzerinde Anatomik Palinolojik ve Moleküler Biyolojik Çalışmalar. 1. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi (/)(Yayın No:1847306)
3. BÜYÜK İLKER, CANSARAN DUMAN DEMET, TANRISEVEN MEHMET, ARAS EMİNE SÜMER (2015). Ağır Metal ve UV Stresine Maruz Kalmış Ayçiçeği Bitkisinde HSP 17 7 Geninin Anlatım Seviyelerinin Belirlenmesi. 1. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi (/)(Yayın No:1847676)
4. BÜYÜK İLKER, ARAS EMİNE SÜMER (2014). Obezite ve Aspir Kullanımı. 2. Ulusal Çocuk ve Ergen Obezitesi Sempozyumu (/)(Yayın No:1847199)
5. HAMUTOĞLU RASİM, DERİCİ KÜRŞAT, ARAS EMİNE SÜMER, CANSARAN DUMAN DEMET (2014). Hypogymnia physodes liken türünde UVB rasyasyonu uygulanması sonucunda klorofil protein içeriği ve DNA metilasyon modelindeki olası değişimlerin moleküler markerlerle değerlendirilmesi. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi (/)(Yayın No:1849374)
6. ASLAN ALİ, BÜYÜK İLKER, ÖZENOĞLU SİNEM, DEMİRALP Begüm, ARAS EMİNE SÜMER, CANSARAN DUMAN DEMET (2014). Erzurum İlinde Dört Farklı Liken Türü Kullanılarak Genotoksik Etkinin Değerlendirilmesi. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi (/)(Yayın No:1846428)
7. AKSOY D, ARAS EMİNE SÜMER (2008). Patlıcan Solanum melongena Tohumlarında Ağır Metal Stresine Karşı Olası Değişimlerin Belirlenmesi. KTU? Trabzon (/)(Yayın No:1849259)
8. KILIÇ Z, ARAS EMİNE SÜMER (2008). Domates Lycopersicon lycopersicum L Tohumlarına Uygulanan Kuzun Pb Ağır Metalinin Cümlemeye Etkileri. KTU? Trabzon (/)(Yayın No:1849076)
9. ARAS EMİNE SÜMER, BÜYÜKKARTAL HATİCE NURHAN (2000). Randomly Amplified Polymorphic DNA Markers In Trifolium pratense L. XV. Ulusal Biyoloji Kongresi,, 24 (/)(Yayın No:1848756)
10. ERGÜL ALİ, ARAS EMİNE SÜMER, SÖYLEMEZOĞLU GÖKHAN, AĞAOĞLU YS (2002). Kalecik Karası Üzümü Cümle Klonlarında AFLP Amplified Fragment Length Polymorphism Tekniği ile Polimorfizimin Belirlenmesi. Türkiye V. Bağcılık ve Sırapcılık Sempozyumu, 31-37. (/)(Yayın No:1848943)

Üniversite Dışı Deneyim

1992-1994 **Research Assistant** Cleveland Clinic Foundation, Araştırma Asistanı, (Hastane)

1989 **Öğretim Üyesi** Ankara Üniversitesi, Öğretim Üyesi, (Diğer)