

Prof. Dr. CİHAN DARCAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1174](tel:+902282141174)

E-posta: cihan.darcan@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/cihan.darcan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0205-3774

ScopusID: 23049400500

Yoksis Araştırmacı ID: 34760

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Karadeniz suyunda pH, osmolarite ve açlık stresinin *Escherichia coli*'nin dış membran porin protein sentez düzeyine etkisinin araştırılması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2005

Yüksek Lisans, Deniz suyunda dezenfektan kimyasal maddelerin *escherichia coli* ML30 ve *salmonella typhimurium* LT2 bakterilerinin protein sentezine olan etkileri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 1999

Araştırma Alanları

Mikrobiyoloji, Bakteriyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Genomiks, Mikrobiyal Genetik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2018 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - 2020

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2015 - 2020

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2016 - 2019

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2016 - 2019
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2013 - 2017
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2013 - 2016
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2013 - 2016

Verdiği Dersler

BİYOLOJİDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ II, Lisans, 2013 - 2014, 2009 - 2010
BİYOLOJİDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ I, Lisans, 2013 - 2014, 2010 - 2011
MİKROBİYOLOJİ, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
BAKTERİ FİZYOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009
VİROLOJİ, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
MİKROBİYAL EKOLOJİ, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2007 - 2008
BESİN MİKROBİYOLOJİSİ, Lisans, 2008 - 2009

Yönetilen Tezler

Darcan C., Akpek A., KOYUN KALP KAPAKÇIĞININ HÜCRESİZLEŞTİRİLMESİYLE REJENERATİF İNSAN KALP KAPAKÇIĞININ GELİŞTİRİLMESİ VE ETKİNLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Doktora, M.SÜLEYMAN(Öğrenci), 2023
Darcan C., Escherichia coli'nin Laboratuvar Ortamında Ampisilin Antibiyotiğine Direnç Kazanma Sürecinin Biyoinformatik Analizi ve Ampisilin Dirençli Klinik İzolatlar ile Karşılaştırılması, Doktora, O.TÜRKYILMAZ(Öğrenci), 2023
Darcan C., Escherichia coli W3110'DA PORİN PROTEİNLERİNİN (OmpA, OmpC, OmpF, OmpG, OmpT, LamB ve PhoE) METAL STRESİNDEKİ ROLLERİNİN BELİRLENMESİ, Doktora, G.ÇETİN(Öğrenci), 2023
Darcan C., Escherichia coli W3110'un porin protein mutantlarında biyofilm ile ilgili genlerin ifadelerinin araştırılması, Yüksek Lisans, F.YAVUZ(Öğrenci), 2023
Darcan C., Bazı tıbbi bitkilerin ekstraktlarının antimikrobiyal özelliklerinin antagonistik ve sinergistik olarak araştırılması, Yüksek Lisans, A.GÜL(Öğrenci), 2022
Darcan C., E. coli'de porin proteinlerinin biyofilm oluşumunda rollerinin araştırılması, Yüksek Lisans, F.ER(Öğrenci), 2018
Darcan C., YFHA-YFHK ve CUSS-CUSR iki bileşik fosforlama sistemlerinin farklı stres şartlarında (pH, osmolarite, bazı antibiyotikler ve metallerle) Escherichia coli W3110'nun yaşamındaki rollerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.KAYGUSUZ(Öğrenci), 2016
CİHAN D., Fotooksidatif stresin E. coli'de porin protein sentez düzeyine etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.AKTOP(Öğrenci), 2011
CİHAN D., Fotooksidatif stres altında escherichia coli'nin yaşamına fur regülatör proteininin etkisi, Yüksek Lisans, E.AYDIN(Öğrenci), 2010
CİHAN D., Zengin besiyerinde bazı dezenfektan özellikli kimyasal maddelerin Escherichia coli'nin OmpC ve OmpF porin protein sentez düzeyine etkisi, Yüksek Lisans, H.YILMAZ(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Resistance mechanism of Escherichia coli strains with different ampicillin resistance levels**
TÜRKYILMAZ O., DARCAN C.
Applied Microbiology and Biotechnology, cilt.108, sa.1, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Isolation of Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis-specific bacteriophages from tomato fields in Turkey and their biocontrol potential**
Bekircan Eski D., DARCAN C.
Egyptian Journal of Biological Pest Control, cilt.33, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Evaluation of copper-induced biomolecular changes in different porin mutants of Escherichia coli W3110 by infrared spectroscopy**
Kilicaslan G., GURBANOV R., DARCAN C.
Journal of Biological Physics, cilt.49, sa.3, ss.309-327, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Revealing the single-channel characteristics of OprD (OccAB1) porins from hospital strains of Acinetobacter baumannii**
Ebrahimi A., Ergün T., KAYGUSUZ İZGÖRDÜ Ö., DARCAN C., AVCI H., Öztürk B., GÜNER H. R., GHORBANPOOR H., DOĞAN GÜZEL F.
European Biophysics Journal, cilt.52, sa.3, ss.131-143, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The Determination, Monitoring, Molecular Mechanisms and Formation of Biofilm in E. coli**
ÖZTÜRK F. Y., DARCAN C., Kariptaş E.
Brazilian Journal of Microbiology, cilt.54, sa.1, ss.259-277, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Overview of VBNC, a survival strategy for microorganisms**
İzgördü Ö., DARCAN C., Kariptaş E.
3 Biotech, cilt.12, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Secondary Metabolite Changes in Tedara (Bituminaria bituminosa L.) Genotypes in Different Growing Period**
Acar Z., GÜLÜMSER E., LEBLEBİCİ S., Ayan İ., DARCAN C.
Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.28, sa.4, ss.723-731, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Rapid fabrication of teflon apertures by controlled high voltage pulses for formation of free standing planar lipid bilayer membrane**
Ozturk Y., Ebrahimi A., Norouz Dizaji A., Kaygusuz Ö., Bafna J. A., Winterhalter M., ÇANKAYA G., DARCAN C., DOĞAN GÜZEL F.
Biomedical Microdevices, cilt.23, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **On-chip label-free impedance-based detection of antibiotic permeation**
Kaur J., Ghorbanpoor H., Öztürk Y., Kaygusuz Ö., AVCI H., DARCAN C., Trabzon L., Güzel F. D.
IET Nanobiotechnology, cilt.15, sa.1, ss.100-106, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, structural characterization and antimicrobial activities of cyclochlorotriphosphazene derivatives derived from N-(1-Naphthyl)ethylenediamine**
TÜRE S., DARCAN C., TÜRKYILMAZ O., Kaygusuz Ö.
Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, cilt.195, sa.6, ss.507-515, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **The reactions of hexachlorocyclotriphosphazene with piperidine, N-(1-naphthyl)ethylenediamine and 2-(2-hydroxyethylamino)ethanol. Antimicrobial activities of iminodiethoxy-substituted cyclotriphosphazene derivatives**
Kaygusuz Ö., Çetin G., TÜRKYILMAZ O., DARCAN C., TÜRE S.
Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, cilt.196, sa.2, ss.95-105, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Microwave assisted synthesis and potent antimicrobial activity of some novel 1,3-dialkyl-2-arylbenzimidazolium salts**
EREN B., Yılmaz Ö., Çetin G., DARCAN C.
Letters in Drug Design and Discovery, cilt.15, sa.6, ss.621-633, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **A series of silver(I) coordination polymers with saccarinate and flexible aliphatic diamines**
YEŞİLEL O. Z., Karamahmut B., Semerci F., DARCAN C., Yılmaz F.
Journal of Solid State Chemistry, cilt.249, ss.174-188, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **The role of oxidative stress genes and effect of pH on methylene blue sensitized photooxidation of Escherichia coli**
İdil Ö., Macit I., Kaygusuz Ö., DARCAN C.
Acta Biologica Hungarica, cilt.67, sa.1, ss.85-98, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis, characterization and biological activities of metal(II) dipicolinate complexes derived from pyridine-2,6-dicarboxylic acid and 2-(piperazin-1-yl)ethanol**
Büyükkıdan N., Yenikaya C., İlkinen H., Karahan C., DARCAN C., Korkmaz T., Süzen Y.
Journal of Molecular Structure, cilt.1101, ss.139-146, 2015 (SCI-Expanded)

- XVI. **Antimicrobial effectiveness of [Cu(pzdc)(phen)₂] 5.5H₂O complex on some microorganisms**
DARCAN C., Kaygusuz Ö., Korkmaz T.
Journal of Pure and Applied Microbiology, cilt.7, sa.4, ss.2747-2756, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Biosynthesis of silver nanoparticles using chitosan immobilized Bacillus cereus: Nanocatalytic studies**
Gupta V. K., Atar N., Yola M. L., DARCAN C., Idil Ö., Üstündağ Z., Suhas S.
Journal of Molecular Liquids, cilt.188, ss.81-88, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis, crystal structures, molecular simulations for hydrogen gas adsorption, fluorescent and antimicrobial properties of pyrazine-2,3- dicarboxylate complexes**
Günay G., YEŞİLEL O. Z., DARCAN C., Keskin S., Büyükgüngör O.
Inorganica Chimica Acta, cilt.399, ss.19-35, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Construction of homo- and heterometallic-pyridine-2,3-dicarboxylate metallosupramolecular networks with structural diversity: 1D T5(2) water tape and unexpected coordination mode of pyridine-2,3-dicarboxylate**
Semerci F., YEŞİLEL O. Z., Keskin S., DARCAN C., Taş M., DAL H.
CrystEngComm, cilt.15, sa.6, ss.1244-1256, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **The effect of UV-A and various visible light wavelengths radiations on expression level of Escherichia coli oxidative enzymes in seawater**
Idil O., DARCAN C., Ozen T., Ozkanca R.
Jundishapur Journal of Microbiology, cilt.6, sa.3, ss.230-236, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Expression of OmpC and OmpF porin proteins and survival of escherichia coli under photooxidative stress in black sea water**
DARCAN C.
Aquatic Biology, cilt.17, sa.2, ss.97-105, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Isolation and Characterization of Microorganisms for Use with Manure and Chemical Fertilizers**
degirmenci I., KAYGUSUZ İZGÖRDÜ Ö., Darcan C.
Biological Diversity and Conservation, cilt.17, sa.1, ss.91-98, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **The Emergence and Preventability of Globally Spreading Antibiotic Resistance: A Literature Review**
Türkyılmaz O., Darcan C.
Pleiades Publishing Ltd, cilt.13, sa.6, ss.578-589, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Cloning, Expression, and Purification of Acinetobacter baumannii OccAB1 Porin Protein in Escherichia coli**
KAYGUSUZ İZGÖRDÜ Ö., DARCAN C., DOĞAN GÜZEL F.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.6, sa.2, ss.1529-1542, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Escherichia coli'de Acinetobacter baumannii OccAB1 Porin Proteininin Klonlanması, Ekspresyonu ve Saflaştırılması**
KAYGUSUZ İZGÖRDÜ Ö., DARCAN C., DOĞAN GÜZEL F.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.6, sa.2, ss.1529-1542, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **The Investigation of Antimicrobial Activities of Diamino-substituted Cyclotriphosphazene Derivatives**
ÇETİN KILIÇASLAN G., DARCAN C., Kılıçer N., TÜRE S.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.385-391, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **The Future of Phage-Mediated Biocontrol of Tomato Bacterial Diseases**
Bekircan Eski D., ESKİ A., DARCAN C.
Journal of Agricultural Biotechnology, cilt.3, sa.1, ss.11-24, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **The Antagonistic and Synergistic Comparison of the Antimicrobial Characteristics of extracts of**

some Herbs

DOĞAN A., DARCAN C.

Black Sea Journal of Agriculture, cilt.5, sa.3, ss.248-254, 2022 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Alkali pH’da Escherichia coli’nin VBNC Forma Geçişinde CusS-CusR İki Bileşikli Sisteminin Rolünün Araştırılması**
KAYGUSUZ İZGÖRDÜ Ö., DARCAN C.
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.36-50, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **The Roles of Escherichia coli cyaA / crp Genes in Metal Stress**
ÇETİN KILIÇASLAN G., KAYGUSUZ Ö., İDİL Ö., DARCAN C.
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.1-22, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **THE EFFECT OF ANTIOXIDANTS AND PH ON PHOTOOXIDATIVE STRESS WITH METHYLENE BLUE OF E. COLI, S. AUREUS AND C. ALBICANS**
İDİL Ö., DARCAN C.
Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi C- yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji (Online), cilt.10, sa.1, ss.69-78, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **Effect of Photooxidative Stress and Mannitol, Temperature, on Synthesis of OmpC and OmpF Proteins of Escherichia coli in Lake Water, the Role of EnvZ and Acp**
DARCAN C., AKTOP Ö.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.251-260, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Bazı Kimyasalların Etkisi Altında Escherichia coli’nin OmpF - OmpC Porin Protein Sentezi ve Bu Sentezde EnvZ, RpoS, H-NS, Acp’ın Rolünün Belirlenmesi**
DARCAN C., Yılmaz H.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.285-299, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **In vestigation of the role of RpoS in Escherichia coli againts metals and pH Stresses**
DARCAN C., KAYGUSUZ Ö., Aydın E.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi C- Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji, cilt.7, sa.2, ss.105-121, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Yeni Nesil Dizileme Teknolojisine Genel Bakış**
DARCAN C., TÜRKYILMAZ O.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.41-49, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **Overview of Next Generation Sequencing Technology**
DARCAN C., Türkyılmaz O.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.41-49, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Viable But Non Culturable State as a Survival Strategy in Bacteria and The Important of This State**
DARCAN C.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, ss.108-122, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Electroless Ni-B coating of pure titanium surface for enhanced tribocorrosion performance in artificial saliva and antibacterial activity**
MİNDİVAN F., MİNDİVAN H., DARCAN C.
Tribology in Industry, cilt.39, sa.2, ss.270-276, 2017 (Scopus)
- XVIII. **The Chemical Content Antioxidant and Antimicrobial Assays of Lactarius controversus and Lactarius musteus Two Edible WildMushrooms from Giresun Province of Turkey**
ÖZEN T., DARCAN C., kaygusuz Ö., Turkecul i.
Annals of Food Processing and Preservation, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Nutrient brot besiyerinde Escherichia coli nin OmpC OmpF porin protein sentezi bu sentezde EnvZ OmpR H NS Acp ve RpoS nin rolü**
DARCAN C., ÖZKANCA R.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, ss.1-10, 2007 (Hakemli Dergi)
- XX. **Dezenfektan özellikteki bazı kimyasal maddelerin deniz suyundaki E coli ML30 ve S typhimurium LT2 nin dış membran protein sentezine etkisi**
DARCAN C., ÖZKANCA R., ŞAHİN N., IŞIK K., KARİPTAŞ E.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Farklı Seviyelerde Ampisilin Dirençli Escherichia coli Suşlarının Bazı Metal ve Antibiyotiklere Karşı Duyarlılığının Araştırılması**
TÜRKYILMAZ O., DARCAN C.
12. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Türkiye, 19 - 20 Aralık 2023
- II. **Genomic and Transcriptomic Analysis of Resistance Mechanisms of Escherichia coli Strains with Different Levels of Ampicillin Resistance**
TÜRKYILMAZ O., DARCAN C.
11. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Türkiye, 25 - 26 Temmuz 2023
- III. **Isolation And Characterization Of Microorganisms Suitable For Use In Accordance With Manure And Chemical Fertilizers**
KAYGUSUZ İZGÖRDÜ Ö., DARCAN C., DEĞİRMENCİ L.
ISPEC 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCES AND RURAL DEVELOPMENT
July 18-19, 2022 / Sivas University of Science and Technology, Turkey, Sivas, Türkiye, 18 - 19 Temmuz 2022
- IV. **Molecular Characterization of Microvirga Strain Isolated from Sakarya River Sediment**
ÖZDEMİR KOÇAK F., ÇİĞDEM U., DARCAN C., ŞAHİN N.
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences Congress, Skopje, Makedonya, 17 - 21 Temmuz 2018
- V. **Molecular Characterization of Micromonospora Strains Isolated from Sakarya River Sediment**
ÖZDEMİR KOÇAK F., ÇİĞDEM U., KAYGUSUZ Ö., DARCAN C., ŞAHİN N.
The 4th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.90
- VI. **Investigation of roles of yfha-yfhk and cuss-cusr two componentsystems on survival of E.coli w3110 under different stress conditions**
KAYGUSUZ Ö., DARCAN C.
7th InternationalMolecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- VII. **Investigation of the Effect of Some Metals on Growth of cpxA, cpxR, cya and crp Mutant Strains**
KAYGUSUZ Ö., ÇETİN G., Er F., Şahin H. K., Ceyhan T. N., DARCAN C.
ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, 4 - 07 Ekim 2017
- VIII. **The Effect of Some Metals (Cu, Co and Ni) on Expression of OmpC and OmpF Porin Proteins**
ÇETİN G., KAYGUSUZ Ö., Er F., Güngör Ş., DARCAN C.
ISEEP-2017 VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, 4 - 07 Ekim 2017
- IX. **Electroless Ni-B Coating of Pure Titanium Surface for Enhanced Tribocorrosion Performance in Artificial Saliva and Antibacterial Activity**
MİNDİVAN F., DARCAN C., MİNDİVAN H.
15th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '17, 17 - 19 Mayıs 2017, ss.637-644
- X. **Synthesis and potent antimicrobial activities of 1,3-Dialkyl-2-arylbenzimidazolium salts**
EREN B., Yılmaz Ö., ÇETİN G., DARCAN C.
4th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 13 - 15 Ekim 2016
- XI. **Synthesis and potent antimicrobial activities of 1 3 Dialkyl 2 arylbenzimidazolium salts**
EREN B., Yılmaz Ö., ÇETİN G., DARCAN C.
4. International bau drug design congress, 13 - 15 Ekim 2016
- XII. **Topraktan İzole Edilen Nonomuraea Suşlarının 16S rRNA Gen Bölgesi ile Moleküler Tanımlaması**
ÖZDEMİR KOÇAK F., ÇİĞDEM U., DARCAN C.
5. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 21 Temmuz 2016
- XIII. **Escherichia coli'de rpoS Geninin Farklı Metal ve pH Stresinde Rolünün Araştırılması**
KAYGUSUZ Ö., aydın e., ÇETİN G., DARCAN C.
12. Ulusal Çevre ve Ekoloji Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2015

- XIV. **Escherichia coli'de envZ ve ompR Genlerinin Farklı Metal Stresinde Rollerinin Araştırılması**
KAYGUSUZ Ö., ÇETİN G., DARCAN C.
IV. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015
- XV. **Farklı Metal Stresi Altında Escherichia coli'de cpxA ve cpxR Genlerinin Rollerinin Belirlenmesi**
ÇETİN G., KAYGUSUZ Ö., DARCAN C.
IV. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015
- XVI. **Escherichia coli'de OmpC ve OmpF Dış Membran Porin Proteinlerinin Farklı Metal Stresindeki Rollerinin Belirlenmesi**
DARCAN C., ÇETİN G., KAYGUSUZ Ö.
4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015
- XVII. **Beslenmede Mikroorganizmalar**
DARCAN C., KAYGUSUZ Ö., ÇETİN G.
Türkiye Doğal Beslenme ve Yaşam Boyu Sağlık Zirvesi, 21 - 23 Mayıs 2015
- XVIII. **E. coli'nin Fotooksidatif Stres Altındaki Yaşamına pH'ın Etkisi, Bazı Oksidatif Stres Genlerinin Rolünün Belirlenmesi**
Macit İ., İDİL Ö., KAYGUSUZ Ö., DARCAN C., idil F.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014
- XIX. **Bazı Endemik Stachys Türlerine Ait Ekstraktların Antimikrobiyal Aktivitelerinin Belirlenmesi**
LEBLEBİCİ S., KAYGUSUZ Ö., KORKMAZ T., DARCAN C.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1556
- XX. **Humulus lupulus (Şerbetçi otu) Rizosfer Toprağından İzole Edilen Farklı Aktinomisetlerin Moleküler Tiplendirilmeleri**
KAYGUSUZ Ö., ÖZDEMİR KOÇAK F., ÇİĞDEM U., DARCAN C.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014
- XXI. **Bazı pirazin dikarboksilik asit metal komplekslerinin antimikrobiyal aktivitesinin araştırılması ve etkinliğinin ortaya konulması,**
DARCAN C., Aktop Ö., ÇALIŞKAN ÖZDEMİR S.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- XXII. **Escherichia coli'nin deniz suyundaki fotooksidatif stres altındaki yaşamında OmpR regülatör proteininin rolü.**
DARCAN C., İDİL Ö.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- XXIII. **Fotooksidatif stres altında yaşam için Escherichia coli'de OmpR'nin rolü.**
DARCAN C.
ESİNKAP 2. 'Ar-Ge Proje Pazarı', Eskişehir, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2010
- XXIV. **Farklı su kaynaklarında fotooksidatif Stresin Enterobacter aerogenes'in yaşamına etkisinin araştırılması.**
Ergin S., DARCAN C.
15. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 27 - 30 Ağustos 2008
- XXV. **Deniz suyunda açlık stresi ve besin ilavesinin Escherichia coli'nin OmpC ve OmpF sentezine etkisi ve RpoS, H-NS, AcP'in rolü.**
DARCAN C., ÖZKANCA R., İDİL Ö.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 22 - 27 Haziran 2008
- XXVI. **Deniz suyunda farklı dalga boylu ışınların Escherichia coli ve Salmonella typhimurium'un lipit peroksidasyonuna etkisi.**
ÖZKANCA R., İDİL Ö., DARCAN C.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 22 - 27 Haziran 2008
- XXVII. **Büyük Tehlike Bakterilerdeki Dormansi.**
Ergin S., DARCAN C.
14. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi, Konya, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2007
- XXVIII. **Deniz suyunda, fotosensitizer olan metilen mavisi ve değişik dalga boyundaki ışınların E. coli ve S.**

typhimurium'un oksidatif stres enzim aktivitesi ile ilişkisi.

İDİL Ö., DARCAN C., KARAKAYA H., ÖZKANCA R.

14. Ulusal biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005

XXIX. **Deniz suyunda, Escherichia coli'nin yaşamının pH, açlık ve osmotik stresin etkisi altında dormansi ve porin proteinleri ile ilişkisi.**

DARCAN C., İDİL Ö., ÖZKANCA R.

14. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005

XXX. **Farklı pH'larda RpoS, H-NS ve AcP'nin Escherichia coli' nin OmpF ve OmpC porin protein sentezindeki rolü.**

DARCAN C., İDİL Ö., ÖZKANCA R.

14. Ulusal Biyoteknoloji kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005

XXXI. **Deniz suyunda, Escherichia coli ve Salmonella typhimurium'un uyku durumuna (dormant) girmesinde oksidatif stres ve değişik dalga boyundaki ışınların etkisi.**

İDİL Ö., DARCAN C., KARAKAYA H., ÖZKANCA R.

14. Ulusal Biyoteknoloji kongresi, Eskişehir, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005

XXXII. **Substituent effects on antimicrobial activities of some sulfonamides**

BEKDEMİR Y., KÜTÜK H., ÖZKANCA R., Maraş F. Z., DARCAN C., ÇELİK S., IŞIK K.

The 15th European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships Molecular Modelling, 05 Eylül 2005 - 10 Eylül 2004

XXXIII. **Bazı dezenfektan özellikteki kimyasal maddelerin Karadeniz suyunda yaşayan Escherichia coli ve Salmonella enteritidis'in yaşamına olan etkileri.**

İDİL Ö., DARCAN C., ÖZKANCA R.

12. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2001

XXXIV. **Fotosensitizer olan metilen mavisinin deniz suyunda yaşayan Escherichia coli ML30 Salmonella typhimurium LT2 Klebsiella pneumoniae Pseudomonas aeruginosa bakterilerinin yaşamı üzerine etkileri**

ÖZKANCA R., DARCAN C., aydın a.

12. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 17 - 20 Eylül 2001

XXXV. **Deniz suyunda bazı dezenfektan maddelerin Escherichia coli ML30 ve Salmonella typhimurium LT2'nin protein sentezine etkisi.**

ÖZKANCA R., DARCAN C.

15. Ulusal Biyoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2000

Desteklenen Projeler

Türkyılmaz O., Darcan C., TÜBİTAK Projesi, Adaptif Olarak Direnç Kazandırılmış Escherichia coli'de ampC Promotor Mutasyonunun Etkisinin Doğrulanması, 2022 - 2023

DARCAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Escherichia Coli'de Açlık Stresi Altında Canlı Fakat Kültürü Yapılamayan Duruma (VBNC) Geçişte CusS-CusR İki Bileşikli Sisteminin Rolünün Araştırılması, 2019 - 2020

DARCAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, cpxA/R ve cya/crp Genleri Mutant Escherichia coli'de Bazı Genlerin (znuABC, nikABCDE, cusCFBA) Metal Stresi Varlığında Rollerinin Real Time PCR ile Belirlenmesi, 2017 - 2018

DARCAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Escherichia coli'deki Porin Proteinlerinin Metal Direncindeki Rollerinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

ÖZDEMİR F., DARCAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şerbetçi Otu (Humulus lupulus) Rizosfer Toprağında Aktinomiset Biyoçeşitliliğinin Belirlenmesi, 2013 - 2015

DARCAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Escherichia coli'de EnvZ-OmpR, CpxA-CpxR ve ArcA-ArcB İki Bileşikli Fosforlama Sistemlerinin Sensör Ve Regülatör Proteinlerinin Farklı Stres Şartlarında Bakteri Yaşamındaki Rollerinin Araştırılması, 2013 - 2014