

Prof. Mahmut ÇALIŞKAN



Personal Information

Office Phone: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Extension: 20312

Fax Phone: [+90 212 522 6562](tel:+902125226562)

Email: mahmut.caliskan@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/mahmut.caliskan/>

Address: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Biyoteknoloji Anabilim
Dah Vezneciler-İSTANBUL

International Researcher IDs

ScholarID: 6OjgaAoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3321-0111

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-4117-2020

ScopusID: 7005185601

Yoksis Researcher ID: 1290

Education Information

Post Doctorate, University of Leeds, Department Of Genetics, Genetik, United Kingdom
1997 - 1998

Doctorate, University of Leeds, Department Of Genetics, Genetik, United Kingdom 1993 -
1997

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Arts And Sciences,
Department Of Biology, Turkey 1987 - 1992

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Biotechnology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Department of Biology, 2014 - Continues

Professor, Hatay Mustafa Kemal University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2006 - 2014

Associate Professor, Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2000 - 2005

Assistant Professor, Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 1997 - 2000

Research Assistant, The University of Leeds, Faculty Of Sciences, Department Of Genetics, 1993 - 1997

Research Assistant, Middle East Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 1992 - 1993

Academic and Administrative Experience

İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, Biyoteknoloji, 2019 - Continues
Director of The Institution, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, 2018 - 2024
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Istanbul University, Faculty Of Science, Department of Biology, 2016 - 2021
Fakülte Kurulu Üyesi, Istanbul University, Faculty Of Science, Department of Biology, 2015 - 2021
Head of Department, Istanbul University, Faculty Of Science, Department of Biology, 2015 - 2021
Mustafa Kemal Üniversitesi, 1998 - 2014
Mustafa Kemal Üniversitesi, 2006 - 2009
Mustafa Kemal Üniversitesi, 2000 - 2006
Mustafa Kemal Üniversitesi, 1999 - 2002

Courses

Biyoteknoloji Uygulamaları, Undergraduate, 2023 - 2024
Professional English, Undergraduate, 2023 - 2024
Gen Manipülasyonu, Undergraduate, 2023 - 2024
Yaşam II: Hücrelerden Organizmalara, Undergraduate, 2020 - 2021
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve yayın Etiği, Postgraduate, 2020 - 2021
Yaşam I: Moleküllerden Hücrelere, Undergraduate, 2020 - 2021
Genetics, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Çalışkan M., Embriyonik fibroblast hücrelerinde arsenikle indüklenmiş genotoksik ve apoptotik mekanizmalar üzerine n-asetilsisteinin etkileri, Doctorate, T.TAŞÇI(Student), 2022
Çalışkan M., Topçul M. R., Gliotoksin'in Farklı Meme Kanseri Hücre Hatlarındaki Kinetik Etkilerinin Değerlendirilmesi, Postgraduate, G.ŞENOL(Student), 2020
Çalışkan M., Glycine max hücre süspansiyon ekstraktının B16-F10 melanoma hücreleri üzerinde anti-melanogenez aktivitesinin belirlenmesi, Doctorate, Y.BODURLAR(Student), 2020
Çalışkan M., Determining the germin gene expression in auxin induced coleoptile growth, Postgraduate, Y.Fadhil(Student), 2018
Çalışkan M., İmmobilize edilmiş halofilik arkelerde lipaz, proteaz ve amilaz aktivitelerinin belirlenmesi, Postgraduate, Z.EROĞLU(Student), 2012
Çalışkan M., Çankırı Çankaya Tuz Madeni'nden halofilik arkelerin izolasyonu ve karakterizasyonu, Postgraduate, E.YILDIZ(Student), 2008
Çalışkan M., Verbascum pinetorum (Boiss.) O. Kuntze bitki ekstraktının antimikrobiyal ve antioksidan aktivitesinin belirlenmesi, Postgraduate, M.ESEN(Student), 2008
Çalışkan M., Orak hücre anemili hastalarda metilentetrahidrofolat redüktaz geninin C677T polimorfizminin belirlenmesi, Postgraduate, M.AYTAÇ(Student), 2007
Çalışkan M., Oksalik asit'in buğday emriyo gelişimine etkisi, Postgraduate, M.GÖK(Student), 2004
Çalışkan M., ORAK HÜCRE ANEMİSİNİN ELEKTROFORETİK TEKNİKLERLE BELİRLENMESİ, Postgraduate, M.SEZER(Student), 2003
Çalışkan M., Hedysarum pogonocarpum boiss.'un alt türleri arasındaki izoenzim varyasyonlarının araştırılması, Postgraduate, A.YAVUZ(Student), 2001

Jury Memberships

Doctorate, Doktora Tez Savunma, Çeşitli Üniversiteler, June, 2008
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Çeşitli Üniversiteler, June, 2007

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Akademik Kadroya Atama, Çeşitli Üniversiteler, June, 2001
Post Graduate, Tez Savunma, Mustafa Kemal Üniversitesi, June, 2000

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Comparison of the effects of crizotinib as monotherapy and as combination therapy with butyric acid on different breast cancer cells**
Topçul M. R., Çetin İ., Pulat E., Çalışkan M.
ONCOLOGY LETTERS, vol.29, no.38, pp.1-10, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **The use of hyaluronic acid in a 3D biomimetic scaffold supports spheroid formation and the culture of cancer stem cells**
Demirel G., Cakil Y. D., Koltuk G., Aktas R. G., ÇALIŞKAN M.
Scientific Reports, vol.14, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Advances in Bioinformatic Approaches to Tardigrade Phylogeny**
Erözden A. A., Tavşanlı N., Çalışkan M.
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **N-acetylcysteine attenuates sodium arsenite-induced oxidative stress and apoptosis in embryonic fibroblast cells**
Taşçi T., Orta Yılmaz B., Aydın Y., Çalışkan M.
TOXICOLOGY RESEARCH, vol.13, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of small-molecule modulators of the circadian clock: promising therapeutic approach to cancer**
Tavşanlı N., Erözden A. A., Çalışkan M.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.51, no.848, pp.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of kinetic effects of Gliotoxin in different breast cancer cell lines**
Şenol Akkühah G., Çalışkan M., Topçul M. R.
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.69, no.14, pp.76-80, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Anthocyanin Addition to Kefir: Metagenomic Analysis of Microbial Community Structure.**
Aydın S., Erözden A. A., Tavşanlı N., Müdüroğlu A., Çalışkan M., Kara İ.
Current microbiology, vol.79, no.11, pp.327, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Inhibitory activity of soybean (Glycine max L. Merr.) Cell Culture Extract on tyrosinase activity and melanin formation in alpha-melanocyte stimulating Hormone-Induced B16-F10 melanoma cells**
Bodurlar Y., Caliskan M.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.49, no.8, pp.7827-7836, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Bacteriophage cocktail as a promising bio-enhancer for methanogenic activities in anaerobic membrane bioreactors**
Aydın S., Can K., Çalışkan M., Balcazar J. L.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol.832, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Glu-370 in the large subunit influences the substrate binding, allosteric, and heat stability properties of potato ADP-glucose pyrophosphorylase**
Seferoglu A. B., Gul Ş., Dikbas U. M., Baris I., Koper K., Caliskan M., Cevahir G., Kavakli I. H.
PLANT SCIENCE, vol.252, pp.125-132, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Phylogenetic Analysis and Characterization of Lipolytic Activity of Halophilic Archaeal Isolates**
Ozcan B., Ozyilmaz G., Cihan A., Cokmus C., Caliskan M.
MICROBIOLOGY, vol.81, no.2, pp.186-194, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **GENETIC DIVERSITY IN MICROORGANISMS Preface**
Caliskan M.
GENETIC DIVERSITY IN MICROORGANISMS, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **GENETIC DIVERSITY IN PLANTS Preface**
Caliskan M.

GENETIC DIVERSITY IN PLANTS, 2012 (SCI-Expanded)

- XIV. **Isolation, Characterization and Phylogenetic Analysis of Halophilic Archaea from a Salt Mine in Central Anatolia (Turkey)**
Yildiz E., Ozcan B., Caliskan M.
POLISH JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.61, no.2, pp.111-117, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Antimicrobial and antioxidant activities of the various extracts of *Verbascum pinetorum* Boiss. O. Kuntze (Scrophulariaceae)**
Ozcan B., Esen M., Caliskan M., Mothana R. A., Cihan A. C., Yolcu H.
EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, vol.15, no.8, pp.900-905, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **The Roles of Germin Gene Products in Plants Under Salt Stress**
Caliskan M.
ABIOTIC STRESS RESPONSE IN PLANTS - PHYSIOLOGICAL, BIOCHEMICAL AND GENETIC PERSPECTIVES, pp.297-320, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Antimicrobial and Antioxidant Activities of Various Extracts of *Verbascum antiochium* Boiss. (Scrophulariaceae)**
Ozcan B., Yilmaz M., Caliskan M.
JOURNAL OF MEDICINAL FOOD, vol.13, no.5, pp.1147-1152, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effective antibacterial and antioxidant properties of methanolic extract of *Laurus nobilis* seed oil**
Ozcan B., Esen M., Sangun M. K., Coleri A., Caliskan M.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, vol.31, no.5, pp.637-641, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **A plasma membrane H(+)-ATPase gene is germination-induced in wheat embryos**
ÇALIŞKAN M., Bashiardes S., Cuming A. C.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.9, no.3, pp.268-272, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Salt stress causes a shift in the localization pattern of germin gene expression**
ÇALIŞKAN M.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.8, no.4, pp.1250-1256, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Characterization of extracellular esterase and lipase activities from five halophilic archaeal strains**
Ozcan B., Ozyilmaz G., Cokmus C., Caliskan M.
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol.36, no.1, pp.105-110, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **IN VITRO ANTIMICROBIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF VARIOUS EXTRACTS OF *Salvia microstegia* (BOISS.) ET. BAL. FROM ANTAKYA, TURKEY**
Ozcan B., Esen M., Coleri A., Yolcu H., Caliskan M.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.18, pp.658-662, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Genetic variation of Atlantic horse mackerel (*Trachurus trachurus*) in the Turkish waters**
Turan C., Ozturk B., Caliskan M., DÜZGÜNEŞ E., Gurlek M., Yaglioglu D., Hazar D., Sevenler S.
CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE, vol.50, no.3, pp.207-213, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Genetic variation of Atlantic horse mackerel *Trachurus trachurus* in the Turkish waters**
Çalışkan M., Turan C., Öztürk B., Düzgüneş E.
Cahiers de Biologie Marine, pp.207-213, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Comparison of chemical composition of the essential oil of *Laurus nobilis* L. leaves and fruits from different regions of Hatay, Turkey**
Sangun M. K., Aydin E., Timur M., Karadeniz H., Caliskan M., Ozkan A.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, vol.28, no.4, pp.731-733, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Characterization of extremely halophilic Archaea isolated from saline environment in different parts of Turkey**
Ozcan B., Cokmus C., Coleri A., Caliskan M.
MICROBIOLOGY, vol.75, no.6, pp.739-746, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Isoenzyme variation in two allopatric populations of *Hedysarum pogonocarpum* Boiss. (Fabaceae), a Turkish endemic**
ÇALIŞKAN M., Yavuz A., Aktoklu E.

- BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY, vol.34, no.2, pp.119-126, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Phylogenetic relationships of nine mullet species (Mugilidae) in the Mediterranean Sea**
Turan C., Caliskan M., Kucuktas H.
HYDROBIOLOGIA, vol.532, pp.45-51, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Localization of germin genes and their products in developing wheat coleoptiles**
ÇALIŞKAN M., Ozcan B., Turan C., Cuming A.
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.37, no.3, pp.339-342, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **Formation of wheat (Triticum aestivum L.) embryogenic callus involves peroxide-generating germin-like oxalate oxidase**
ÇALIŞKAN M., Turet M., Cuming A.
PLANTA, vol.219, no.1, pp.132-140, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Protective effect of clinoptilolite on lead toxicity in common carp Cyprinus carpio**
Tepe Y., Akyurt I., Ciminli C., Mutlu E., Caliskan M.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.13, no.7, pp.639-642, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Identification of germin isoforms in wheat callus**
ÇALIŞKAN M., Turet-Sayin M., Turan C., Cuming A.
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.32, no.3, pp.355-361, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Isolation and localization of new germination-related sequences from wheat embryos**
ÇALIŞKAN M., Bashiardes S., Ozcan B., Cuming A.
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.36, no.6, pp.580-585, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Spatial specificity of H₂O₂-generating oxalate oxidase gene expression during wheat embryo germination**
Caliskan M., Cuming A.
PLANT JOURNAL, vol.15, no.2, pp.165-171, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Spatial specificity of H₂O₂-generating oxalate oxidase gene expression during wheat embryo development**
Çalışkan M., Cuming A.
Plant Journal, vol.15, pp.161-175, 1998 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **ORGANOSULFUR COMPOUNDS OF ALLIUM TUNCELIANUM (KOLLMANN) OZHATAY, B.MATHEW & ŞİRANECI EXTRACTS BY SPME/GC-MS AND DETERMINING THEIR CYTOTOXIC EFFECT ON HELA CELLS**
GERÇEK Y. C., AKMAN G., MORGİL H., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.
International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, vol.5, no.2, pp.53-58, 2017 (Scopus)
- II. **Investigation of the Mechanism of Physiological Tolerance in Lentil (Lens culinaris Medik.) Cultivars under Drought Stress Conditions**
Morgil H., Gercek Y. C., Caliskan M., Oz G. C.
European Journal of Biology, pp.31-35, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Cytotoxic Effects of Some Novel Synthesized Iminothiazolidinone Derivatives on HeLa Cell Line (CCL2)**
Tuğcu F., TOPÇUL M. R., ÇETİN İ., ÜNLÜ Y. S., GERÇEK Y. C., MORGİL H., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.
IUFS JOURNAL OF BIOLOGY, vol.1, no.75, pp.15-33, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of Genotoxic and Cytotoxic Effects of Some Novel Synthesized Iminothiazolidinone Derivatives on HeLa Cell Line CCL2**
TUĞCU F. T., TOPÇUL M. R., ÇETİN İ., GERÇEK Y. C., Ünlü Y. S., MORGİL H., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.
IUFS Journal of Biology, vol.1, no.75, pp.15-33, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation of Genotoxic and Cytotoxic Effects of Some Unique Synthesized Iminothiazolidinone Analogues on HeLa Cell Line CCL2**

tuğçu f. t., TOPÇUL M. R., ÇETİN İ., MORGİL H., GERÇEK Y. C., ünlü y. s., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.
IUFS Journal of Biology, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Spatial localization of germin-like oxalate oxidase genes in developing wheat shoots**
Çalışkan M., Özcan B., Cuming A., Turan C.
Biotech & Biotech Equip, vol.1, pp.10-14, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **A novel application for determination of germin gene products in situ**
Çalışkan M., Cuming A., Özcan B.
Biotech & Biotech Equip, vol.2, pp.22-26, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Apoptosis: programlanmış hücre ölümleri**
ÇALIŞKAN M.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.24, pp.31-35, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **In situ localization of germin gene expression during auxin induced callus formation**
ÇALIŞKAN M.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.25, pp.387-396, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Germin, an oxalate oxidase, has a function in many aspects of plant life**
ÇALIŞKAN M.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.24, pp.717-724, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Germin-like oxalate oxidase activity increase in auxin-treated wheat coleoptiles**
Çalışkan M., Cuming A.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.24, pp.329-335, 2000 (Scopus)
- XII. **Temporal and spatial determination of germin biosynthesis in wheat tissues**
Çalışkan M., Cuming A.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.24, pp.775-782, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **The Metabolism of Oxalic acid**
Çalışkan M.
Turkish Journal Of Biology, vol.24, pp.103-106, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Monitoring of germin synthesis by pre-absorbed anti-germin serum**
Çalışkan M., Cuming A.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.24, pp.271-278, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Genetic Diversity - Recent Advances and Applications**
Çalışkan M. (Editor), Aydın S. (Editor)
IntechOpen, London, 2023
- II. **Patterns of Evolution**
Çalışkan M.
in: Evolution, Ergi Deniz Özsoy, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.1-656, 2023
- III. **Integrating Cells into Tissues**
Çalışkan M.
in: Molecular Cell Biology, 9E, Murat Özmen, Hikmet Geçkil, Özfer yeşilada, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.1-1184, 2023
- IV. **"Omics" Technologies in Biodegradation Processes**
Aydın S., Çalışkan M.
in: Marine Organisms: A Solution to Environmental Pollution?. Environmental Challenges and Solutions, Encarnaçao, T., Canelas Pais, A., Editor, Springer, London/Berlin, Zürich, pp.1-269, 2023
- V. **The Diversity of Gut Bacteria and Psychological Disorders**
Aydın S., Tavşanlı N., Erözden A. A., Çalışkan M.
in: Genetic Diversity - Recent Advances and Applications, Prof. Dr. Mahmut Çalışkan, Editor, Intech Open, London, pp.1-20, 2023

- VI. **Genetic Polymorphisms: New Insights**
Çalışkan M. (Editor), Tavşanlı N. (Editor)
IntechOpen, London, 2022
- VII. **The Recent Topics in Genetic Polymorphisms**
ÇALIŞKAN M., EROL O., ÖZ G.
Intechopen Publication, 2020
- VIII. **Molecular Approaches to Genetic Diversity**
ÇALIŞKAN M., ÖZ G., KAVAKLI İ. H., ÖZCAN B.
Intech, Croatia, 2018
- IX. **Carbohydrate**
ÇALIŞKAN M., KAVAKLI İ. H., ÖZ G.
InTech Publication, 2017
- X. **Bacteria ve Archaea Genetiği**
ÇALIŞKAN M.
in: Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi, Prof. Dr. Cumhuri Çökmüş, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.291-314, 2016
- XI. **Genetik Mühendisliği ve Biyoteknoloji**
ÇALIŞKAN M.
in: Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi, Prof. Dr. Cumhuri Çökmüş, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.315-346, 2016
- XII. **Genetic Diversity in Plants**
ÇALIŞKAN M.
InTech Publishing, 2012
- XIII. **The Molecular Basis of Plant Genetic Diversity**
ÇALIŞKAN M.
InTech Publishing, 2012
- XIV. **Genetic Diversity in Microorganisms**
ÇALIŞKAN M.
InTech Publishing, 2012
- XV. **Genetic Variation in Animals**
ÇALIŞKAN M.
InTech Publishing, 2012
- XVI. **Abiotic Stress Response in Plants - Physiological, Biochemical and Genetic Perspectives**
Çalışkan M.
in: Abiotic Stress Response in Plants - Physiological, Biochemical and Genetic Perspectives, Arun Shanker, B. Venkateswarlu, Editor, IntechOpen, London, pp.297-320, 2011
- XVII. **Hücrelerin Dokulara Dönüşmesi**
ÇALIŞKAN M.
in: Moleküler Hücre Biyolojisi, Geçkil H, Özmen M, Yeşilada Ö, Editor, Wh Bedford, Freeman & Worth Publishing Group, Ankara, pp.801-846, 2011
- XVIII. **Evrin Modelleri**
ÇALIŞKAN M.
in: Evrim, Kence A, Bozcuk AN, Editor, Sinauer Associates, Inc. , Ankara, pp.43-65, 2008

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Phytoremediation: Remove of Toxic Metals from the Environment Using Plants**
GERÇEK Y. C., MORGİL H., EROL O., ÇİFTÇİ A., ŞIK L., EROL Ç., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.
International and Interdisciplinary Environment and Literature Symposium, 1 - 03 October 2017
- II. **Bitkilerin Klasik Türk Şiirine Yansımaları**

GERÇEK Y. C., MORGİL H., EROL Ç., ÇİFTÇİ A., ŞIK L., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.

International and Interdisciplinary Environment and Literature Symposium, 1 - 03 October 2017

III. **Validation of the Event-Specific Polymerase Chain Reaction Detection Methods for Genetically Modified Soy Products**

GERÇEK Y. C., Mülayim B., MORGİL H., ECEM BAYRAM N., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017

IV. **Comparative Analyses of Photosynthetic Parameters and AGPase Activity of Wild Type And Transgenic Oryza Sativa L. Plants**

GERÇEK Y. C., Derecik K., MORGİL H., ECEM BAYRAM N., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017

V. **Salinity Impact On Fatty Acid Composition of Coriandrum Sativum L. Leaves**

GERÇEK Y. C., MORGİL H., ECEM BAYRAM N., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.

The Second Japan – Turkey International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Trabzon, Turkey,

11 - 12 September 2017, pp.85

VI. **Fatty Acid Composition of Chlorella vulgaris Byheterotrophic Growth In Fermenters**

GERÇEK Y. C., Ünlü Y. S., MORGİL H., ECEM BAYRAM N., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.

The Second Japan – Turkey International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Trabzon, Turkey,

11 - 12 September 2017, pp.84

VII. **Determining The Germin Gene Expression in Auxin Induced Wheat Coleoptile Growth**

Alanei Y., MORGİL H., GERÇEK Y. C., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017

VIII. **Phytoremediation: Remove of Toxic Metals from the Environment Using Plants.**

GERÇEK Y. C., MORGİL H., EROL O., ÇİFTÇİ A., ŞIK L., EROL Ç., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.

International and Interdisciplinary Environment and Literature Symposium, 2017, 5 - 08 August 2017

IX. **FATTY ACID COMPOSITION OF CHLORELLA VULGARIS GROWN IN OPEN POND**

GERÇEK Y. C., Ünlü Y. S., Sarayloo E., Şimşek S., MORGİL H., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.

I. INTERNATIONAL CONGRESS on MEDICINAL and AROMATICPLANTS: "NATURAL and HEALTHY LIFE", 10 - 12

April 2017

X. **Oil content and fatty acid composition of Turkishhazelnuts (Corylus avellana L.)**

GERÇEK Y. C., MORGİL H., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.

The Third International MediterraneanSymposium onMedicinal and Aromatic Plants, 13 - 16 April 2017

XI. **Thuja orientalis L. Bitkisinin Uçucu Yağ İçeriklerinin GC-MS ile Belirlenmesi**

ÖZ G., ÇALIŞKAN M., GERÇEK Y. C., Tuğcu T.

2. Ulusal botanik Kongresi, Afyon, Turkey, 25 - 28 August 2015, vol.1, no.1, pp.64

XII. **Ticari Mısır Örneklerinde Genetiği Değiştirilmiş Ürünlerin Belirlenmesi**

ÖZ G., Morgil H., Ünlü Y. S., Barış D. İ., ÇALIŞKAN M.

Ulusal Botanik Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 28 October 2014, pp.19

Supported Projects

ARIKAN M., ÇALIŞKAN M., TAVŞANLI N., ERÖZDEN A. A., ŞANLI N. Ö., DEMİREL G., Project Supported by Higher Education Institutions, Antarktik Toprak Mikrobiyotasında Kolorektal Kanser Tedavisinde Kullanılabilecek Aday Antikanser Peptitlerin Tespiti ve In Vitro Test Edilmesi, 2024 - Continues

ÇALIŞKAN M., AYDOĞAN S., GÜL Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, BMAL1in PASB alanı ve Cucu osilasyon regülatör bölgelerinde yer alan patojenik SNPlerinin BMAL1 fonksiyonuna etkilerinin incelenmesi, 2023 - Continues

ÇALIŞKAN M., İZGİŞ H., GÜL Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, BMAL1in bHLH ve PASA bölgelerinde yer alan patojenik SNPlerinin BMAL1 fonksiyonuna etkilerinin incelenmesi, 2023 - Continues

Çalışkan M., Tavşanlı N., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyolojik Saati Düzenleyen Bazı Moleküllerin Kansere Hücre Hatları Üzerindeki Etkinliğinin ve Moleküler Hedeflerinin Araştırılması, 2024 - 2026

Gül Ş., Topçul M. R., Çetin İ., Çalışkan M., Okyar A., TUBITAK Project, İlaç yeniden konumlandırma metoduyla biyogüvenli SARS-CoV-2 replikonu kullanılarak SARS-CoV-2 inhibitörü bulunması, 2022 - 2025

ÇALIŞKAN M., GÜL Ş., ORUÇOĞLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, İlaç Yeniden Konumlandırma Yaklaşımıyla SARSCoV2 Virüsüne Karşı In Vitro Yöntemlerle İlaç Tasarımı, 2023 - 2024

Çalışkan M., Aktaş R. G., Demirel G., Project Supported by Higher Education Institutions, Morphological Investigation of Liver Cancer Cells in Gelatin/Alginate/Hyaluronic Acid Scaffolds, 2023 - 2024

ÇALIŞKAN M., KAVAKLI İ. H., GÜL Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Kriptokrom1 ikincil pakete bağlanan moleküllerin sirkadiyen saat üzerine olan etkilerinin incelenmesi, 2022 - 2024

Topçul M. R., Çetin İ., Çalışkan M., Pulat E., Project Supported by Higher Education Institutions, Crizotinibin Monoterapi ve Bütirik Asit ile Kombin Terapi Olarak Kullanımının Farklı Meme Kanseri Hücreleri Üzerindeki Etkilerinin Karşılaştırılması, 2022 - 2024

ÇALIŞKAN M., KAVAKLI İ. H., GÜL Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Patojenik BMAL1 SNP'lerinin Sirkadiyen Saat Mekanizmasına Etkisinin Belirlenmesi, 2022 - 2024

Aydın S., Çalışkan M., Tavşanlı N., Erözden A. A., Erasmus Project, Green All Together, 2022 - 2024

ÇALIŞKAN M., ERKAN M. B., TAŞÇI T., Project Supported by Higher Education Institutions, Embriyonik Fibroblast Hücrelerinde Arsenikle İndüklenmiş Genotoksik Ve Apoptotik Mekanizmalar Üzerine N-asetilsisteinin Etkileri, 2018 - 2022

Erol O., Öz G., Öztürk B., Çalışkan M., Yaprak A. E., Şık L., Özyurt D., TUBITAK Project, Türkiye'de Yayılış Gösteren Cerasus L. (Rosaceae) Cinsi Taksonları Üzerinde Moleküler Sistematik ve Fitokimyasal Çalışmalar, 2016 - 2020

ÖZ G., ÇALIŞKAN M., MORGİL H., GERÇEK Y. C., KAVAKLI H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuraklık Stresi Altında Yetiştirilen Mercimek Lens culinaris Medik Bitkisinde Transkriptom (RNA-sek) Analizi, 2016 - 2018

ÇALIŞKAN M., TUBITAK Project, İmmobilize edilmiş halofilik arke izolatlarının hidrolitik enzim aktivitelerinin belirlenmesi, 2011 - 2012

Kavaklı İ. H., Çalışkan M., TUBITAK Project, Mercimekte (Lens culinaris Medic.) nişasta sentezinde görev alan cDNA genlerinin izolasyonu ve karakterizasyonu, 2005 - 2008

ÇALIŞKAN M., TUBITAK Project, Oksalik asit metabolizmasının enzimatik, immünolojik ve moleküler genetik yöntemler ile araştırılması, 2005 - 2008

ÇALIŞKAN M., TUBITAK Project, Hatay bölgesindeki orak hücre anemili hastalarda MTHFR geninin C677T polimorfizminin araştırılması, 2006 - 2007

Turan C., Öztürk B., Çalışkan M., TUBITAK Project, AKDENİZ, EGE, MARMARA VE KARADENİZ DE BULUNAN İSTAVRİT TÜRLERİ (TRACHURUS SPP.) POPULASYONLARININ GENETİK YAPI ANALİZİ VE FİLOGENETİK İLİŞKİLERİNİN BELİRLENMESİ, 2005 - 2007

ÇALIŞKAN M., TUBITAK Project, Türkiye'den izole edilen halofilik arkebakterilerin polar lipid profillerinin ve hücre morfolojilerinin belirlenmesi, 2005 - 2006

ÇALIŞKAN M., TUBITAK Project, Halofilik arkebakteri izolatlarının morfolojik özellikleri ve antibiyotiklere duyarlılıklarının belirlenmesi, 2004 - 2005

Activities in Scientific Journals

European Journal of Biology, Committee Member, 2015 - Continues

Scientific Refereeing

European Journal of Biology, Other journals, May 2015

Metrics

Publication: 79

Citation (WoS): 515

Citation (Scopus): 548

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 11

Scholarships

NATO B2 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2004 - 2004

Yurt Dışı Doktora Bursu, YOK, 1993 - 1998

Awards

ÇALIŞKAN M., 2012 Yılı Bilimsel Yayın Ödülü, Mustafa Kemal Üniversitesi, June 2013

ÇALIŞKAN M., Kitap Çeviri Mansiyon Ödülü, TÜBA, July 2012

ÇALIŞKAN M., Kitap Çeviri Eser Ödülü, TÜBA, July 2011

ÇALIŞKAN M., Kitap Çeviri Eser Ödülü, TÜBA, July 2008

Çalışkan M., Yurt dışı araştırma desteği, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi,, June 2002

Çalışkan M., Yurd Dışı Bilimsel Toplantı Katılma Desteği, Tübitak, June 1999

Non Academic Experience

ANKARA NUMUNE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ