

## Prof. Dr. Mahmut ÇALIŞKAN



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 20312

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

E-posta: [mahmut.caliskan@istanbul.edu.tr](mailto:mahmut.caliskan@istanbul.edu.tr)

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

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Biyoteknoloji  
Anabilim Dalı Vezneciler-İSTANBUL



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 60jgaAoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3321-0111

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

ScopusID: 7005185601

Yoksis Araştırmacı ID: 1290

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Leeds, Department Of Genetics, Genetik, Birleşik Krallık 1997  
- 1998

Doktora, University of Leeds, Department Of Genetics, Genetik, Birleşik Krallık 1993 -  
1997

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü,  
Türkiye 1987 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Biyoteknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2006 - 2014

Doç. Dr., Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2000 - 2005

Yrd. Doç. Dr., Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 1997 - 2000

Araştırma Görevlisi, The University of Leeds, Faculty Of Sciences, Department Of Genetics, 1993 - 1997

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 1992 - 1993

## Akademik İdari Deneyim

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoteknoloji, 2019 - Devam Ediyor  
Enstitü Müdürü, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - 2024  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2016 - 2021  
Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2015 - 2021  
Bölüm Başkanı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2015 - 2021  
Mustafa Kemal Üniversitesi, 1998 - 2014  
Mustafa Kemal Üniversitesi, 2006 - 2009  
Mustafa Kemal Üniversitesi, 2000 - 2006  
Mustafa Kemal Üniversitesi, 1999 - 2002

## Verdiği Dersler

Biyoteknoloji Uygulamaları, Lisans, 2023 - 2024  
Mesleki İngilizce, Lisans, 2023 - 2024  
Gen Manipülasyonu, Lisans, 2023 - 2024  
Yaşam II: Hücrelerden Organizmalara, Lisans, 2020 - 2021  
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve yayın Etiği, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Yaşam I: Moleküllerden Hücrelere, Lisans, 2020 - 2021  
Genetics, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

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

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma, Çeşitli Üniversiteler, Haziran, 2008  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Çeşitli Üniversiteler, Haziran, 2007

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.29, sa.38, ss.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, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Advances in Bioinformatic Approaches to Tardigrade Phylogeny**  
Erözden A. A., Tavşanlı N., Çalışkan M.  
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, ss.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, cilt.13, sa.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, cilt.51, sa.848, ss.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, cilt.69, sa.14, ss.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, cilt.79, sa.11, ss.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, cilt.49, sa.8, ss.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, cilt.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, cilt.252, ss.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, cilt.81, sa.2, ss.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, cilt.61, sa.2, ss.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, cilt.15, sa.8, ss.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, ss.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, cilt.13, sa.5, ss.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, cilt.31, sa.5, ss.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, cilt.9, sa.3, ss.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, cilt.8, sa.4, ss.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, cilt.36, sa.1, ss.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, cilt.18, ss.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, cilt.50, sa.3, ss.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, ss.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, cilt.28, sa.4, ss.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, cilt.75, sa.6, ss.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, cilt.34, sa.2, ss.119-126, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Phylogenetic relationships of nine mullet species (Mugilidae) in the Mediterranean Sea**  
Turan C., Caliskan M., Kucuktas H.  
HYDROBIOLOGIA, cilt.532, ss.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, cilt.37, sa.3, ss.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, cilt.219, sa.1, ss.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, cilt.13, sa.7, ss.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, cilt.32, sa.3, ss.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, cilt.36, sa.6, ss.580-585, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Spatial specificity of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-generating oxalate oxidase gene expression during wheat embryo germination**  
Caliskan M., Cuming A.  
PLANT JOURNAL, cilt.15, sa.2, ss.165-171, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Spatial specificity of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-generating oxalate oxidase gene expression during wheat embryo development**  
Çalışkan M., Cuming A.  
Plant Journal, cilt.15, ss.161-175, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.5, sa.2, ss.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, ss.31-35, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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.  
IUPS JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.1, sa.75, ss.15-33, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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.  
IUPS Journal of Biology, cilt.1, sa.75, ss.15-33, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)

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

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Genetic Diversity - Recent Advances and Applications**  
Çalışkan M. (Editör), Aydın S. (Editör)  
IntechOpen, London, 2023
- II. **Evrin Modelleri**  
Çalışkan M.  
Evrin, Ergi Deniz Özsoy, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.1-656, 2023
- III. **Hücrelerin Dokulara Dönüşmesi**  
Çalışkan M.  
Moleküler Hücre Biyolojisi, Murat Özmen, Hikmet Geçkil, Özfer yeşilada, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.1-1184, 2023
- IV. **"Omics" Technologies in Biodegradation Processes**  
Aydın S., Çalışkan M.  
Marine Organisms: A Solution to Environmental Pollution?. Environmental Challenges and Solutions, Encarnaçao, T., Canelas Pais, A., Editör, Springer, London/Berlin, Zürich, ss.1-269, 2023
- V. **The Diversity of Gut Bacteria and Psychological Disorders**  
Aydın S., Tavşanlı N., Erözden A. A., Çalışkan M.  
Genetic Diversity - Recent Advances and Applications, Prof. Dr. Mahmut Çalışkan, Editör, Intech Open, London, ss.1-20, 2023

- VI. **Genetic Polymorphisms: New Insights**  
Çalışkan M. (Editör), Tavşanlı N. (Editör)  
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.  
Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi, Prof. Dr. Cumhuri Çökmüş, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.291-314, 2016
- XI. **Genetik Mühendisliği ve Biyoteknoloji**  
ÇALIŞKAN M.  
Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi, Prof. Dr. Cumhuri Çökmüş, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.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.  
Abiotic Stress Response in Plants - Physiological, Biochemical and Genetic Perspectives, Arun Shanker, B. Venkateswarlu, Editör, IntechOpen, London, ss.297-320, 2011
- XVII. **Hücrelerin Dokulara Dönüşmesi**  
ÇALIŞKAN M.  
Moleküler Hücre Biyolojisi, Geçkil H, Özmen M, Yeşilada Ö, Editör, Wh Bedford, Freeman & Worth Publishing Group, Ankara, ss.801-846, 2011
- XVIII. **Evrin Modelleri**  
ÇALIŞKAN M.  
Evrin, Kence A, Bozcuk AN, Editör, Sinauer Associates, Inc. , Ankara, ss.43-65, 2008

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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 Ekim 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 Ekim 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 Eylül 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 Eylül 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, Türkiye, 11 - 12 Eylül 2017, ss.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, Türkiye, 11 - 12 Eylül 2017, ss.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 Eylül 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 Ağustos 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 Nisan 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 Nisan 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, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, cilt.1, sa.1, ss.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, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2014, ss.19

## Desteklenen Projeler

ARIKAN M., ÇALIŞKAN M., TAVŞANLI N., ERÖZDEN A. A., ŞANLI N. Ö., DEMİREL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antarktik Toprak Mikrobiyotasında Kolorektal Kanser Tedavisinde Kullanılabilecek Aday Antikanser Peptitlerin Tespiti ve In Vitro Test Edilmesi, 2024 - Devam Ediyor

ÇALIŞKAN M., AYDOĞAN S., GÜL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BMAL1in PASB alanı ve Cucu osilasyon regülatör bölgelerinde yer alan patojenik SNPlerinin BMAL1 fonksiyonuna etkilerinin incelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

ÇALIŞKAN M., İZGİŞ H., GÜL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BMAL1in bHLH ve PASA bölgelerinde yer alan patojenik SNPlerinin BMAL1 fonksiyonuna etkilerinin incelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

Çalışkan M., Tavşanlı N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik Saati Düzenleyen Bazı Moleküllerin Kanser Hücre Hatları Üzerindeki Etkinliğinin ve Moleküler Hedeflerinin Araştırılması, 2024 - 2026

Gül Ş., Topçul M. R., Çetin İ., Çalışkan M., Okyar A., TÜBİTAK Projesi, İlaç yeniden konumlandırma metoduyla biyogüvenli



SARS-CoV-2 replikonu kullanılarak SARS-CoV-2 inhibitörü bulunması, 2022 - 2025

ÇALIŞKAN M., GÜL Ş., ORUÇOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç Yeniden Konumlandırma Yaklaşımıyla SARSCoV2 Virüsüne Karşı In Vitro Yöntemlerle İlaç Tasarımı, 2023 - 2024

Çalışkan M., Aktaş R. G., Demirel G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jelatin/Aljinat/Hiyalüronik Asit ile Oluşturulan İskelede Karaciğer Dokusunun Morfolojik Özelliklerinin Araştırılması, 2023 - 2024

ÇALIŞKAN M., KAVAKLI İ. H., GÜL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kriptokrom1 ikincil pakete bağlanan moleküllerin sirkadiyen saat üzerine olan etkilerinin incelenmesi, 2022 - 2024

Topçul M. R., Çetin İ., Çalışkan M., Pulat E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Patojenik BMAL1 SNP'lerinin Sirkadiyen Saat Mekanizmasına Etkisinin Belirlenmesi, 2022 - 2024

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

ÇALIŞKAN M., ERKAN M. B., TAŞÇI T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., TÜBİTAK Projesi, Türkiye'de Yayılış Gösteren Cerasus L. (Rosaceae) Cinsi Taksonları Üzerinde Moleküler Sistemik ve Fitokimyasal Çalışmalar, 2016 - 2020

ÖZ G., ÇALIŞKAN M., MORGİL H., GERÇEK Y. C., KAVAKLI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuraklık Stresi Altında Yetiştirilen Mercimek Lens culinaris Medik Bitkisinde Transkriptom (RNA-sek) Analizi, 2016 - 2018

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

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

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

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

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

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

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

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

European Journal of Biology, Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

European Journal of Biology, Diğer Dergiler, Mayıs 2015

## Metrikler

Yayın: 79

Atf (WoS): 515

Atf (Scopus): 548

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 11

## **Burslar**

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

Yurt Dışı Doktora Bursu, YÖK, 1993 - 1998

## **Ödüller**

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

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

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

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

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

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

## **Akademi Dışı Deneyim**

ANKARA NUMUNE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ