



HANDE MORGİL GERÇEK

ÖĞR. GÖR. DR.

E-posta : hande.morgil@istanbul.edu.tr

Adres : İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7565-5795

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-8720-2020

ScopusID: 55609289700

Yoksis Araştırmacı ID: 41610



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2014 - 2019	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, Türkiye
Yüksek Lisans 2010 - 2012	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji/ Botanik Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans-Tezsiz 2009 - 2010	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Öğretmenliği, Türkiye
Lisans 2005 - 2009	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, GMO and species testing with real-time PCR, Eurofins GeneScan, 2015

Yabancı Dil, English, Wall Street Institute, 2012

Bilişim, Microsoft Office Programları, Bilişim Eğitim Merkezi, 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Kuraklık Stresi Uygulanmış Mercimek (*Lens culinaris Medik.*) Bitkisinin RNA Dizileme Yöntemi ile

Transkripsiyonel Analizi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2019

Yüksek Lisans, "Expression Analyzes of ADP-Glucose Pyrophosphorylase in *Lens Culinaris Medik.* at the short-time

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr.
2014 - Devam Ediyor

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Desteklenen Projeler

1. GERÇEK Y. C., YILDIRIM N., BAŞTÜRK F. N., KIRKINCI S., TARDU M., MORGİL GERÇEK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitki veya bitkisel ürünlerde pestisit amino asit organik asit vitamin ve polifenollerin ekstraksiyonu metot validasyonu ve kantitatif analizleri, 2022 - Devam Ediyor
2. SAĞLAM S., AKINCI Ş., GERÇEK Y. C., MORGİL GERÇEK H., SEVEN S., PINAR N. M., ECEM BAYRAM N., ACAR ŞAHİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ispanak (*Spinacia oleracea* L cv Matador) fidelerinin tuz stresi toleransına eksojen epibrassinolid (eBL) ve GR24 uygulaması ile metabolik anatomik ve genomik tepkilerinin incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
3. Tardu M., Morgil Gerçek H., Taşkin A. C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yeni nesil RNA aşılarında kullanılan mRNA moleküllerinin saflığının artırılmasına yönelik bir çalışma, 2023 - 2026
4. MORGİL GERÇEK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuraklık stresi uygulanmış *Medicago truncatula* bitkisinde strigolakton hormon sinyalleme sinin transkripsiyonel analizi, 2021 - 2024
5. ÇALIŞKAN M., MORGİL H., TOYDEMİR G., ÇAPANOĞLU GÜVEN E., ÖZ G., GERÇEK Y. C., KARAMAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Giresun ve Çevresinde Yayılış Gösteren Kiraz Gen Kaynaklarının Fitokimyasal Analizleri Antioksidan Aktivitelerinin Tayin Edilmesi ve İn Vitro Biyoyararlılığının İncelenmesi, 2019 - 2024
6. MORGİL GERÇEK H., CAN A., SANSAR B., TAKMAZ Y. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Medicago truncatula* bitkisine *Agrobacterium tumefaciens* aracılı gen aktarım yönteminin optimizasyonu, 2023 - 2023
7. MORGİL GERÇEK H., KAVAKLI İ. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cyanidioschyzon merolae alginde bitki benzeri kriptom gen yollarının Crispr Cas9 yöntemi ile susturularak global gen ifadelerinin belirlenmesi, 2020 - 2023
8. EROL O., ELDEM V., ÖZ G., GERÇEK Y. C., GEMİCİOĞLU A., MORGİL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çalı ve ağaçsı *Cerasus sensu Browicz* taksonlarının RADSeq yöntemiyle genom düzeyinde SNP profiline dayalı olarak genotiplendirilmesi ve filogenetik analizleri, 2018 - 2022
9. ÖZ G., GERÇEK Y. C., MORGİL H., BAYRAM S., CANLI D., ECEM BAYRAM N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'nin farklı bölgelerinde üretilen bazı monofloral balların mineral içerik uçucu bileşen ve antimikrobiyal aktivitelerinin incelenmesi, 2018 - 2020
10. ÖZ G., AVŞAR E. N., MORGİL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Oryza sativa* bitkisinde iki farklı ses türüne karşı serotonin miktarının gen ekspresyonu düzeyinde belirlenmesi, 2018 - 2019
11. ÖZ G., HASOĞLU İ., MORGİL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı hormon uygulaması ile in vitro yetiştirilmiş *Origanium vulgare* bitkisinden elde edilen kalluslarda eksozom miktarlarının karşılaştırılması, 2018 - 2019
12. 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
13. ÖZ G., GERÇEK Y. C., ÜNLÜ Y. S., HAKAVLI H., MORGİL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etil Metansulfonat (EMS) Mutantı *Chlorella vulgaris*'in Biyoreaktörde Yetiştirilmesi, Gelişimi ve Yağ Asidi İçeriğinin Araştırılması, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **Comparative analysis of the complete chloroplast genome of endemic *Colchicum baytopiorum*** CD. BRICKELL
Morgil Gerçek H., Unlu O., Boztaş K., Tulum I., Öz G.
BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.47, sa.3, ss.637-647, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Towards a better understanding of *Prunus* (Rosaceae): molecular and morphological notes on *Prunus* subgenus *Cerasus* in Turkey**
ÇİFTÇİ A., GERÇEK Y. C., Mollman R., Ordu P. I. B., Yazici C., YAPRAK A. E., MORGİL GERÇEK H., Sik L., EROL O.
BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Transcriptomic and fatty acid analyses of *Neochloris aquatica* grown under different nitrogen concentration**
AKGÜL R., Morgil H., TÜNEY KIZILKAYA İ., Sarayloo E., Cevahir G., AKGÜL F., Kavakli I. H.
FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS, cilt.22, sa.3, ss.407-421, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Expression analyses of soluble starch synthase and starch branching enzyme isoforms in stem and leaf tissues under different photoperiods in lentil (*Lens culinaris* Medik.)**
Gerçek Y. C., Boztaş K., Aydın C., Morgil H., Baris I., Öz G., Tulum I.
Biologia, cilt.77, sa.2, ss.593-607, 2022 (SCI-Expanded)
5. **Transcriptome analysis of the circadian clock gene *BMAL1* deletion with opposite carcinogenic effects**
Emisoglu-Kulahli H., Gul Ş., Morgil H., Ozcan O., Aygenli F., Selvi S., Kavakli I. H., Öztürk N.
FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS, cilt.21, sa.1, ss.1-16, 2021 (SCI-Expanded)
6. **Macronutrient and micronutrient levels and phenolic compound characteristics of monofloral honey samples**
Bayram N. E., Canli D., Gercek Y. C., Bayram S., Celik S., Guzel F., Morgil H., Öz G.
JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH, sa.4, ss.311-322, 2020 (SCI-Expanded)
7. **Comparative RNA-seq analysis of the drought-sensitive lentil (*Lens culinaris*) root and leaf under short- and long-term water deficits**
Morgil H., Tardu M., Cevahir G., Kavakli I. H.
FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS, cilt.19, sa.5, ss.715-727, 2019 (SCI-Expanded)
8. **Transcriptional regulation of the ADP-glucose pyrophosphorylase isoforms in the leaf and the stem under long and short photoperiod in lentil**
Seferoglu A. B., Baris I., Morgil H., Tulum I., Ozdas S., Cevahir G., Kavakli I. H.
Plant Science, cilt.205-206, ss.29-37, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **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)
2. **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)
3. **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, cilt.1, sa.75, ss.15-33, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Algal Lipid Metabolism: Recent Advances in Growth and Adaptation**
Ünlü Y. S., Morgil Gerçek H., Gerçek Y. C., Kösesakal T.
Advances in Biology, Charles D. Grant, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.75-102, 2024
2. **Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) in Plant Genetics and Breeding**
MORGİL H., GERÇEK Y. C., TULUM I.
The Recent Topics in Genetic Polymorphisms, Çalışkan, Mahmut, Editör, Intech Open, ss.100-110, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **24- Epibrassinolide Uygulamasının Cyanidioschyzon merolae Algi Phycocyanin Miktarı ve Gen İfadesi Üzerine Etkisi**
MORGİL H.
10. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 18 Aralık 2021
2. **Physiological effect of foliar application of 24-epibrassinolide on Medicago sativa L. plant under heat stress**
MORGİL H.
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Science, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021
3. **Phytochemical Analysis of Turkish Prunus L., Subgenus Cerasus (Mill.) Focke Taxa**
Gerçek Y. C., Özyurt D., Morgil Gerçek H., Çiftçi A., Erol O., Öz G., Öztürk B.
11th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD2018), Hania, Yunanistan, 25 - 29 Eylül 2018, ss.1-2
4. **A Preliminary Molecular Sysyematic Study on Turkish Prunus L., subgenus Cerasus (Mill.) Focke**
ÇİFTÇİ A., GERÇEK Y. C., HARPKE D., MORGİL H., EROL O.
VII Balkan Botanical Congress, Novi-Sad, Sırbistan, 10 - 14 Eylül 2018, cilt.42
5. **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
6. **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
7. **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
8. **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
9. **Validation of the Event-Specific Polymerase Chain Reaction Detection Methods for Genetically Modified Soy Products**
GERÇEK Y. C., Mülâyim B., MORGİL H., ECEM BAYRAM N., ÇALIŞKAN M., ÖZ G.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017
10. **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
11. **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

12. **The Main Active Ingredients of Propolis**
Ecem Bayram ., Bayram S., GERÇEK Y. C., MORGİL H., ÖZ G.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1563-1564
13. **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
14. **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
15. **ANALYSIS of ORGANOSULFUR COMPOUNDS of Allium tuncelianum (KOLLMANN) ÖZHATAY, B.MATHEW & SIRANECİ EXTRACTS with SPME-GC-MS and INVESTIGATION of THEIR CYTOTOXIC EFFECTS ON HELA CELLS**
GERÇEK Y. C., MORGİL H., ÖZ G.
"29th International Symposium on the Chemistry of Natural Products and the 9th International Conference on Biodiversity" (ISCNP-29 & ICOB-9), İzmir, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2016, ss.6
16. **DETERMINATION of ESSENTIAL OIL CONTENT of Thuja orientalis L. MATURE CONES BY GC-MS**
GERÇEK Y. C., Tuğcu F. T., MORGİL H., ÖZ G.
"29th International Symposium on the Chemistry of Natural Products and the 9th International Conference on Biodiversity" (ISCNP-29 & ICOB-9), İzmir, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2016, ss.6
17. **Molecular Phylogeny of Some Euphorbia Species (Euphorbiaceae) Implied from nrDNA and cpDNA Markers from Turkey**
PATTERSON A., MORGİL H., KÜÇÜKER O., ÖZ G.
The International Conference on Bioengineering and Biotechnology (ICBB), Barcelona, İspanya, 13 - 17 Temmuz 2015, ss.1
18. **Amsonia orientalis Decne bitkisinin GC/MS analiz yöntemiyle kimyasal bileşiklerinin belirlenmesi**
Ünlü Y. S., Morgil Gerçek H., Boztaş K., ÖZ G.
Ulusal Botanik Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2014, sa.72
19. **Ticari Mısır Örneklerinde Genetiği Değiştirilmiş Ürünlerin Belirlenmesi**
MORGİL H.
Ulusal Botanik Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2014
20. **Transcriptional Regulation Of The Starch Branching Enzyme Isoforms In The Leaf And The Stem Under Long And Short Photoperiod In Lentil**
MORGİL H., KAVAKLI İ. H.
FEBS EMBO 2014, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014

Metrikler

Yayın: 33

Atf (WoS): 67

Atf (Scopus): 75

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Conference on Bioengineering and Biotechnology (ICBB), Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2015

Ulusal Botanik Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

FEBS EMBO 2014, Katılımcı, Paris, Fransa, 2014

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Islahı ve Genetiği, Biyokimya, Biyoinformatik, Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bitki Moleküler Genetiği, Temel Bilimler

Akademi Dışı Deneyim

Novartis

Zeytinburnu Tıbbi Bitkiler Bahçesi