

Assoc. Prof. Yağmur ÜNVER



Personal Information

Office Phone: [+90 231](tel:+902314457) Extension: 4457

Email: yunver@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/yunver>

International Researcher IDs

ScholarID: ouYza_sAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1497-081X

Yoksis Researcher ID: 31048

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri, Turkey 2010 - 2014

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri, Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Turkey 2004 - 2008

Certificates, Courses and Trainings

R&D Management, Addressing challenges in the Cell & Gene Therapy industry, Thermo Fisher Scientific, 2021

Vocational Training, How to Get Published in Academic Journals, WILEY TEAM, 2021

Research Areas

Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Genetic Engineering, Natural Sciences

Academic and Administrative Experience

Proje Ofisi Yürütme Kurulu Üyesi, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2023 - Continues

Proje Ofisi Fakülte Koordinatörü, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2022 - 2023

Courses

Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitirme Projesi, Undergraduate, 2022 - 2023

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİKTE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Genetic Engineering, Undergraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Hayvan Doku Kültürü, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Gen Mühendisliği Laboratuvarı, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Aşılar ve Hayatımızdaki Yeri, Undergraduate, 2021 - 2022

Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler II Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Temel Genetik Laboratuvarı, Undergraduate, 2022 - 2023
Gen Mühendisliği Teknikleri ve Uygulama Alanları, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Rekombinant Aşılar, Undergraduate, 2021 - 2022
Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler I Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

Ünver Y., Mavi A., Rekombinant Prepromelittinin Üretimi, Saflaştırılması ve Bazı Kanser Hücre Hatları Üzerinde Antikanser Etkisinin Araştırılması, Postgraduate, H.KARABULUT(Student), Continues
Erdoğan O., Ünver Y., HEPATİT C VİRÜSÜNE AİT NS5A ANTİJENİNE ÖZGÜ MONOKLONAL ANTİKOR GELİŞTİRİLMESİ, Doctorate, B.SUBAŞI(Student), Continues
Ünver Y., Akciğer Kanseri Karşı DNA Aşısının Geliştirilmesi ve Fareler Üzerinde Tümöre Karşı Koruyucu ve Tedavi Edici Etkisinin Belirlenmesi, Doctorate, E.DAĞ(Student), Continues
Ünver Y., Mavi A., Pichia pastoris'te Isı ile İndüklenebilir Bir Heterolog Protein Ekspresyon Sisteminin Geliştirilmesi ve Azurin Proteininin Üretimi, Postgraduate, İ.DAĞCI(Student), 2024
Ünver Y., Mavi A., Meme Kanseri Tedavisinde Manyetik Hipertermi ve Gen Terapisi ile Dual Terapi Yaklaşımı, Postgraduate, F.TURHAN(Student), 2022
Ünver Y., Manyetofeksiyon Yöntemiyle Transfer Edilen Azurin MCF-10A Hücrelerinde Heterolog Ekspresyonu, Postgraduate, S.KALAKENGER(Student), 2021
Ünver Y., Pichia pastoris'te Kendinden İndüklenebilir Bir Heterolog Protein Ekspresyon Sisteminin Geliştirilmesi, Postgraduate, B.ARI(Student), 2021
Ünver Y., Manyetik Nanopartikül Aracılığıyla Pichia pastoris'e Yeni Bir Gen Aktarım Yönteminin Geliştirilmesi, Postgraduate, Ş.YILDIZ(Student), 2020
Ünver Y., Pectobacterium chrysanthemi Pektin Metilesteraz Enziminin Pichia pastoris ile Rekombinant Üretimi, Postgraduate, M.ACAR(Student), 2020
Ünver Y., AZURİN PROTEİNİNİN Pichia pastoris İLE REKOMBİNANT ÜRETİMİ, Postgraduate, B.ŞENSOY(Student), 2019

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, August, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, January, 2023
Doctorate, Doctorate, Erzurum Teknik Üniversitesi, January, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, January, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, August, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, May, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, May, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, August, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, August, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2021
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, May, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2020
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, April, 2020

Taught Courses And Trainings

Ünver Y., Araştırmada ve Tıbbi Uygulamada Kullanılan Moleküler Laboratuvar Teknikleri: Uygulamalı Eğitim Kursu-2,

2021 - 2021

Ünver Y., Araştırmada ve Tıbbi Uygulamada Kullanılan Moleküler Laboratuvar Teknikleri: Uygulamalı Eğitim Kursu, 2021 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Extracellular production of azurin by reusable magnetic Fe₃O₄ nanoparticle-immobilized *Pseudomonas aeruginosa***
Dagci I., Acar M., Turhan F., Mavi A., Ünver Y.
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.394, pp.48-56, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A self-inducible heterologous protein expression system in *Komagataella phaffii* (*Pichia pastoris*)**
ÜNVER Y., Ari B., Acar M., Arslan S. Y.
3 BIOTECH, vol.14, no.9, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Heterologous Expression of Codon-Optimized Azurin Transferred by Magnetofection Method in MCF-10A Cells**
Kalakenger S., Arslan S. Y., Turhan F., Acar M., Solak K., Mavi A., Ünver Y.
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, vol.66, no.6, pp.1434-1445, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Combination of magnetic hyperthermia and gene therapy for breast cancer**
Solak K., Yildiz Arslan S., Acar M., Turhan F., Ünver Y., Mavi A.
Apoptosis, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Affinity-based and in a single step purification of recombinant horseradish peroxidase A2A isoenzyme produced by *Pichia pastoris***
Acar M., Abul N., Yildiz S., Taskesenligil E. D., Gerni S., Ünver Y., Kalin R., Özdemir H.
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.46, no.4, pp.523-534, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparative heating efficiency and cytotoxicity of magnetic silica nanoparticles for magnetic hyperthermia treatment on human breast cancer cells**
Acar M., Solak K., Yildiz S., Ünver Y., Mavi A.
3 BIOTECH, vol.12, no.11, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Constitutive and extracellular expression of pectin methylesterase from *Pectobacterium chrysanthemi* in *Pichia pastoris***
Acar M., Ünver Y.
3 Biotech, vol.12, no.9, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Extracellular production of azurin from *Pseudomonas aeruginosa* in the presence of Triton X-100 or Tween 80**
Unver Y., Yildiz S., Acar M.
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.45, no.3, pp.553-561, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Magnetic nanoparticle mediated-gene delivery for simpler and more effective transformation of *Pichia pastoris***
Yildiz S., Solak K., Acar M., Mavi A., Ünver Y.
NANOSCALE ADVANCES, vol.3, pp.4482-4491, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Heterologous expression of azurin from *Pseudomonas aeruginosa* in the yeast *Pichia pastoris***
ÜNVER Y., Gun B. S., Acar M., Yildiz S.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.51, no.7, pp.723-730, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Efficient expression of recombinant human telomerase inhibitor 1 (hPinX1) in *Pichia pastoris*.**
Ünver Y., Yıldız M., Kilic D., Taşkın M., Fırat A., Aşkın H.
Preparative biochemistry & biotechnology, vol.48, no.6, pp.535-540, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Nitric oxide: a novel inducer for enhancement of microbial lipase production**
Taşkın M., Ünver Y., Yıldız M., Ortucu S., Aşkın H.
Bioprocess and Biosystems Engineering, vol.39, no.11, pp.1671-1678, 2016 (SCI-Expanded)

- XIII. **Invertase production and molasses decolourization by cold-adapted filamentous fungus *Cladosporium herbarum* ER-25 in non-sterile molasses medium**
TAŞKIN M., Ortucu S., ÜNVER Y., Tasar O. C., ÖZDEMİR M., KAYMAK H. Ç.
Process Safety and Environmental Protection, vol.103, pp.136-143, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Sheep wool protein hydrolysate: A new peptone source for microorganisms**
Taşkın M., Ünver Y., Fırat A., Ortucu S., Yıldız M.
Journal of Chemical Technology and Biotechnology, vol.91, no.6, pp.1675-1680, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Protease production by free and immobilized cells of the cold-adapted yeast *Cryptococcus victoriae* CA-8**
Ünver Y., Yıldız M., Taşkın M., Arslan N. P., Ortucu S.
Biocatalysis and Biotransformation, vol.33, no.2, pp.105-110, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Expression, purification, and characterization of recombinant human paraoxonase 1 (rhPON1) in *Pichia pastoris***
ÜNVER Y., KURBANOĞLU E. B., ERDOĞAN O.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.39, no.4, pp.649-655, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **L-lactic acid production by *Rhizopus oryzae* MBG-10 using starch-rich waste loquat kernels as substrate**
TAŞKIN M., Ortucu S., ÜNVER Y., ARSLAN N. P., ALGUR Ö. F., SAGHAFIAN A.
STARCH-STARKE, vol.65, pp.322-329, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **NanoScript: A Novel Tool for Gene Regulation Based on Nanoparticles with Benefits and Drawbacks**
Fırat C., Öztürk A., Dağcı İ., Solak K., Ünver Y.
Eurasian Journal of Molecular and Biochemical Sciences, vol.3, no.1, pp.30-36, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Magnetofection: A Magical Technique for Effective Gene Transfer Using Magnetic Nanoparticles**
Sancaktutan Ş., İspahi B., Yıldız Arslan Ş., Solak K., Ünver Y.
Eurasian Journal of Molecular and Biochemical Sciences, vol.3, no.1, pp.25-29, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Komagataella phaffii (*Pichia pastoris*) as a Powerful Yeast Expression System for Biologics Production**
Unver Y., Dagci I.
FRONTIERS IN BIOSCIENCE - ELITE, vol.16, no.2, pp.1-14, 2024 (Scopus)
- IV. **Utilization of Cheese Whey for Production of Azurin by *Pseudomonas aeruginosa***
Ünver Y.
Sakarya University Journal of Science, vol.25, no.2, pp.601-609, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Lipase production with free and immobilized cells of cold-adapted yeast *Rhodotorula glutinis* HL25**
Taşkın M., Ucar M. H., Ünver Y., Kara A. A., Özdemir M., Ortucu S.
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, vol.8, pp.97-103, 2016 (ESCI)

Books & Book Chapters

- I. **BİYOYAKIT ÜRETİMİNDE MİKROORGANİZMALARIN ROLÜ**
YILDIZ Ş., ÜNVER Y.
in: Fen Bilimleri ve Matematikte Uluslararası Teori, Araştırma ve Derlemeler, Akgül Hasan, Editor, Serüven, pp.127-144, 2023
- II. **Kanser Tedavisinde Isıyla İndüklenebilir Sistemler ve Gen Terapisinde Kullanımı**
ACAR M., ÜNVER Y.
in: Doğa Bilimleri ve Matematikte İleri ve Çağdaş Çalışmalar, Sayıl M. Çiğdem , Öztürk Rahile, Editor, Duvar Yayınları, pp.21-38, 2023

- III. **Arı Zehri Bileşenlerinin Terapötik Potansiyeli**
KARABULUT H., YILDIZ Ş., ÜNVER Y.
in: Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Akademik Analiz ve Tartışmalar, Pekcan Güzide, Yalçın Numan, Editor, Özgür Yayınları, pp.97-112, 2023
- IV. **KANSERE KARŞI GELİŞTİRİLEN TERAPÖTİK AŞILAR**
DAĞ TAŞKESENİĞİL E., ÜNVER Y.
in: Fen Bilimleri & Matematikte Güncel Araştırmalar, Akgül Hasan, Editor, Gece Kitaplığı, pp.1-19, 2023
- V. **Molecular Scissors Rewriting the Genetic Code: CRISPR-Cas System**
DAĞCI İ., ÜNVER Y.
in: Advanced and Contemporary Studies in Natural Science and Mathematics, Deniz N. Gülşah, Editor, Duvar Yayınları, pp.54-69, 2023
- VI. **Kansere Karşı Geliştirilen Profilaktik Aşılar**
DAĞ TAŞKESENİĞİL E., ÜNVER Y.
in: FEN VE MATEMATİK BİLİMLERİ: Teori, Güncel Araştırmalar ve Yeni Eğilimler/4, , Editor, IVPE, pp.82-99, 2022
- VII. **Biyofarmasötik Proteinlerin Üretiminde Kullanılan Mayalar**
Ünver Y.
in: Fen Bilimleri ve Matematikte Güncel Araştırmalar, Akgül Hasan, Kütük Murat, Sağlık Hüsniye, İyit Neslihan, Erten Füsün, Editor, Gece Kitaplığı / Gece Publishing, Erzurum, pp.83-102, 2022
- VIII. **Rekombinant DNA Teknolojisi Yöntemleri ile Protein Üretimi**
ERDOĞAN O., ŞİŞECİOĞLU M., ÜNVER Y., KILIÇ D., YILDIZ M.
in: III Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz okulu, Orhan Erdoğan, Saltuk Buğrahan Ceyhun, Melda Şişecioglu, Emre Karakuş, Harun Budak, Editor, Aktif, Erzurum, pp.77-95, 2016
- IX. **Moleküler Biyoloji Teknikleri Laboratuvar El Kitabı**
ERDOĞAN O., ADIGÜZEL A., AŞKIN H., ŞİŞECİOĞLU M., TAŞKIN M., BUDAK H., ANAR M., CEYLAN H., ÜNVER Y., YILDIZ M., et al.
Aktif Yayınevi, G.M.K Bulvarı No:32/C Kızılay-Ankara, Erzurum, 2014
- X. **TRV Tabanlı VİGS (Virüs İndüklemesiyle Gen Susturulması)**
Ünver T., Ceylan H., Ünver Y.
in: Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu Kitabı, Küfrevioğlu Ö.İ., Watae S., Çiltaş A., Erdogan O., Editor, Aktif Yayınevi, Ankara, pp.133-142, 2011
- XI. **Bitki Hücrelerine Gen Aktarım Teknikleri (Agrobacterium Kaynaklı Gen Aktarımı)**
HALİLOĞLU K., ADIGÜZEL A., ORHAN E., ÜNVER Y., İÇOĞLU AKSAKAL F.
in: Uygulamalı Lisansüstü Moleküler Biyoloji Yaz Okulu 4 9 Temmuz 2011 Erzurum, İrfan Küfrevioğlu, Shugo Watabe, Abdulkadir Çiltaş, Orhan Erdoğan, Editor, Aktif Yayınevi, Erzurum, pp.127-131, 2011

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **CLONING OF CTLA-4F2A GENE INTO THE pVAX1-GMCSF**
DAĞ TAŞKESENİĞİL E., ÜNVER Y.
INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-IX, Ankara, Turkey, 26 - 29 December 2023
- II. **OVERVIEW OF GENETIC TRANSFORMATION METHODS FOR FUNGI**
YILDIZ Ş., ÜNVER Y.
EGE 10. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, İzmir, Turkey, 22 - 24 December 2023
- III. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF METAL IONS ON THE ACTIVITY OF RECOMBINANT HRP A2A ISOENZYME**
Yıldız Ş., Abul N., Ünver Y., Özdemir H.
EGE 10. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, İzmir, Turkey, 22 - 24 December 2023
- IV. **THERAPEUTIC STRATEGIES FOR GLIOBLASTOMA**
SANCAKTUTAN Ş., ÜNVER Y.
SELÇUK 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Konya, Turkey, 15 - 17 December 2023

- V. **GENETICALLY ENGINEERED PHOTOSENSITIZERS FOR PHOTODYNAMIC THERAPY**
İSPAHI B., ÜNVER Y.
SELÇUK 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Konya, Turkey, 15 - 17 December 2023
- VI. **PRODUCTION OF RECOMBINANT PROTEINS USING Pichia pastoris EXPRESSION SYSTEM**
DAĞCI İ., ÜNVER Y.
AVRASYA 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Tiflis, Georgia, 24 - 26 November 2023, pp.1-5
- VII. **SYNTHESIS OF MAGNETIC NANOPARTICLES FOR IMMOBILIZATION OF YEAST CELLS**
DAĞCI İ., Solak K., ÜNVER Y., MAVİ A.
AVRASYA 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Tiflis, Georgia, 24 November - 26 December 2023, pp.11-15
- VIII. **Cloning of GM-CSF gene into the pVAX1 DNA vaccine vector**
DAĞ TAŞKESENİGİL E., ÜNVER Y.
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2023, pp.592-596
- IX. **Dual therapies combined with magnetic hyperthermia in cancer treatments**
ACAR M., ÜNVER Y.
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2023, pp.823-827
- X. **Apitherapy and Its Place in Our Daily Lives**
Karabulut H., Ünver Y.
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 November 2022, pp.402
- XI. **Magnetic Hyperthermia and Gene Therapy for Breast Cancer Treatment**
Acar M., Solak K., Turhan F., Yıldız Ş., Mavi A., Ünver Y.
NANOTR -16, Ankara, Turkey, 5 - 08 September 2022, pp.161
- XII. **Nanomaterial-Based Vaccination to Ameliorate the Challenges of Traditional Vaccination**
Yıldız Ş., Ünver Y.
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 20 - 23 July 2022, pp.1427
- XIII. **Investigation of the Effect of Magnetic Hyperthermia Application on Cancer and Healthy Cells**
TURHAN F., ACAR M., SOLAK K., YILDIZ Ş., ÜNVER Y., MAVİ A.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2022), Turkey, 10 - 13 March 2022, pp.504-508
- XIV. **Immobilization of Pichia pastoris Cells by Magnetic Nanoparticles**
DAĞCI İ., YILDIZ Ş., SOLAK K., ÜNVER Y., MAVİ A.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, Turkey, 10 March 2022, pp.419
- XV. **Cloning of Codon-Optimized Azurin Gene into pCMV-GFP Expression Vector**
Yıldız Ş., Kalakenger S., Acar M., Ünver Y., Mavi A.
6th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCE, Adana, Turkey, 8 - 09 December 2021, pp.28
- XVI. **Alternating Magnetic Field Mediated Heat Inducible Gene Expression System**
Acar M., Solak K., Yıldız Ş., ÜNVER Y., MAVİ A.
World Congress on Applied Nanotechnology (W-CAN), Turkey, 24 November 2021
- XVII. **CLONING OF CODON OPTIMIZED HORSERADISH PEROXIDASE ISOENZYME A2A GENE INTO pPICZαC EXPRESSION VECTOR**
Acar M., Yıldız Ş., Dağ Taşkesenligil E., Ünver Y.
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021, pp.40
- XVIII. **CLONING OF CODON-OPTIMIZED GREEN FLUORESCENT PROTEIN (GFP) GENE INTO pGKB VECTOR**
Yıldız Ş., Ünver Y.

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021, pp.339-344

- XIX. **Loading and Elution of DNA from Nanoparticles in a Cell-free System**
Turhan F., Solak K., Kalakenger S., Ünver Y., Mavi A.
IGSCONG'21 Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi, Balıkesir, Turkey, 17 - 20 June 2021, pp.728-729
- XX. **Pichia pastoris: A powerful and versatile heterologous protein expression system**
ÜNVER Y.
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Ankara, Turkey, 16 December 2020
- XXI. **Heterologous Expression of Pectin Methylesterase from Pectobacterium chrysanthemi by Pichia pastoris**
Acar M., Yıldız Ş., Ünver Y.
9th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Kars, Turkey, 6 - 10 December 2020, pp.78
- XXII. **Investigation of Magnetofection Conditions to Improve Transfection Efficiency by Using Magnetofectin Including a Reporter Gene**
Yıldız Ş., Solak K., Kalakenger S., Acar M., Mavi A., Ünver Y.
9th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Kars, Turkey, 6 - 10 December 2020, pp.48
- XXIII. **Synthesis of Magnetic Nanoparticles for Biomedical Applications and Their Use in Magnetic Hyperthermia**
Acar M., Solak K., Kalakenger S., Yıldız Ş., Ünver Y., Mavi A.
2nd International Conference on Preventive Medicine, 25 - 28 November 2020, pp.25
- XXIV. **A Novel Gene Delivery Method for Transformation of Yeasts Used in the Production of Biopharmaceutical Proteins**
Yıldız Ş., Solak K., Acar M., Ünver Y., Mavi A.
2nd International Conference on Preventive Medicine, 25 - 28 November 2020, pp.24
- XXV. **Comparison of Silica Coating Processes of Magnetic Nanoparticle**
Solak K., Mavi A., Yıldız Ş., Acar M., Ünver Y.
iSAMN 2019, Kuala-Lumpur, Malaysia, 19 - 20 August 2019, pp.79-81
- XXVI. **Recombinant Production of Human Carbonic Anhydrase VA isoenzyme and Investigation of In Vitro Effects on Enzyme Activity of Some Sulfonamide Derivatives and Phenolic Compounds**
KILIÇ D., ÜNVER Y., ÖZTÜRK KESEBİR A., YILDIZ M., ERDOĞAN O., KÜFREVİOĞLU Ö. İ.
URASIA BIOCHEMICAL APPROACHES TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, 14 October - 09 December 2018
- XXVII. **Preparation of Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticles for DNA Loading**
YILDIZ Ş., SOLAK K., ACAR M., ÜNVER Y., MAVİ A.
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 30 November - 02 December 2018, vol.3
- XXVIII. **Effect of Initial pH on Recombinant Prepromelittin Production by Pichia pastoris**
Acar M., Yıldız Ş., ÜNVER Y.
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 30 November - 02 December 2018
- XXIX. **Cloning of Pseudomonas aeruginosa Azurin Gene Into pPICZαA Expression Vector**
ÜNVER Y., GÜN ŞENSOY B.
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 30 November - 02 December 2018, vol.3
- XXX. **Antibacterial activity of recombinant azurin against Escherichiacoli**
YILDIZ M., AŞKIN H., ÜNVER Y., ÇETİN B.
7th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, 25 - 27 April 2018
- XXXI. **Protease Production With Stenotrophomonas rhizophila P34 Isolated From Gut Of Aquatic Insect**
YILDIZ M., ÜNVER Y., İNCEKARA Ü., ÖRTÜCÜ S., AŞKIN H.
International Biochemistry Congress-28th National Biochemistry Congress, 19 - 23 September 2017
- XXXII. **DOES METHANOL CONCENTRATION AFFECT HUMANPARAOXONASE 1 EXPRESSION IN RECOMBINANT PICHIA PASTORIS?**

- ÜNVER Y., YILDIZ M., KURBANOĞLU E. B., ERDOĞAN O.
INTERNATIONAL BIOCHEMICAL CONGRESS 2017, Erzurum, Turkey, 19 - 23 September 2017
- XXXIII. **Gliocladium roseum YU 5 izolatu ile proteaz üretimi üzerine kültür pH sınır etkisi**
ÜNVER Y., YILDIZ M., Özdemir M., TAŞKIN M.
I. ULUSAL MİKOLOJİ GÜNLERİ, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2017, pp.110
- XXXIV. **CLONING AND EXPRESSION OF HUMAN ALPHA-AMYLASE GENE**
KILIÇ D., YILDIZ M., ÜNVER Y., ERDOĞAN O., AŞKIN H., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, 24 - 27 April 2017
- XXXV. **RECOMBINANT EXPRESSION OF HUMAN TELOMERASE INHIBITOR 1 (PINX1) IN Pichia pastoris**
YILDIZ M., ÜNVER Y., TAŞKIN M., FIRAT A., AŞKIN H.
INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, 24 - 27 April 2017
- XXXVI. **İnsan Karbonik Anhidraz VA İzoenziminin Klonlaması**
KILIÇ D., ÜNVER Y., ŞENTÜRK M., ERDOĞAN O., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
III. Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu, Erzurum, Turkey, 19 - 22 May 2016
- XXXVII. **RECOMBINANT HONEY BEE PREPROMELITTIN PRODUCTION BY PICHIA PASTORIS**
ÜNVER Y.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, Turkey, 21 - 23 April 2016, pp.1
- XXXVIII. **Acetylcholinesterase Inhibitory Properties of Some Benzoic Acid Derivatives**
Yıldız M., Kılıç D., Ünver Y., Senturk M., Aşkın H., Küfrevioğlu Ö. İ.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Turkey, 21 - 23 April 2016, vol.1726
- XXXIX. **Lipase Production by Yarrowia lipolytica B9 Using Various Plant Oils**
ÜNVER Y., YILDIZ M., TAŞKIN M., ERDOĞAN O.
III. International Congress of the Molecular Biology Association, İzmir, Turkey, 10 - 12 September 2014
- XL. **Effect of pH on Production of Protease by the Immobilized Cells of Gliocladium roseum F2**
YILDIZ M., ÜNVER Y., KILIÇ D., TAŞKIN M., AŞKIN H.
III. INTERNATIONAL CONGRESS OF THE MOLECULAR BIOLOGY ASSOCIATION, 10 - 12 September 2014
- XLI. **The Effect of Initial pH on Extracellular Tannase Production by Aspergillus niger OZ 3**
ÜNVER Y., YILDIZ M., AYDOĞAN M. N., ORTUCU S., TAŞKIN M.
III. International Congress of the Molecular Biology Association, İzmir, Turkey, 10 - 12 September 2014, pp.86
- XLII. **Invertase Production by Cold Adapted Local Isolate Cladosporium sp MT2 Using Sugar Beet Molasses**
YILDIZ M., ÜNVER Y., Canlı Taşar Ö., TAŞKIN M., ORTUCU S.
III. International Congress of the Molecular Biology Association, İzmir, Turkey, 10 - 12 September 2014, pp.89
- XLIII. **Aspergillus Flavus K 7 ile Lipaz Üretiminde Atık Kızartma Yağının Substrat Olarak Kullanımı**
YILDIZ M., ÜNVER Y., ORTUCU S., TAŞKIN M.
I. ULUSAL MİKOLOJİ GÜNLERİ, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2014, pp.109
- XLIV. **The Effects of Different Iron Concentrations on Rat Heart Antioxidant Enzymes**
Kılınç N., CEYLAN H., Alım Z., ÜNVER Y., ERDOĞAN O., Beydemir Ş.
2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, Turkey, 14 - 17 May 2014, pp.401
- XLV. **Biberiye ve kişniş yağının Drosophila melanogaster asetilkolinesteraz enzimi üzerine in vivo etkilerinin incelenmesi**
YILDIZ M., Kılıç D., ÜNVER Y., CEYLAN H., AŞKIN H.
XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Aydın, Turkey, 27 - 30 October 2013, pp.421

Supported Projects

ÜNVER Y., İSPAHI B., Project Supported by Higher Education Institutions, MiniSOG-p28 Füzyon Proteininin In Silico

Dizaynı ve *Pichia pastoris* ile Rekombinant Üretimi, 2024 - Continues

ÜNVER Y., MAVİ A., SANCAKTUTAN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Glioblastoma Tedavisinde Hipertermi ve Gen Terapisi Yaklaşımı, 2024 - Continues

ÜNVER Y., YILDIRIM S., DAĞ TAŞKESENİĞİL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Akciğer Kanserine Karşı Geliştirilen DNA Aşı Adaylarının Fareler Üzerinde Tümöre Karşı Koruyucu ve Tedavi Edici Etkisinin Belirlenmesi, 2024 - Continues

Ünver Y., Emergency R&D Project of Group A, Yabanıl Tip ve Mutant p53 Genine Sahip Meme Kanseri Hücre Hatlarında Hipertermi Aracılı Gen Terapisi, 2024 - 2025

Ünver Y., Ceyhan S. B., Yıldırım S., TUBITAK Project, Ksenograft Zebra Balığı Kanser Modelinde Hipertermi ve Gen Terapisi, 2024 - 2025

MAVİ A., DAĞCI İ., ÜNVER Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Dopamin Kaplı Manyetik Nanopartiküller ile Manyetik Hipertermi Altında Nöroblastoma Hücre Davranışının Araştırılması, 2024 - 2024

Mavi A., Ünver Y., Solak K., Turhan F., Dağ Taşkesenligil E., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik Hipertermi uygulanmış Meme Kanseri Hücrelerinde Apoptosis ve Ferroptosisin Aydınlatılması, 2023 - 2024

ÜNVER Y., YILDIZ ARSLAN Ş., ACAR M., TAŞKIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, *Pichia pastoris* Ekspresyon Sistemi İçin Yeni Bir İndükleyici-2, 2023 - 2024

Ünver Y., Mavi A., TUBITAK Project, *Pichia pastoris*'te Manyetik veya Manyetik Olmayan Isıtma Yöntemiyle İndüklenebilir Yeni Bir Heterolog Protein Ekspresyon Sisteminin Geliştirilmesi, 2023 - 2024

ŞİŞECİOĞLU M., ÜNVER Y., GÖREN G., ARAS Ş., TURHAN F., KARABULUT H., YILDIZ ARSLAN Ş., ACAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik Alan Destekli Üç Fazlı Bölümleme Sistemi, 2023 - 2024

TAŞKIN M., ÜNVER Y., KARAMAN M., ACAR M., YILDIZ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Metanolle indüklenebilir *Pichia pastoris* ekspresyon sistemi için metanol bağımsız indüksiyon yöntemi-2, 2022 - 2024

TAŞKIN M., YILDIZ Ş., YILDIZ M., ÜNVER Y., ACAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Rekombinant Protein Üretimi İçin Bir Yöntem, 2021 - 2024

ERDOĞAN O., YILMAZ A., ÖMEROĞLU M. A., ADIGÜZEL A., ŞİŞMAN T., ŞİŞECİOĞLU M., BUDAK H., ÖZKAN H., AŞKIN H., ÜNVER Y., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Kanser Araştırma Laboratuvarı Araştırma Altyapısının Desteklenmesi, 2022 - 2023

ÜNVER Y., YILDIZ Ş., ÖZDEMİR H., ABUL N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yaban Turpu Peroksidaz A2A (HRP A2A) İzoenziminin Rekombinant Üretimi, Saflaştırılması ve Rekombinant Enzimin Boya Giderme Potansiyelinin Araştırılması, 2022 - 2023

Ünver Y., Dağ Taşkesenligil E., Project Supported by Higher Education Institutions, Akciğer Kanserine Karşı Koruyucu ve Tedavi Edici DNA Aşı Adaylarının Geliştirilmesi, 2022 - 2023

Ünver Y., Taşkın M., Yıldız Ş., Acar M., Project Supported by Higher Education Institutions, *Pichia pastoris* Ekspresyon Sistemi İçin Yeni Bir İndükleyici, 2021 - 2023

PARLAK E., ÜNVER Y., SOLAK K., ERTUĞRUL M., KARACALI T., ÇAVUŞOĞLU B., MAVİ A., ÖZBEK İ. Y., ÇOBAN Ö., PARLAK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Covid19 Sensörü, 2020 - 2023

Çelebi S., Özdemir H., Hacımüftüoğlu A., Budak H., Yıldırım S., Ünver Y., Çelebi D., Okkay U., Kalın R., Anakök Ö. F., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Yeni Korona Virüs Hastalığı 2019'a (COVID-19) Karşı İki Farklı Ekspresyon Sistemi Kullanılarak Aşı Geliştirilmesi, 2020 - 2023

ÜNVER Y., MAVİ A., SOLAK K., ACAR M., YILDIZ Ş., TURHAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Sağlıklı Hücreler ve Kanser Hücreleri Üzerine Manyetik Hipertermi Uygulamasının Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2022

ADIGÜZEL A., ERDOĞAN O., ÜNVER Y., CEYLAN H., YILDIZ M., KARADAYI G., ANAKÖK Ö. F., YILMAZ A., BALTACI M. Ö., AKBULUT S., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün Laboratuvar İmkanlarının ve Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

TAŞKIN M., ÜNVER Y., YILDIZ M., YILDIZ Ş., ACAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Metanolle indüklenebilir *Pichia pastoris* ekspresyon sistemi için metanol bağımsız indüksiyon yöntemi, 2019 - 2022

Ünver Y., Mavi A., TUBITAK Project, Meme Kanseri Tedavisinde Yeni Bir Yaklaşım: Manyetik Hipertermi Ve Gen Terapisi, 2019 - 2022

ÜNVER Y., ACAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, *Pectobacterium chrysanthemi* Pektin Metilesteraz Enziminin *Pichia pastoris* ile Rekombinant Üretimi, 2018 - 2020

ÜNVER Y., YILDIZ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik Nanopartikül Aracılığıyla *Pichia*

pastoris'e Yeni Bir Gen Aktarım Yönteminin Geliştirilmesi, 2018 - 2020

ADIGÜZEL A., TUYSUZ E., BALTACI M. Ö., CEYLAN H., ÜNVER Y., ERDOĞAN O., AKBULUT S., ANAKÖK Ö. F., BUDAK H., YILDIZ M., et al, Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Destek Projesi, 2018 - 2019

KÜFREVOĞLU Ö. İ., ERDOĞAN O., ŞENTÜRK M., ÜNVER Y., CEYHUN S. B., ÖZTÜRK KESEBİR A., KILIÇ D., Project Supported by Higher Education Institutions, İNSAN KARBONİK ANHİDRAZ 5A, SİKLOOKSİGENAZ 2 VE LİGOKSİGENAZ 5 ENZİMLERİNİN KLONLANMASI, SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYON VE İNHİBİSYON ÇALIŞMALARI, 2015 - 2018
ÜNVER Y., KALIN R., ÖZDEMİR H., KILIÇ D., Project Supported by Higher Education Institutions, AT TURPU NÖTRAL PEROKSİDAZ (HORSERADİŞH PEROXİDASE; HRP) ENZİMİNİN REKOMBİNANT ÜRETİMİ VE AFİNİTE TEKNİĞİ KULLANILARAK SAFLAŞTIRILMASI, 2016 - 2017

KÜFREVOĞLU Ö. İ., ÜNVER Y., KILIÇ D., Project Supported by Higher Education Institutions, UYGULAMALI MOLEKÜLER BİYOLOJİ TEKNİKLERİ LİSANSÜSTÜ YAZ OKULU III, 2016 - 2016

ERDOĞAN O., ÜNVER Y., KILIÇ D., KARAMAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, İNSAN PANKREASİ ? -AMİLAZ GENİNİN KLONLANMASI, EKSPRESYONU VE KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2016

TAŞKIN M., ÜNVER Y., KARAMAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, SOĞUKTA YAŞAYAN MİKROORGANİZMALARIN İMMOBİLİZE EDİLMİŞ HÜCRELERİYLE STERİL OLMAYAN KOŞULLAR ALTINDA LİPAZ ÜRETİMİ, 2015 - 2016

ERDOĞAN O., ÜNVER Y., KARAKUŞ A., TORAMAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI İNSAN BCL GEN AİLESİ ÜYELERİNE AİT PROMOTER BÖLGELERİNİN DELESYONU SONUCU GEN EKSPRESYONUNDA MEYDANA GELECEK DEĞİŞİMİN, ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO) EMBRİYOLARINDA GÖZLENMESİ, 2014 - 2016

TAŞKIN M., ÜNVER Y., Project Supported by Higher Education Institutions, İMMOBİLİZE EDİLMİŞ MİKROBİYAL HÜCRELERLE ALKALİ VE SOĞUKTA AKTİF PROTEAZLARIN ÜRETİMİ, 2014 - 2015

ERDOĞAN O., ÜNVER Y., Project Supported by Higher Education Institutions, İNSAN PARAOKSONAZ 1 (PON 1) GENİNİN PİCHIA PASTORIS'TE KLONLANMASI, PİCHIA PASTORIS'TE EKSPRESYONU, REKOMBİNANT ENZİMİN SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2012 - 2014

TAŞKIN M., ÜNVER Y., Project Supported by Higher Education Institutions, STERİL OLMAYAN KOŞULLAR ALTINDA İMMOBİLİZE EDİLMİŞ BAKTERİ HÜCRELERİYLE LAKTİK ASİT ÜRETİMİ, 2011 - 2012

ŞİŞECİOĞLU M., ÜNVER Y., Project Supported by Higher Education Institutions, FUNGAL PROTEAZLARIN ÜRETİMİ SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2011 - 2012

TAŞKIN M., ÜNVER Y., Project Supported by Higher Education Institutions, LOKAL OLARAK İZOLE EDİLEN MİKROORGANİZMALARIN ALKALİN PROTEAZLARIN ÜRETİMİ SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2011 - 2012

Patent

Ertuğrul M., Parlak M., Karacalı T., Çavuşoğlu B., Mavi A., Özbek İ. Y., Parlak E., Ünver Y., Çoban Ö., TANI VE TEŞHİS SİSTEMİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2020 21713 , Standard Registration, 2024

Ünver Y., Taşkın M., Yıldız Ş., Acar M., METANOL BAĞIMSIZ Pichia pastoris EKSPRESYON SİSTEMİ İÇİN YENİ BİR İNDÜKLEYİCİ, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2022 003632 , Standard Registration, 2024

Ünver Y., Taşkın M., Yıldız Ş., Acar M., A NEW INDUCER FOR METHANOL-FREE PICHIA PASTORIS EXPRESSION SYSTEM (PCT Başvurusu), Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: PCT/TR2023/050241 , Standard Registration, 2023

Şişecioğlu M., Ünver Y., MANYETİK ALAN DESTEKLİ ÜÇ FAZLI BÖLÜMLEME SİSTEMİ, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: 2023/017008 , Standard Registration, 2023

Taşkın M., Ünver Y., Acar M., Yıldız M., Yıldız S., REKOMBİNANT PROTEİN ÜRETİMİ İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2019 20838 , Standard Registration, 2022

Parlak M., Ertuğrul M., Karacalı T., Çavuşoğlu B., Özbek İ. Y., Parlak E., Ünver Y., Çoban Ö., Mavi A., Solak K., DIAGNOSIS AND IDENTIFICATION SYSTEM , Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT /TR2021

/051485 , Standard Registration, 2022

Taşkın M., Ünver Y., Acar M., Yıldız Ş., Yıldız M., A METHOD FOR RECOMBINANT PROTEIN PRODUCTION, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: TR2020/051309 , Standard Registration, 2021

Scientific Refereeing

PREPARATIVE BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, SCI Journal, October 2022

Metrics

Publication: 78

Citation (WoS): 111

Citation (Scopus): 160

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Session Moderator, Erzurum, Turkey, 2021

Scholarships

BİDEB-2211-Doğrudan Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2010 - 2014

BİDEB-2210-Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2008 - 2010

Awards

Taşkın M., Ünver Y., Yıldız M., Yıldız Ş., Acar M., Buluş Ödülü (Gümüş Madalya), Türk Patent Ve Marka Kurumu (Türkpatent) İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı (Isıf'21), October 2021

Ünver Y., Proje Dalında Bilimsel Teşvik Ödülü, Atatürk Üniversitesi, April 2019

Ünver Y., UBYT (Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü), Tübitak, May 2013