

# Prof. Melda ŞİŞECİOĞLU

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 442 231 4453](tel:+904422314453)

**Email:** [msisecioglu@atauni.edu.tr](mailto:msisecioglu@atauni.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/msisecioglu>

**Address:** Fen Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Yakutiye Erzurum

## International Researcher IDs

ScholarID: 6vkiylcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1127-0570

Yoksis Researcher ID: 186467

## Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Turkey 2004 - 2010

Undergraduate, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü /Kimya Eğitimi , Turkey 1998 - 2003

## Foreign Languages

English, B1 Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Kök Hücre Araştırmaları Kongresi, Kögem - Kocaeli Üniversitesi, 2011

## Dissertations

Doctorate, FARE GENOMUNDA BULUNAN KOLESTEROL ve SAFRA ASİTLERİ SENTEZİNDE GÖREV ALAN BAZI ENZİM GENLERİNİN cDNA'LARININ ÜRETİLMESİ VE İN SİTU HİBRİDİZASYONU İLE GEN EKSPRESYON ANALİZİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, 2010

## Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Enzymology, Metabolism, Biotechnology, Chemistry, Biochemistry, Enzyme Kinetics, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2019 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2014 - 2019

Assistant Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2010 - 2014

Research Assistant, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 2006 - 2010

## Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2024 - Continues

Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - Continues

Head of Department, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2010 - 2016

## Courses

Biyoteknolojik İlaç Geliştirilmesi, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2018 - 2019

Kök Hücre Biyolojisi, Undergraduate, 2023 - 2024

Moleküler Biyokimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Moleküler Biyoteknoloji, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

Enzimoloji, Undergraduate, 2023 - 2024

Biyokimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

KÖK HÜCRE BİYOLJİSİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

BİYOELEMENTLERİN METABOLİZMASI VE BİYOLOJİK FONKSİYONLARI, Doctorate, 2023 - 2024, 2021 - 2022

BİYOTEKNOLOJİDE GÜNCEL GELİŞMELER, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Moleküler Biyokimya II, Undergraduate, 2022 - 2023

BİYOTEKNOLOJİDE GÜNCEL GELİŞMELER, Postgraduate, 2023 - 2024

Biyokimya II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Enzymology, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Genel Kimya Laboratuvarı I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Genel Kimya Laboratuvarı II, Undergraduate, 2020 - 2021

Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler Laboratuvarı I, Undergraduate, 2021 - 2022

Temel Genetik Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021

Hücre Biyolojisi Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021

Biyoteknoloji Laboratuvarı, Undergraduate, 2018 - 2019

## Advising Theses

ŞİŞECİOĞLU M., Bacillus licheniformis OSBS6'DAN AMİLAZ VE PROTEAZ ENZİMLERİNİN ÜÇLÜ FAZ AYIRMA SİSTEMİ (TPP) İLE SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU, Postgraduate, D.RÜZGAR(Student), 2019

Şişecioğlu M., SH-SY5Y nöroblastoma hücre hattında nörodejenerasyona karşı kuersetin ve sodyum selenat içeren çok hedefli ilacın nöroprotektif etkilerinin araştırılması, Doctorate, G.DERVİŞOĞLU(Student), 2019

ŞİŞECİOĞLU M., Aeromonas salmonicida EDT1'den PROTEAZ ENZİMİNİN ÜÇLÜ FAZ AYIRMA SİSTEMİ İLE SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU VE BİYOTEKNOLOJİK UYGULANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, E.DAĞ(Student), 2019

Şişecioğlu M., Enterococcus faecium A2'den lakkaz enziminin üçlü faz ayırma sistemi ile saflaştırılması, karakterizasyonu ve biyoteknolojik uygulanabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, A.EROL(Student), 2018

ŞİŞECİOĞLU M., Van ilinden alınan sıcak su örneklerinden termofilik bakterilerin izolasyonu, identifikasyonu, Bacillus licheniformis EA10'dan proteaz enziminin üçlü faz ayırma sistemi (TPP) ile saflaştırılması ve karakterizasyonu, Postgraduate, E.ALÇIÇEK(Student), 2017

ŞİŞECİOĞLU M., Nevşehir Kozaklı kaplıcalarından izole edilen termofilik bakterilerin izolasyonu, identifikasyonu, Bacillus licheniformis SO7'den  $\alpha$ -amilaz enziminin saflaştırılması ve karakterizasyonu, Postgraduate, S.ÖLMEZ(Student), 2017  
ŞİŞECİOĞLU M., Aeribacillus pallidus C10'dan alkalın proteaz enziminin saflaştırılması,karakterizasyonu ve biyoteknolojik uygulanabilirliği,, Postgraduate, V.YILDIRIM(Student), 2014  
ŞİŞECİOĞLU M., Bacillus licheniformis A10'dan alkalın proteaz enziminin saflaştırılması ve karakterizasyonu, Postgraduate, B.YILMAZ(Student), 2014

## Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ataturk University, May, 2021  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ataturk University, December, 2020  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ataturk University, August, 2020  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ataturk University, February, 2020

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Application of *Anoxybacillus gonensis* UF7 lipase as a catalyst for biodiesel production from waste frying oils**  
Altınok F., Albayrak Ş., Arslan N. P., Taşkın M., Aygun E., Şişecioğlu M., Adıgüzel A.  
FUEL, vol.334, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Purification and biochemical characterization of a new thermostable laccase from *Enterococcus faecium* A2 by a three-phase partitioning method and investigation of its decolorization potential**  
Birge A., Alcicek E. A., Baltacı M. Ö., Şişecioğlu M., Adıgüzel A.  
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, vol.204, no.8, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Recombinant laccase production from *Bacillus licheniformis* O12: Characterization and its application for dye decolorization**  
Kesebir A. O., KILIÇ D., ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A., KÜFREVİOĞLU Ö. İ.  
BIOLOGIA, vol.76, no.11, pp.3429-3438, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **An in vivo and in vitro comparison of the effects of amoxicillin, gentamicin, and cefazolin sodium antibiotics on the mouse hepatic and renal glutathione reductase enzyme**  
Güller P., Budak H., Şişecioğlu M., Çiftci M.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, vol.34, no.7, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The Effects of Amoxicillin, Cefazolin, and Gentamicin Antibiotics on the Antioxidant System in Mouse Heart Tissues**  
Savci A., Kocpinar E. F., BUDAK H., Ciftci M., ŞİŞECİOĞLU M.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, vol.27, no.7, pp.614-622, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Toxicity mechanisms of chlorpyrifos on tissues of rainbow trout and brown trout: Evaluation of oxidative stress responses and acetylcholinesterase enzymes activity**  
UÇAR A., PARLAK V., ALAK G., ATAMANALP M., ŞİŞECİOĞLU M.  
IRANIAN JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES, vol.19, no.4, pp.2106-2117, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel endo-beta-1,4-xylanase from *Pediococcus acidilactici* GC25; purification, characterization and application in clarification of fruit juices**  
Adiguzel G., Faiz O., Şişecioğlu M., Sari B., Baltacı O., Akbulut S., Genc B., Adıgüzel A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.129, pp.571-578, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **New xylanolytic enzyme from *Geobacillus galactosidasius* BS61 from a geothermal resource in Turkey**  
Sari B., FAİZ Ö., Genc B., ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A., Adiguzel G.  
International Journal of Biological Macromolecules, vol.119, pp.1017-1026, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Purification and biochemical characterization of a novel thermostable serine alkaline protease from**

**Aeribacillus pallidus C10: a potential additive for detergents**

YILDIRIM V., BALTACI M. Ö., OZGENCLI I., ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A., Adiguzel G.

Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, vol.32, no.1, pp.468-477, 2017 (SCI-Expanded)

- X. **Thermotolerant alkaline protease enzyme from Bacillus licheniformis A10: purification, characterization, effects of surfactants and organic solvents**  
YILMAZ B., BALTACI M. Ö., ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.31, no.6, pp.1241-1247, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **The in vitro and in vivo effects of chlorpyrifos on acetylcholinesterase activity of rainbow trout brain**  
TOPAL A., Şişecioğlu M., ATAMANALP M., IŞIK A., YILMAZ B.  
JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH, vol.44, no.1, pp.243-247, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **A compendium of expression patterns of cholesterol biosynthetic enzymes in the mouse embryo**  
ŞİŞECİOĞLU M., BUDAK H., GEFTERS L., ÇANKAYA M., Ciftci M., THALLER C., EICHELE G., KÜFREVİOĞLU Ö. İ., ÖZDEMİR H.  
JOURNAL OF LIPID RESEARCH, vol.56, no.8, pp.1551-1559, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Neurotoxic effects of nickel chloride in the rainbow trout brain: Assessment of c-Fos activity, antioxidant responses, acetylcholinesterase activity, and histopathological changes**  
TOPAL A., ATAMANALP M., Oruc E., HALICI M. B., ŞİŞECİOĞLU M., Erol H. S., GERGIT A., YILMAZ B.  
FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.41, no.3, pp.625-634, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Inhibition profile of a series of phenolic acids on bovine lactoperoxidase enzyme**  
Sarıkaya S. B. O., ŞİŞECİOĞLU M., ÇANKAYA M., GÜLÇİN İ., ÖZDEMİR H.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.30, no.3, pp.479-483, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Purification of Acetylcholinesterase by 9-Amino-1,2,3,4-tetrahydroacridine from Human Erythrocytes**  
KAYA H. B., OZCAN B., ŞİŞECİOĞLU M., ÖZDEMİR H.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.170, no.1, pp.198-209, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Preparation of enantiomerically pure p-substituted phenylethyl hydroperoxides by kinetic resolution and their use as enantioselective oxidants in the asymmetric Weitz-Scheffer epoxidation of E-chalcone**  
Zilbeyaz K., KILIÇ H., ŞİŞECİOĞLU M., ÖZDEMİR H., Güngör A. A.  
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, vol.23, no.8, pp.594-601, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **THE INHIBITORY EFFECTS OF L-ADRENALINE ON LACTOPEROXIDASE ENZYME PURIFIED FROM BOVINE MILK**  
ŞİŞECİOĞLU M., GÜLÇİN İ., ÇANKAYA M., ÖZDEMİR H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, vol.15, no.6, pp.1190-1199, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Interactions of melatonin and serotonin with lactoperoxidase enzyme**  
ŞİŞECİOĞLU M., ÇANKAYA M., GÜLÇİN İ., ÖZDEMİR H.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.25, no.6, pp.779-783, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **The prohibitive effect of lactoperoxidase system (LPS) on some pathogen fungi and bacteria**  
ŞİŞECİOĞLU M., Kirecci E., ÇANKAYA M., ÖZDEMİR H., GÜLÇİN İ., ATASEVER A.  
AFRICAN JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY, vol.4, no.9, pp.671-677, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Purification and characterization of peroxidase from Turkish black radish (Raphanus sativus L.)**  
ŞİŞECİOĞLU M., GÜLÇİN İ., ÇANKAYA M., ATASEVER A., SEHITOĞLU M. H., KAYA H. B., ÖZDEMİR H.  
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH, vol.4, no.12, pp.1187-1196, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effects of norepinephrine on lactoperoxidase enzyme (LPO)**  
ŞİŞECİOĞLU M., GÜLÇİN İ., ÇANKAYA M., ATASEVER A., ÖZDEMİR H.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.11, pp.1351-1356, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of Some Vitamins on Lactoperoxidase Enzyme Activity**  
ŞİŞECİOĞLU M., ÇANKAYA M., ÖZDEMİR H.  
INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH, vol.79, no.3, pp.188-194, 2009 (SCI-

Expanded)

- XXIII. **The Inhibitory Effect of Propofol on Bovine Lactoperoxidase**  
ŞİŞECİOĞLU M., ÇANKAYA M., GÜLÇİN İ., ÖZDEMİR H.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, vol.16, no.1, pp.46-49, 2009 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Purification and Characterization of a New Thermostable Laccase from Bacillus licheniformis O12 Using One-Step Affinity Chromatography and Its Potential for Decolorization**  
Öztürk Kesebir A., Şişecioğlu M., Adıgüzel A., Kılıç D., Küfrevioğlu Ö. İ.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.1, pp.333-344, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effects of Some Metal Ions on Trout Liver Glucose 6 phosphate Dehydrogenase**  
ÇANKAYA M., ŞİŞECİOĞLU M., ÇİFTÇİ M., ÖZDEMİR H.  
Research Journal of Environmental Toxicology, vol.5, no.6, pp.385-391, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

### Books & Book Chapters

- I. **Gen Klonlama ve Bakteri Transformasyonu**  
ERDOĞAN O., ŞİŞECİOĞLU M., ÜNVER Y., KILIÇ D., YILDIZ M.  
in: III Uygulamalı Mleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu, ERDOĞAN ORHAN,CEYHUN SALTUK BUĞRAHAN, ŞİŞECİOĞLU MELDA, BUDAK HARUN, Editor, AKTİF, Erzurum, pp.77-96, 2016
- II. **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 Şişecioğlu, Emre Karakuş, Harun Budak, Editor, Aktif, Erzurum, pp.77-95, 2016
- III. **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

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Purification of Laccase from Bacillus licheniformis SO8 with Three-Phase Partitioning, Characterization, and Usage in Dye Decolorization**  
Yıldırgan S., Aygün Alçıçek E., Akbulut S., Şişecioğlu M., Adıgüzel A.  
4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT), Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2022, pp.66
- II. **Production, Characterization of Recombinant Laccase from Bacillus licheniformis O12 and Effects of Some Organic Solvents and Surfactants on Enzyme Activity**  
ÖZTÜRK KESEBİR A., KILIÇ D., KÜFREVİOĞLU Ö. İ., ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A.  
2.Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress (EBAT), Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2019
- III. **Uygulamalı Moleküler Teknikler Kursu3/ Gen İndükleme, Protein Üretimi ve Saflaştırma**  
ERDOĞAN O., ŞİŞECİOĞLU M.  
28. Ulusal Biyokimya Kongresi, 19 - 23 September 2017
- IV. **Gentamisin Sülfat, Amoksisilin ve Sefazolin Sodyum Antibiyotiklerinin Fare Kalp Dokusundaki Antioksidan Sistem Üzerine Etkilerinin Gen ve Protein Seviyesinde İncelenmesi**  
SAVCI A., KOÇPINAR E. F., BUDAK H., ŞİŞECİOĞLU M., ÇİFTÇİ M.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26 - 29 April 2017
- V. **Gentamisin, amoksisilin ve sefazolin sodyum antibiyotiklerinin fare karaciğer ve böbrek glutatyon**

**redüktaz enziminin aktivite, protein ve gen ekspresyon düzeyleri üzerine etkilerinin incelenmesi**  
GÜLLER P., BUDAK H., ŞİŞECİOĞLU M., ÇİFTÇİ M.

3.Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26 - 29 April 2017

- VI. **Purification and Characterization of Xylanase from *Pediococcus acidilactici* GC25 Strain, and Examining Its Biotechnological Applicability**  
FAİZ Ö., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., SARI B., BALTACI M. Ö., ARSLAN S., ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A.  
ICANAS, 18 - 21 April 2017
- VII. **PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF LIPASE ENZYME FROM *BACILLUS THERMOAMYLOVORANS* ST-10 ISOLATES**  
ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., TARAKÇIOĞLU S., FAİZ Ö.  
ICANAS, 18 - 21 April 2017
- VIII. **Purification and Characterization of Xylanase Enzyme from *Geobacillus galactosidasius* BS61 Strain**  
ADIGÜZEL A., SARI B., FAİZ Ö., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ŞİŞECİOĞLU M.  
ICANAS, 18 - 21 April 2017
- IX. **ISOLATION, IDENTIFICATION AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF LACTIC ACID BACTERIA FROM WHITE CHEESE SAMPLES COLLECTED FROM KONYA, KARAMAN AND SURROUNDINGS**  
ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ARSLAN S., BALTACI M. Ö., ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A.  
ICANAS, 18 - 21 April 2017
- X. **Purification and Characterization of Lipase Enzyme from *Pediococcus acidilactici* AG25 with Three Phase Partitioning System**  
ŞİŞECİOĞLU M., BALTACI M. Ö., ADIGÜZEL A., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G.  
ICANAS, 18 - 21 April 2017
- XI. **Purification and Characterization of Extracellular Metalloprotease from *Lactobacillus plantarum* M24**  
Çanakçı Adigüzel G., Şişecioğlu M., Adigüzel A.  
ICANAS, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.467
- XII. **Impact of amoxicillin gentamicin and cefazolin sodium antibiotics on antioxidant gene expression and enzymatic activities in mouse liver**  
GÜLLER P., BUDAK H., ŞİŞECİOĞLU M., ÇİFTÇİ M.  
FEBS, İzmir, Turkey, 3 - 08 September 2016
- XIII. **Purification Characterization and Biotechnological Applicability of Alkaline Protease by *Aeribacillus pallidus* C10**  
YILDIRIM V., GENÇ B., BALTACI M. Ö., ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A.  
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Turkey, 3 - 07 September 2015
- XIV. **Purification and characterization of thermostable alkaline protease enzyme from *Bacillus licheniformis* A10**  
YILMAZ B., BALTACI M. Ö., YILDIRIM V., ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A.  
III. International Congress of the Molecular Biology and Association, İzmir, 10 - 12 September 2014
- XV. **A new purification of lactoperoxidase LPO enzyme by Sepharose 4B affinity chromatography and inhibition with some metal ions**  
ATASEVER A., ÇANKAYA M., ŞENTÜRK M., ŞİŞECİOĞLU M., ÖZCAN B., KÜFREYOĞLU Ö. İ., ÖZDEMİR H., GÜLÇİN İ.  
International Conference on Enzyme Science and Technology (ICEST2011), Turkey, 31 October - 04 November 2011
- XVI. **L Dopa ve Dopaminin Laktoperoksidaz Enzim Aktivitesi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
ŞİŞECİOĞLU M., KÖKSAL Z., CAMADAN Y., GÜLÇİN İ., ÖZDEMİR H.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- XVII. **Fare Genomunda Bulunan Safra Asitleri Sentezinde Görev Alan Bazı Enzim Genlerinin cDNA larının Üretilmesi ve İn Situ Hibridizasyonu İle Gen Ekspresyon Analizi**  
ŞİŞECİOĞLU M., ÖZDEMİR H., KÜFREYOĞLU Ö. İ., ÇİFTÇİ M., BUDAK H., ÇANKAYA M., ŞENTÜRK M., EKİNCİ D., EICHELE G.  
1. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 26 - 29 October 2010

- XVIII. **L Adrenalin ve L Noradrenalin Hormonlarının Laktoperoksidaz Enzim Aktivitesi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
ŞİŞECİOĞLU M., ÇANKAYA M., GÜLÇİN İ., ÖZDEMİR H.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XIX. **Salisilik Asit Türevlerinin Laktoperoksidaz Enzimi Üzerine İn Vitro Etkilerinin İncelenmesi**  
ÖZCAN B., ATASEVER A., ŞİŞECİOĞLU M., KAYA H., ŞENTÜRK M., ÖZDEMİR H.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XX. **Laktoperoksidaz enziminin afinite kromatografisi tekniği ile saflastırılması**  
ATASEVER A., ÇANKAYA M., ŞİŞECİOĞLU M., ŞENTÜRK M., KÜFREVOĞLU Ö. İ., ÖZDEMİR H.  
Kromatografi 2010, Erzurum, Turkey, 16 - 19 June 2010, pp.8
- XXI. **Laktoperoksidaz Enziminin Saflaştırılması ve Bazı İlaçların Enzim Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
ÇAĞLAYAN D., ÇANKAYA M., ŞİŞECİOĞLU M., ÖZDEMİR H.  
Kromatografi 2009, Turkey, 26 - 29 September 2009
- XXII. **Serotonin ve Melatonin Hormonlarının Asetil Kolinesteraz Enzim Aktivitesi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
ŞEHİTOĞLU M. H., ŞİŞECİOĞLU M., GÜLÇİN İ., ÖZDEMİR H.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 16 - 20 June 2009
- XXIII. **Sığır Sütünden Saflaştırılan Laktoperoksidaz Enzimi Üzerine Bazı Mantar Ve Bakterilerin Etkisinin İncelenmesi**  
ŞİŞECİOĞLU M., KİREÇCİ E., ÇANKAYA M., ÖZDEMİR H.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 16 - 20 June 2009
- XXIV. **Peroksidaz Enziminin Karaturptan Raphanus Sativus L Saflaştırılması Ve Karakterizasyonu**  
ŞİŞECİOĞLU M., GÜLÇİN İ., ÖZDEMİR H., ÇANKAYA M.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 16 - 20 June 2009
- XXV. **Analyzing the expression patterns of some genes belonging to alanine and aspartate pathways using in situ hybridization on mouse embryo**  
Şentürk M., Ekinci D., KÜFREVOĞLU Ö. İ., ÇİFTÇİ M., ÖZDEMİR H., Çankaya M., ŞİŞECİOĞLU M., BUDAK H.  
International Enzyme Engineering Symposium, Aydın, Turkey, 1 - 05 November 2008, pp.1
- XXVI. **Fare Genomunda Bulunan Glutamat Metabolizması Transaminaz Genlerinin Değişik Embriyonik Evreler Ve Yetişkin Fare Beynindeki P56 Ekspresyonlarının in situ Hibridizasyon Tekniği İle Analizi**  
ÇANKAYA M., ÖZDEMİR H., KÜFREVOĞLU Ö. İ., ÇİFTÇİ M., ŞİŞECİOĞLU M., BUDAK H., EICHELE G.  
etabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar Lisansüstü Yaz okulu, Turkey, 29 June - 06 July 2008
- XXVII. **The Inhibitory Effect of Propofol on Bovine Lactoperoxidase**  
ŞİŞECİOĞLU M., ÇANKAYA M., GÜLÇİN İ., ÖZDEMİR H.  
Metabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar Lisansüstü Yaz okulu, Turkey, 29 June - 06 July 2008
- XXVIII. **Fare Genomunda Bulunan Bazı Kolesterol Sentez Metabolizması Genlerinin İn Situ Hibridizasyon Tekniği İle Gen Ekspresyon Analizleri**  
ŞİŞECİOĞLU M., ÖZDEMİR H., KÜFREVOĞLU Ö. İ., ÇİFTÇİ M., BUDAK H., ÇANKAYA M., ŞENTÜRK M., EICHELE G.  
Metabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar Lisansüstü Yaz okulu, Turkey, 29 June - 06 July 2008

## Supported Projects

ŞİŞECİOĞLU M., AYGÜN E., DAĞ TAŞKESEN LİGİL E., AKBULUT S., ADIGÜZEL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Yöntemlerle Aeromonas salmonicida subsp salmonicida EDT1den Saflaştırılan Soğukta Aktif Alkalın Proteazın Biyoteknolojik Uygulanabilirliği, 2024 - 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

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

Küfrevioğlu Ö. İ., Kılıç D., Şişecioğlu M., Adıgüzel A., TÜBİTAK Project, Lakkaz Enziminin Bacillus licheniformis O12'den Saflaştırılması, Rekombinant Olarak Üretimi ve Karakterizasyonu, 2019 - 2020

ŞİŞECİOĞLU M., DERVİŞOĞLU G., ŞİMŞEK ÖZEK N., AYSİN F., Project Supported by Higher Education Institutions, SHSY5Y Nöronal Hücre Hattında Kuersetin ve Sodyum Selenat Kombinasyonu İçeren Çok Hedefli İlacın Hidrojen Peroksit Kaynaklı Nörodejenerasyona Karşı Sinerjistik Nöroprotektif Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2019

ADIGÜZEL A., TUYSUZ E., BALTAÇI 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

ŞİŞECİOĞLU M., ÇANAÇI ADIGÜZEL G., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI BAKTERİLERDEN PROTEAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU VE BİYOTEKNOLOJİK UYGULANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI", 2015 - 2018

ŞİŞECİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, JEOTERMAL ALANLARDAN VE GIDA ÖRNEKLERİNDEN İZOLE EDİLEN TERMOFİLİK VE MEZOFİLİK BAKTERİLERDEN MULTİ ENZİM POTANSİYELİ BULUNAN SUŞ YA DA SUŞLARIN BELİRLENMESİ, BUNLARDAN AMİLAZ VE PROTEAZ ENZİMLERİNİN (MULTİ ENZİM) SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2018

ŞİŞECİOĞLU M., RÜZGAR D., ÖLMEZ S., YILMAZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI TERMOFİLİK BAKTERİLERDEN AMİLAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU VE BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALARDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2017

ŞİŞECİOĞLU M., GÜLLER P., BUDAK H., Project Supported by Higher Education Institutions, GENTAMİSİN, AMOKSİSİLİN VE SEFAZOLİN SODYUM ANTİBİYOTİKLERİNİN FARE KARACİĞER VE BÖBREK GLUTATYON REDÜKTAZ ENZİMİNİN AKTİVİTE, PROTEİN VE GEN EKSPRESYON DÜZEYLERİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2013 - 2016

ŞİŞECİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKİYE'NİN FARKLI TERMAL MERKEZLERİNDEN İZOLE EDİLEN TERMOFİLİK BAKTERİLERDE ALKALİN PROTEAZLARIN ÜRETİMİ, SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2013 - 2015

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

## Patent

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

## Metrics

Publication: 56  
Citation (WoS): 553  
Citation (Scopus): 620  
H-Index (WoS): 13  
H-Index (Scopus): 13