

**Res. Asst. PhD MUAZZEZ DERYA  
ANDEDEN**



**Personal Information**

**Office Phone:** +90 352 207 6666 Extension: 23329

**Email:** muazzederya@erciyes.edu.tr

**Other Email:** derya.muazzez@gmail.com

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/muazzederya/>



**International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0003-4390-5769

Yoksis Researcher ID: 187617

**Education Information**

Doctorate, Erciyes University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji, Turkey 2016 - 2021

Postgraduate, Erciyes University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji, Turkey 2013 - 2016

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Gazi University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2005 - 2009

**Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

**Dissertations**

Doctorate, In vitro parkinson modelinde bazı mikroalg özütlerinin nörokoruyucu etkilerinin değerlendirilmesi, Erciyes University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2021

Postgraduate, The investigation of the effects of hypoxia on hyaluronan expression in vitro conditions, Erciyes University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2016

Postgraduate, Taxonomic relationships based on genetic diversity using SSR markers among lentil species (*Lens sp.*) and cultivars, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012

**Research Areas**

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Medical Biology, Internal Medicine Sciences, Neurology, Life Sciences, Biochemistry, Biomolecules, Biotechnology, Microbial Biotechnology, Chemistry, Organic Chemistry, Chemistry of Natural Products, Natural Sciences

**Academic Titles / Tasks**

## Courses

Hücre içi Moleküler İşleyiş, Postgraduate, 2024 - 2025

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

- I. **Neuroprotective effects of microalga *Desmodesmus arthrodesmiformis* EM13 on 6-OHDA induced cell model of Parkinson's disease.**  
Derya Andeden M., Andeden E. E., Cücer N.  
NEUROCHEMICAL JOURNAL, no.4, pp.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Iturin A and Gramicidin A inhibit proliferation, trigger apoptosis, and regulate inflammation in breast cancer cells**  
Altın-Çelik P., Eken A., Derya Andeden M., Eciroğlu H., Uzen R., Altuntaş H.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.100, pp.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The relationship between plasma hyaluronan levels and anthracycline-related cardiotoxicity in breast cancer patients**  
İNANÇ M. T., Karadavut S., Aytekin M., Duran A. O., DERYA ANDEDEN M., Akpek M., Sahin O., KALAY N., Karaca H., ÖZKAN M., et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.218, pp.246-251, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Population structure of rice varieties used in Turkish rice breeding programs determined using simple-sequence repeat and inter-primer binding site-retrotransposon data**  
Comertpay G., Baloch F. S., Derya M., Andeden E. E., ALSALEH A., Surek H., ÖZKAN H.  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.15, no.1, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Genetic Linkage Map of Anatolian Durum Wheat Derived from a Cross of Kunduru-1149 x Cham1**  
ALSALEH A., Baloch F. S., Derya M., Azrak M., Kilian B., ÖZKAN H., Nachit M.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, vol.33, no.2, pp.209-220, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Inter-primer binding site retrotransposon and inter-simple sequence repeat diversity among wild *Lens* species**  
Baloch F. S., Derya M., Andeden E. E., ALSALEH A., Comertpay G., Kilian B., ÖZKAN H.  
BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY, vol.58, pp.162-168, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **iPBS-Retrotransposons-based genetic diversity and relationship among wild annual *Cicer* species**  
Andeden E. E., Baloch F. S., Derya M., Kilian B., ÖZKAN H.  
JOURNAL OF PLANT BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.22, no.4, pp.453-466, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Pervari Honey from Türkiye on Proliferation, Oxidative Stress and Apoptosis of Human Breast Cancer Cells.**  
Derya Andeden M., Altın-Çelik P., Çakır M., Üzen R., Altuntaş H.  
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), vol.10, no.3, pp.627-639, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The role of extracellular matrix in lung diseases**  
Derya M., YILMAZ I., Aytekin M.  
European Journal of Physical and Health Education, vol.6, no.2, 2014 (Scopus)

## Books & Book Chapters

### I. THE ROLE OF MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION IN PARKINSON'S DISEASE AND THERAPEUTIC APPROACHES

Derya Andeden M., Andeden E. E.

in: BIOLOGICAL APPROACH TO NEURODEGENERATIVE DISEASES, Doç. Dr. Mahire BAYRAMOĞLU AKKOYUN, Öğr. Gör. Dr. Hamiyet ECİROĞLU, Doç. Dr. H. Turan AKKOYUN, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.68-81, 2024

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. The Effect Of Protocatechuic Acid On Cell Viability And Migration In Mda-Mb-231 Breast Cancer Cell Line

Özsevım D., Eciroğlu H., Yıldız F., Altın-Çelik P., Derya Andeden M.

8th ISPEC INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICAL & HEALTH SCIENCES, Girne, Cyprus (Kktc), 4 - 06 July 2024, pp.53-56

### II. Reducing Effect of Iturin a On Pre- and Post-Treatment Ros Production in An in Vitro Parkinson's Model

Altın-Çelik P., Derya Andeden M., Altuntaş H., Eciroğlu H.

15th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2024, pp.13-14

### III. Evaluation of the Effects of Acetylcholinesterase and Butyrylcholinesterase Inhibitors on Oxidative Stress in SH-SY5Y Cells Treated with H2O2.

Derya Andeden M., Altuntaş H., Mengeş N., Çakır M., Eciroğlu H., Altın-Çelik P.

5th International Istanbul Current Scientific Research Congress. , İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2024, pp.497-507

### IV. Neuroprotective Effects Of Microalgae Extracts On Parkinson's Disease

Derya Andeden M., Andeden E. E., P. A. Ç., Cücer N.

2. Uluslararası Sağlık Araştırmaları Kongresi, 12 - 15 October 2022, pp.125-139

### V. Gramisidin A Biyosümfaktanının MCF-7 Meme Kanseri Hücre Dizisinde İnflamasyona Etkisinin Moleküler Düzeyde Araştırılması

Altın Çelik P., Eken A., Derya Andeden M., Üzen R., Altuntaş H.

2. Uluslararası Kapadokya Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Nevşehir, Turkey, 17 - 19 June 2022, pp.1181-1182

### VI. SH-SY5Y Hücrelerinde 6-OHDA İle İndüklenen Toksikiteye Karşı Mikroalg Özütlelerinin Nörokoruyucu Etkilerinin Değerlendirilmesi

DERYA ANDEDEN M., CÜCER N.

Uluslararası Sağlık Araştırmaları Kongresi (ICOHER`21), Turkey, 23 August 2021

### VII. Population structure of rice varieties commonly used in the Turkish rice breeding programs determined using simple sequence repeat and iPBS retrotransposon data

Gönül C., BALOCH F. S., DERYA M., ANDEDEN E. E., Halil S., Ahmad A., ÖZKAN H.

Konuralp Çeltik Çalıştay, Düzce, Turkey, 14 - 16 December 2018

### VIII. Ekstraselüler matriksin pulmoner hipertansiyon üzerine etkilerinin hayvan modelinde araştırılması

Altın P., DERYA ANDEDEN M., Karadaş G., SÖNMEZ M. F., KALAY N., AYTEKİN M.

40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.20

### IX. Development of SSR Markers in Lentil

ANDEDEN E. E., DERYA M., BALOCH F. S., kilian b., ÖZKAN H.

International Plant Animal Genome XXI, 12 - 16 January 2013

## Supported Projects

Derya Andeden M., Andeden E. E., Altuntaş H., Altın-Çelik P., Project Supported by Higher Education Institutions,

Desmodesmus arthrodesmiformis EM13 Ekstraktının LPS ile uyarılan BV2 mikroglia hücrelerinin aktivasyonu ile tetiklenen SHSY5Y Nöroblastoma Hücrelerindeki Nöroinflamasyon Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2024 - 2026  
Derya Andeden M., Yaşar Fırat Y., Onur Canaydın A., Çiçek B., Bayram F., Yalın Kocamaz G., Şener E. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Diabetes Mellitusta Karabuğday Unlu Ekmek Tüketiminin Oksidatif Hasar ve İlişkili Faktörlere Biyokimyasal Parametrelere ve Kardiyometabolik Risk İndekslerine Etkisi, 2024 - 2026  
Derya Andeden M., Eciroğlu H., Koçancı F. G., Yıldız F., Altın Çelik P., Project Supported by Higher Education Institutions, In-Vitro Nörodejenerasyon Modelinde Hesperidin'in İnflamasyon Üzerindeki Nöroprotektif Etkisinin Araştırılması, 2023 - 2024  
Derya Andeden M., Altuntaş H., Mengeş N., Çakır M., Eciroğlu H., Altın-Çelik P., Project Supported by Higher Education Institutions, Asetilkolinesteraz ve Butirilkolinesteraz İnhibitörlerinin H2O2 İle Muamele Edilen SHSY5Y Hücrelerinde Oksidatif Stres Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2023  
Derya Andeden M., Altuntaş H., Andeden E. E., Cücer N., Emergency R&D Project of Group A, In vitro Parkinson Modelinde Desmodesmus arthrodesmiformis EM13'ün Metanol Ekstraktı Kullanılarak Mitokondri Hasar Yolağının Hedeflenmesi, 2022 - 2023  
CÜCER N., DERYA ANDEDEN M., Project Supported by Higher Education Institutions, İN VİTRO PARKİNSON MODELİNDE BAZI MİKROALG ÖZÜTLERİNİN NÖROKORUYUCU ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2017 - 2021  
AYTEKİN M., DERYA ANDEDEN M., KARADAŞ G., ALTIN P., Project Supported by Higher Education Institutions, HİPOKSİ ORTAMININ HİYALÜRONAN EKSPRESYONUNA ETKİSİNİN İN VİTRO KOŞULLARDA ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2016

## Patent

Derya Andeden M., Andeden E. E., Cücer N., Aslım B., Öztürk Ş., DESMODESMUS ARTHRODESMİFORMİS EM13'ÜN METANOL EKSTRAKTININ İLAÇ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRMEDE ETKEN MADDE REZERVUARI OLARAK KULLANIMI, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: TR 2022 017725 B , Standard Registration, 2024

## Scientific Refereeing

ERCIYES MEDICAL JOURNAL, National Scientific Refreed Journal, February 2023

## Tasks In Event Organizations

Derya Andeden M., 8 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICAL & HEALTH SCIENCES, Scientific Congress, Turkey, Temmuz 2024

## Metrics

Publication: 19  
Citation (WoS): 102  
Citation (Scopus): 114  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 5

## Congress and Symposium Activities

2. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2022  
Uluslararası Sağlık Araştırmaları Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2021  
Konuralp Çeltik Çalıştayı, Attendee, Düzce, Turkey, 2018

15. Uluslararası Katılımlı Moleküler Biyoloji ve Genetik Kış Okulu, Audience, İstanbul, Turkey, 2018  
EMBO 10. Genç Bilim İnsanları Forumu, Audience, İstanbul, Turkey, 2018  
II. Yaşam Bilimleri Kongresi, Audience, Kayseri, Turkey, 2017  
I. Yaşam Bilimleri Kongresi, Audience, Kayseri, Turkey, 2016  
Hayvanlarda İmmünogenetik ve Moleküler İmmünoloji Çalıştayı, Audience, Kayseri, Turkey, 2014  
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2014  
Laboratuvar Hayvanları Bilimi 3. Ulusal Kongresi, Audience, Kayseri, Turkey, 2013  
21st Plant and Animal Genome Conference, Attendee, California, United States Of America, 2013  
2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2012  
9. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Bursa, Turkey, 2011  
1.Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2010

## **Scholarships**

- Travel Grant, Other International Organizations, 2016 - 2016  
2211-A Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2013 - 2016

## **Non Academic Experience**

Debrecen University