

# Prof. Barbaros NALBANTOĞLU

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 383 4187](tel:+902123834187)

**Email:** barbaros@yildiz.edu.tr

**Other Email:** barbarosnal@yahoo.com

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/barbaros>

**Address:** YTÜ, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Esenler - İstanbul

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2718-1855

Yoksis Researcher ID: 1404

## Education Information

Doctorate, Texas Tech University, The Graduate School, Chemistry And Biochemistry, United States Of America 1989 - 1993

Postgraduate, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya / Biyokimya, Turkey 1985 - 1986

Undergraduate, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1980 - 1984

## Dissertations

Doctorate, Cloning of Higher Plant Glutamate Synthase Genes, Texas Tech University, Chemistry, Biochemistry, 1993

Postgraduate, Serumda Kreatin Kinaz ve Karbonik Anhidraz-III Enzim Aktiviteleri Arasındaki Münasebet, Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü / Biyokimya Abd, 1986

## Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Enzymology, Molecular Biology and Genetics, Plant Molecular Genetics, Chemistry, Biochemistry, Protein Chemistry, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, 2010 - Continues

Professor, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2005 - 2010

Associate Professor, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1999 - 2005

Assistant Professor, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1994 - 1999

Research Assistant PhD, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1993 - 1994

Research Assistant, Texas Tech University, Chemistry&Biochemistry, Kimya, 1988 - 1993

Research Assistant, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1985 - 1988

## Academic and Administrative Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Arts & Science, Kimya, 2011 - 2017

## Courses

Bitirme Tezi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Biochemistry Laboratory 1, Undergraduate, 2018 - 2019  
Biochemistry 2, Undergraduate, 2018 - 2019  
Biochemistry 3, Undergraduate, 2018 - 2019  
Biochemistry 1, Undergraduate, 2018 - 2019  
DNA Klonlama Teknikleri, Postgraduate, 2018 - 2019  
Protein Nükleik Asit Etkileşmesi, Doctorate, 2018 - 2019  
Biochemistry Laboratory 2, Undergraduate, 2018 - 2019

## Advising Theses

Nalbantoğlu B., Derman S., Antimikrobiyal Peptid Konjugasyonu, Karakterizasyonu ve Biyolojik Aktivite Değerlendirilmesi, Postgraduate, Y.CAN(Student), 2022  
Nalbantoğlu B., Durdağı S., Multiscale Drug Repurposing Study for the Treatment of the Alzheimer Disease: A Combined in silico and in vitro Study, Doctorate, H.MOHSIN(Student), 2022  
Nalbantoğlu B., Çakır Ö., Investigation of the Effects of Cycloastragenol on Arabidopsis Thaliana by High Throughput Sequencing, Doctorate, W.Mhiri(Student), 2021  
Nalbantoğlu B., Çakmak T., Production and Maximization of Polyhydroxybutyrate from Diazotrophic Cyanobacteria Isolated from Inland Waters of Turkey, Doctorate, T.Dayioğlu(Student), 2020  
Nalbantoğlu B., Çakmak T., Non-Chlorophyll Accessory Pigments in Cyanobacteria: Simultaneous Extraction, Separation, and Maximization, Doctorate, M.FADHIL(Student), 2020  
Nalbantoğlu B., Akar F., Yüksek Fruktozun Oluşturduğu Metabolik Sendromda L. Plantarum ve L. Helveticus'un Böbrek Fonksiyonları İle Oksidan Ve Antioksidan Parametreler Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Doctorate, Ö.Adil(Student), 2019  
Nalbantoğlu B., Yalçın Çapan Ö., The Analysis of the Nuclear Localization Signal (NLS) of Hepatocyte Nuclear Factor-1 alpha Transcription Factor, Postgraduate, F.Mohammed(Student), 2018  
Nalbantoğlu B., Şahin F., Cumulus Cell is a New Candidate for Cell Therapy, Postgraduate, E.Essameldin(Student), 2018  
Nalbantoğlu B., Effects of Some Angiotensin Converting Enzyme-Inhibitor Drugs Used for Heart Diseases on Esterase Activity of Human Carbonic Anhydrase I and II, Postgraduate, M.Salah(Student), 2017  
Nalbantoğlu B., Stabilization of Alkaline Phosphatase by Chemical Modification of Carboxymethylcellulose, Postgraduate, S.Ajeel(Student), 2017  
NALBANTOĞLU B., Benzoik Asidin Soğuk Stresine Maruz Bırakılan Farklı Buğdaylar (Triticum aestivum L.) Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Doctorate, H.Kanbur(Student), 2016  
NALBANTOĞLU B., Herbisitlerin ve Salisilik Asidin Buğday Yaprağındaki Vitaminler ve Amino Asitler Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Doctorate, M.Yaman(Student), 2015  
NALBANTOĞLU B., İnorganik Azot Kaynağındaki Değişime Cevapta Bitkilerdeki Hücrel Redoks Değişiminin İncelenmesi, Postgraduate, Ö.Adil(Student), 2015  
NALBANTOĞLU B., Apoplastik Antioksidatif Enzim Aktiviteleri Üzerine B, Cu, Zn, Al, Pb ve Cd'nin Etkilerinin İncelenmesi, Postgraduate, M.Çuvaç(Student), 2007  
NALBANTOĞLU B., Düşük Sıcaklık ve Salisilik Asidin Kışık Buğday Yapraklarındaki Donma Toleransı, Oksidatif Enzim Aktiviteleri ve Apoplastik Proteinler Üzerine Etkileri, Doctorate, E.Taşgın(Student), 2004  
NALBANTOĞLU B., Salisilik Asit ve Düşük Sıcaklıkların Ispanak Yapraklarında Nitrat Redüktaz, Katalaz ve Peroksidaz Aktivitesi ve Donma Hasarı Seviyelerine Etkisinin İncelenmesi, Doctorate, B.Oral(Student), 2003  
NALBANTOĞLU B., Norbornadien'in Ispanak Yapraklarındaki Nitrat Redüktaz Aktivitesi ve Çözülebilir Toplam Çinko Seviyesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi, Postgraduate, E.Taşgın(Student), 1998  
NALBANTOĞLU B., Işık ve Karanlık Faktörünün Ispanak Nitrat Redüktaz Aktivitesine ve Toplam RNA Seviyesine Etkisinin İncelenmesi, Postgraduate, B.Oral(Student), 1997

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

- I. **Analysis of microRNAs in response to cycloastragenol by small RNA sequencing in *Arabidopsis thaliana***  
Mhiri W., TURGUT KARA N., NALBANTOĞLU B., ÇAKIR Ö.  
Plant Biotechnology Reports, vol.17, no.2, pp.213-228, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Drug Repurposing Effort for the Novel Acetylcholinesterase and Butrylcholinesterase Targets: A Combined in Silico and in Vitro Study**  
Aljanabi H., Şentürk M., Nalbantoğlu B.  
TOBACCO REGULATORY SCIENCE, vol.7, no.6-1, pp.7050-7064, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of zinc on phytoremediation potential and carbonic anhydrase and polyphenol oxidase activities of *Lythrum salicaria* L.**  
Bingol N. A., Akin B., KOCAÇALIŞKAN İ., NALBANTOĞLU B., Meseli O.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.45, no.6, pp.553-562, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Transcriptomic analysis reveals responses to Cycloastragenol in *Arabidopsis thaliana***  
Mhiri W., Ceylan M., TURGUT KARA N., NALBANTOĞLU B., ÇAKIR Ö.  
PLOS ONE, vol.15, no.12, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the Effects of the Fenoxaprop-p-Ethyl Herbicide and Salicylic Acid on the Ascorbic Acid and Vitamin B6 Vitamers in Wheat Leaves**  
Yaman M., Nalbantoğlu B.  
Journal of Plant Growth Regulation, vol.39, no.2, pp.729-737, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Long-term diazotrophic cultivation of *Trichormus* sp. IMU26: evaluation of physiological changes related to elevated phycobiliprotein content**  
Haddad M. F., Dayioglu T., Yaman M., Nalbantoglu B., ÇAKMAK T.  
Journal of Applied Phycology, vol.32, no.2, pp.881-888, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Cumulus Cells Are Potential Candidates for Cell Therapy**  
Mohammed E. E., Yilmaz S., Akcin O. A., Nalbantoğlu B., Fıccıoğlu C., Sahin F., Coban E. A.  
IN VIVO, vol.33, no.6, pp.1921-1927, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. ***Lactobacillus helveticus* and *Lactobacillus plantarum* modulate renal antioxidant status in a rat model of fructose-induced metabolic syndrome**  
Korkmaz O. A., Sadi G., Kocabas A., Yildirim O. G., Sumlu E., Koca H. B., NALBANTOĞLU B., Pektas M. B., Akar F.  
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, vol.71, no.2, pp.265-273, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Long term diazotrophic cultivation induces phycobiliprotein production in *Anabaena variabilis* IMU8**  
Fadhil Haddad M., Dayioglu T., NALBANTOĞLU B., ÇAKMAK T.  
BIOCELL, vol.43, no.4, pp.327-333, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Cumulus Cell: Is a New Candidate for Cell Therapy?**  
Yilmaz Ş., Aydemir E., Alagoz O. A., Mohammad E. E., Ismicoglu A., NALBANTOĞLU B., Fıccıoğlu C.  
PEDIATRIC BLOOD & CANCER, vol.65, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Exogenous salicylic acid alleviates cold damage by regulating antioxidative system in two barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivars**  
Mutlu S., ATICI Ö., NALBANTOĞLU B., METE E.  
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE, vol.9, no.2, pp.99-109, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Protective role of salicylic acid applied before cold stress on antioxidative system and protein patterns in barley apoplast**  
Mutlu S., Karadagoglu O., ATICI Ö., NALBANTOĞLU B.  
BIOLOGIA PLANTARUM, vol.57, no.3, pp.507-513, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Time-dependent effect of salicylic acid on alleviating cold damage in two barley cultivars differing in cold tolerance**  
Mutlu S., Karadagoglu O., ATICI Ö., Tasgin E., NALBANTOĞLU B.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.37, no.2, pp.343-349, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effects of High Temperature Stress on mRNA Levels of Ubiquitin-activating Enzyme in Ovarian Tissue**

### **of Goldfish, *Carassius auratus***

BAYIR A., Polat M., Aras N., NALBANTOĞLU B.

ASIAN JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.7, no.4, pp.356-360, 2012 (SCI-Expanded)

- XV. **Effects of cold and salicylic acid treatments on nitrate reductase activity in spinach leaves**  
Aydin B., Nalbantoglu B.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.35, no.4, pp.443-448, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of salicylic acid and salinity on apoplastic antioxidant enzymes in two wheat cultivars differing in salt tolerance**  
Mutlu S., Atci Ö., NALBANTOĞLU B.  
BIOLOGIA PLANTARUM, vol.53, no.2, pp.334-338, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of salicylic acid and cold treatments on protein levels and on the activities of antioxidant enzymes in the apoplast of winter wheat leaves**  
Tasgin E., Atci Ö., NALBANTOĞLU B., Popova L. P.  
PHYTOCHEMISTRY, vol.67, no.7, pp.710-715, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effects of salicylic acid and cold on freezing tolerance in winter wheat leaves**  
Tasgin E., Atci Ö., NALBANTOĞLU B.  
PLANT GROWTH REGULATION, vol.41, no.3, pp.231-236, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **Antifreeze proteins in higher plants**  
ATICI Ö., Nalbantoğlu B.  
Phytochemistry, vol.64, no.7, pp.1187-1196, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **Investigation of expression of HOX 2C and HOX 4B homeobox genes in human colorectal cancer by using an RT-PCR method**  
Polat M., Nalbantoglu B.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.30, no.1, pp.23-29, 2000 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of apoplastic proteins on freezing tolerance in leaves**  
ATICI Ö., Nalbantoglu B.  
Phytochemistry, vol.50, no.5, pp.755-761, 1999 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis and investigation of inhibition effects of new carbonic anhydrase inhibitors**  
Arslan O., Küfrevioğlu Ö. İ., NALBANTOĞLU B.  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol.5, no.3, pp.515-518, 1997 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Electron spin resonance studies on cobalt carbonic anhydrase-substrate complexes**  
Nuhoglu Ç., Demir N., NALBANTOĞLU B., Küfrevioğlu Ö. İ., Yoğurtçu Y. K., Ozdemir H., Ayyildiz E.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.21, no.2, pp.134-138, 1997 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Cloning and mapping of spinach ferredoxin dependent glutamate synthase cDNA**  
Nalbantoğlu B., Knaff D., Allen R.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.19, no.4, pp.365-376, 1995 (SCI-Expanded)
- XXV. **Cloning and sequencing of the gene encoding spinach ferredoxin-dependent glutamate synthase**  
Nalbantoglu B., Hirasawa M., Moomaw C., Nguyen H., Knaff D. B., Allen R.  
BBA - Bioenergetics, vol.1183, no.3, pp.557-561, 1994 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Investigation of estrogen effects on carbonic anhydrase activity in liver and muscle tissues of male rabbits**  
Yeğin E., Keha E., Nalbantoğlu B.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.12, no.2, pp.142-147, 1988 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Effects of continuous light/dark and 2,5-norbornadiene on nitrate reductase activity in spinach leaves**  
Oral B., Taşgin E., Demir Y., Nalbantoğlu B.  
Bulletin of the Polish Academy of Sciences of Biological Sciences, vol.51, no.1, pp.9-15, 2003 (Peer-Reviewed)

Journal)

- II. **In vitro esterase activity of carbonic anhydrase on total esterase activity level in serum**  
Polat M., Nalbantoğlu B.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.32, pp.299-302, 2002 (Scopus)
- III. **Analysis of functional domains on glutamate synthase**  
NALBANTOĞLU B.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.24, no.2, pp.197-213, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Çürüklü ve çürüksüz bireylerde tükürük karbonik anhidraz aktivitelerinin karşılaştırılması**  
Yıldız M., Nalbantoğlu B.  
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, no.1, pp.1-3, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Apoplatic proteins associated with the cold acclimation process in leaves**  
Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.  
Bio-Science Research Bulletin, vol.15, no.1, pp.55-60, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Circadian rhythmicity of total RNA level in spinach leaves**  
Nalbantoğlu B., Oral B.  
Bulletin of Pure and Applied Sciences, vol.17, no.2, pp.75-80, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Investigation of the inhibition effects of some antibiotics on human erythrocyte carbonic anhydrase isozymes**  
Çoban T., Nalbantoğlu B., Çil M., Özdemir H., Küfrevioğlu Ö.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.28, pp.407-410, 1998 (Scopus)
- VIII. **The inhibition kinetics of bovine and human erythrocyte carbonic anhydrase isozymes with some active cations**  
Özdemir H., Küfrevioğlu Ö., Nalbantoğlu B., Demir N., Bakan N.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.27, pp.559-563, 1997 (Scopus)
- IX. **A new method for the purification of carbonic anhydrase isozymes by affinity chromatography**  
Arslan O., Nalbantoğlu B., Demir N., Özdemir H., Küfrevioğlu Ö.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.26, pp.163-166, 1996 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Nöral Doku Mühendisliği Uygulamalarında Kullanılabilecek Doku İskelelerinin Üretimi**  
Ergün T., Baykara D., Cesur S., Üstündağ C. B., Nalbantoğlu B.  
25. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 July 2023, pp.61-62
- II. **Transcriptomic analysis of Arabidopsis thaliana plants treated with Cycloastragenol**  
Mhiri W., Ceylan M. R., Turgut Kara N., Nalbantoğlu B., Çakır Ö.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Ankara, Turkey, 16 - 18 December 2020, pp.112
- III. **Screening indigenous cyanobacteria for phycobiliprotein production**  
Haddad M. F., Dayioğlu T., Nalbantoğlu B., Çakmak T.  
II. International Green Biotechnology Congress, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2019, pp.27
- IV. **Juglon'un salatalıkta (Cucumis Sativus L.) fide büyümesi ve süperoksit dismutaz aktivitesine etkileri**  
VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B., KOCAÇALIŞKAN İ.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 November 2018
- V. **Juglon'un salatalıkta (Cucumis Sativus L.) fide büyümesi ve süperoksit dismutaz aktivitesine etk,leri**  
VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B., KOCAÇALIŞKAN İ.  
International Eurasian Conference, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.2173-2177
- VI. **Jugonun salatalıkta (Cucumis sativus L.) fide büyümesi ve katalaz aktivitesi üzerine etkileri**  
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., cibali E., NALBANTOĞLU B.  
II. International Symposium on MULTIdisciplinary Academic Studies, 16 - 17 October 2018

- VII. **JUGLON'UN SALATALIKTA (Cucumis sativus L.)FİDE BÜYÜMESİ VE KATALAZ AKTİVİTESİÜZERİNE ETKİLERİ**  
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B.  
II. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY ACADEMICS STUDIES, 16 - 17 November 2018
- VIII. **Identification of the Importin-Alpha Sub-Type That is Responsible for the Import of HNF1A Transcription Factor into the Nucleus and the Analysis of the Nuclear Localization Signal (NLS)**  
Ali Fareed F. M., Korulu Koç Ş., Sümer S., Nalbantoğlu B., Yalçın Çapan Ö.  
6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İzmir, Turkey, 5 - 08 September 2018, pp.65
- IX. **KümüLüs Hücresi: Hücre Tedavisinin Yeni Bir Adayı mı ?**  
Yılmaz S., Aydemir E., Alagöz O., Nalbantoğlu B., Mohammad E. E., İsmiçoğlu A.  
V. Uluslararası Katılımlı Deneysel Hematoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 27 - 29 April 2018, pp.1-2
- X. **Effects of Some ACE-Inhibitor Drugs Used For Heart Diseases on Esterase Activity of Human Carbonic Anhydrase I and II**  
Altameemi M. S., ŞENTÜRK M., NALBANTOĞLU B.  
Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği Uluslararası Katılımlı Kongre Lab Expo 2017, Antalya, Turkey, 1 - 05 October 2017, pp.113
- XI. **Stabilization of Alkaline Phosphatase by Chemical Modification of Carboxymethylcellulos**  
Hazzaa S. A., Eralp T. N., Mansuroğlu B., NALBANTOĞLU B.  
Second International Conference on Advances in Science, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.190
- XII. **Exogenously benzoic acid shows protective antioxidant roles in wheat leaves at cold stress**  
NALBANTOĞLU B., Kanbur H., MUTLU S.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2016
- XIII. **Benzoik Asidin Soğuk Stresi Şokuna Maruz Kalmış Soğuğa Tolerans Dereceleri Farklı Buğdaylar Üzerine Koruyucu Etkisi**  
Kanbur H., Mutlu S., Nalbantoğlu B., Türkoğlu H. İ., İlhan V., Önel B.  
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2015, pp.10
- XIV. **Buğday Yaprağındaki Amino Asitler ve Suda Çözülebilir Vitaminler Üzerine Herbisit ve Salisilik Asidin Etkilerinin İncelenmesi**  
Yaman M., Nalbantoğlu B.  
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2015, pp.19
- XV. **Farklı Azot Kaynağındaki Değişime Cevapta Arabidopsis thaliana'da Bazı Antioksidan ve Biyokimyasal Değişimlerin İncelenmesi**  
Korkmaz Ö. A., Nalbantoğlu B., Çakmak T.  
1. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2015, pp.74
- XVI. **Herbisitlerin buğday yaprağındaki B grup ve C vitaminleri üzerine etkilerinin incelenmesi**  
Nalbantoğlu B., Yaman M.  
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012, pp.86
- XVII. **Salisilik Asit ve Soğuk Stresinin Mısır Yapraklarında Apoplastik Polipeptidlerin Profiline Etkileri**  
Karadağoğlu Ö., Mutlu S., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.150
- XVIII. **Soğuk Stresi Altında Büyütülen Arpa ve Mısır Yapraklarında İçsel Salisilik Asit Seviyelerinin GC/MS İle Belirlenmesi**  
Karadağoğlu Ö., Mutlu S., Tiryaki D., Mete E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June 2011, pp.149
- XIX. **Soğuk ve Salisilik Asidin Arpa Yapraklarındaki Apoplastik Proteinlerin Sentezi Üzerine Etkileri**  
Mutlu S., Karadağoğlu Ö., Atıcı Ö., Taşgın E., Nalbantoğlu B.  
21. Ulusal Biyokimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 - 31 October 2009, pp.164
- XX. **Soğuk ve Salisilik Asidin Arpa Yapraklarındaki Apoplastik Antioksidan Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri**  
Mutlu S., Karadağoğlu Ö., Taşgın E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.

23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009, pp.14
- XXI. **Soğuk ve Salisilik Asidin Mısır Yapraklarındaki Apoplastik Antioksidan Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri**  
Karadağoğlu Ö., Mutlu S., Taşgın E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009, pp.13
- XXII. **Mısırın Soğuğa Tolerans Cevabında Salisilik Asit uygulamalarının Rolü**  
Atıcı Ö., Mutlu S., Karadağoğlu Ö., Taşgın E., Nalbantoğlu B.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.427
- XXIII. **Soğuğa Hassas Arpanın Soğuğa Tolerans Cevabında Salisilik Asit uygulamalarının Rolü**  
Atıcı Ö., Karadağoğlu Ö., Mutlu S., Taşgın E., Nalbantoğlu B.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.153
- XXIV. **B, Al ve Cd'un Apoplastik Süperoksit Dismutaz Aktivitesine Etkisi**  
Murat M., Taşgın E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007, pp.53
- XXV. **Bazı Ağır Metallerin Apoplastik Peroksidaz Aktivitesine Etkisi**  
Murat M., Taşgın E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.36
- XXVI. **Salisilik Asit ve Soğuk Stresinin Kışlık Buğday Yapraklarında Apoplastik ve Simplastik Katalaz Aktivitesi Üzerine Etkileri**  
Taşgın E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B., Popova L.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004, pp.456
- XXVII. **Kışlık Buğday Yaprığı Apoplastik Proteinleri Üzerine Salisilik Asit ve Soğuk Stresi Etkisinin Elektroforetik İncelenmesi**  
Taşgın E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004, pp.510
- XXVIII. **Salisilik Asit ve Soğuk Stresinin Kışlık Buğday Apoplastik ve Simplastik Polifenol Oksidaz Aktivitesi Üzerine Etkileri**  
Taşgın E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B., Popova L.  
XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Adana, Turkey, 21 - 24 June 2004, pp.9
- XXIX. **Peroksidaz Enzim Aktivitesi Üzerine Düşük Sıcaklık ve Salisilik Asit Etkisinin İncelenmesi**  
Oral B., Nalbantoğlu B.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003, pp.342
- XXX. **Katalaz Enzim Aktivitesi Üzerine Düşük Sıcaklık ve Salisilik Asit Etkisinin İncelenmesi**  
Oral B., Nalbantoğlu B.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003, pp.343
- XXXI. **Kışlık Buğday Yaprığı Apoplastik Peroksidaz Aktivitesi Üzerine Salisilik asit ve Soğuğun Etkilerinin İncelenmesi**  
Taşgın E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003, pp.361
- XXXII. **Effects of Salicylic Acid and Cold on Freezing Tolerance in Winter Wheat Leaves**  
Taşgın E., Nalbantoğlu B., Atıcı Ö.  
The 1st Central Asian Wheat Conference, Almati, Kazakhstan, 10 - 13 June 2003, pp.570
- XXXIII. **Buğday Yaprığı Apoplastik Peroksidaz ve Polifenol Oksidaz Aktivitelerine Salisilik Asidin Etkisi**  
Taşgın E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002, pp.370
- XXXIV. **İspanak Yapraklarında Nitrat redüktaz Aktivitesi Üzerine Soğuk ve Salisilik Asidin Etkisinin İncelenmesi.**  
Oral B., Nalbantoğlu B.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002, pp.428
- XXXV. **Investigation of Effects of Cold and Salicylic Acid on Freezing Injury in Winter Wheat Leaves**  
Taşgın E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.

- 1st Eurasian Congress on Molecular Biotechnology, Trabzon, Turkey, 17 - 20 October 2001, pp.118
- XXXVI. **Cloning of Glutamate Synthase Genes and Analysis of Functional Domains on Glutamate Synthase**  
Nalbantoğlu B.  
1st Eurasian Congress on Molecular Biotechnology, Trabzon, Turkey, 17 - 20 October 2001, pp.189-192
- XXXVII. **Ispanak Yapraklarındaki Nitrat Redüktaz Aktivitesi Üzerine Salisilik Asit Etkisinin İncelenmesi**  
Oral B., Nalbantoğlu B.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001, pp.29
- XXXVIII. **Kışlık Buğday Yapraklarında Donma Hasarı Üzerine Salisilik Asit Etkisinin İncelenmesi**  
Taşgın E., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001, pp.40
- XXXIX. **Serum Total Esteraz Aktivitesi Üzerine Karbonik Anhidraz Etkisinin İncelenmesi**  
Nalbantoğlu B., Polat M. F.  
Birinci Uluslararası Biyobilimler Günleri XV. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 1999, pp.673
- XL. **Norbornadien'in Ispanak Yapraklarındaki Çinko Seviyesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
Nalbantoğlu B., Taşgın E., Özdemir H.  
12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Turkey, 7 - 11 September 1998, pp.257
- XLI. **Bazı Antibiyotiklerin İnsan Eritrositlerinde Bulunan Glukoz-6-Fosfat Dehidrogenaz Enzimi Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
Çiftçi M., Küfrevioğlu Ö., Nalbantoğlu B.  
12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Turkey, 7 - 11 September 1998, pp.219
- XLII. **Norbornadien'in Ispanak Yapraklarındaki Nitrat Redüktaz Aktivitesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
Nalbantoğlu B., Taşgın E., Oral B.  
12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Turkey, 7 - 11 September 1998, pp.246
- XLIII. **RT-PCR Tekniği İle Kolorektal Kanserli Hastalarda HOX 2C ve HOX 4B Homeobox Genlerinin Transkripsiyonunun İncelenmesi**  
Polat M., Nalbantoğlu B., Bakan E., Polat Y.  
DNA Biyosensörleri, Genetik Hastalıklar ve Kanser Araştırmaları Sempozyumu, İzmir, Turkey, 25 - 26 May 1998, pp.30
- XLIV. **Ispanak Yapraklarında Total RNA ve Çözülebilir Total Protein Üzerine Işık ve Karanlık Etkisinin İncelenmesi**  
Oral B., Nalbantoğlu B., Demir Y., Polat F., Küfrevioğlu İ.  
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Turkey, 16 - 20 June 1997, pp.254
- XLV. **Ispanak Yapraklarında Nitrat Redüktaz Aktivitesi Üzerine Işık ve Karanlık Etkisinin İncelenmesi**  
Nalbantoğlu B., Oral B., Polat F., Demir Y., Özmen İ.  
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Turkey, 16 - 20 June 1997, pp.253
- XLVI. **Sağlam Şahıs ve Diabetli Hasta Eritrositlerinden Safılaştırılan Karbonik Anhidraz-I İzoenziminin Bazı İnhibitörlere Karşı İlgisi**  
Özdemir H., Küfrevioğlu Ö., Nalbantoğlu B., Çetinkaya R.  
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Turkey, 16 - 20 June 1997, pp.242
- XLVII. **The Inhibition Kinetics of Human Erythrocyte Carbonic Anhydrase Isozymes with Some Active Cations**  
Özdemir H., Küfrevioğlu Ö. İ., Nalbantoğlu B., Demir N., Bakan N.  
IUPAC Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 19 August 1995, pp.134
- XLVIII. **Cloning and Sequencing of Complementary DNA Encoding Spinach Ferredoxin-Dependent Glutamate Synthase**  
Nalbantoğlu B., Hirasawa M., Moomaw C., Knaff D., Allen R.  
4th International Congress of Plant Molecular Biology, Amsterdam, Netherlands, 19 - 24 June 1994, pp.1437

## Supported Projects



NALBANTOĞLU B., Baycılı Y. C., DERMAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Antimikrobiyal Peptid Konjugasyonu, Karakterizasyonu ve Biyolojik Aktivite Değerlendirilmesi, 2021 - 2022

Nalbantoğlu B., Mhiri W., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of the Effects of Cycloastragenol on Arabidopsis Thaliana by High Throughput Sequencing, 2018 - 2021

NALBANTOĞLU B., Korkmaz Ö. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Fruktozun Oluşturduğu Metabolik Sendromda L. Plantarum ve L.Helveticus un Böbrek Fonksiyonları ile Oksidan ve Antioksidan Parametreler Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

Nalbantoğlu B., Atıcı Ö., TÜBİTAK Project, Soğuga Dirençsiz Bitkilerde Soğuk Zararının Salisilik Asit ile Azaltılmasında Apoplastik Proteinlerin Rolünün İncelenmesi, 2007 - 2011

Nalbantoğlu B., Atıcı Ö., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Çevresel Streslere Salisilik asidin Koruyucu Rolü, 2001 - 2004

Nalbantoğlu B., Oral B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Faktörlerin Ispanak Yapraklarında Nitrat Redüktaz Aktivitesi, Nitrat Redüktaz Transkripsiyonu ve Donma Hasarı Seviyesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2001 - 2003

Nalbantoğlu B., Oral B., Project Supported by Other Official Institutions, Ispanak Glutamat Sentaz mRNA Seviyesine Nitrat, Işık ve Etilen Hormonu Etkisinin İncelenmesi, 1996 - 1999

Nalbantoğlu B., Oral B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Faktörlerin Ispanak Nitrat Redüktaz Aktivitesine ve Ispanak Total RNA Seviyesine Etkisinin İncelenmesi, 1996 - 1998

Nalbantoğlu B., Atıcı Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Soğuk Stresine Toleranslı Bitkilerde Antifiriz Proteinlerinin İncelenmesi, 1995 - 1997

## Metrics

Publication: 83  
Citation (WoS): 649  
Citation (Scopus): 752  
H-Index (WoS): 11  
H-Index (Scopus): 11

## Non Academic Experience

Atatürk Üniversitesi  
Atatürk Üniversitesi  
Atatürk Üniversitesi  
Atatürk Üniversitesi