

**Res. Asst. PhD Nilay ALTAŞ
PUNTAR**



Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 4208](tel:+902123834208)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/naltas>

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Kimya, Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Kimya, Turkey 2004 - 2008

Undergraduate, Yildiz Technical University, Fen Edebiyat, Kimya, Turkey 2000 - 2004

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Bazı bitkilerde pullulanaz aktivitesinin araştırılması, pullulanazın saflaştırılması ve immobilizasyonu, Yildiz Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, 2013

Postgraduate, Hypocrea jecorina qm9414 kültürlerinde beta galaktozidazın karakterizasyonu ve kısmi saflaştırılması, Yildiz Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, 2008

Research Areas

Chemistry, Biochemistry, Biotransformations, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, 2005 - Continues

Advising Theses

Altaş N., Peksel A., Geleneksel Probiyotik Fermente Gıdaların Antioksidan ve DNA Bağlanma Etkilerinin İncelenmesi, Postgraduate, E.ÖZDEMİR(Student), 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Electrochemical immunosensor for individual and simultaneous determination of Cytokeratin fragment antigen 21-1 and Neuron-specific enolase using carbon dots-decorated multiwalled carbon**

nanotube electrode

Filik H., AVAN A. A., ALTAŞ PUNTAR N., Ozyürek M., Cakici M., Guengor Z. B., Kucur M., Kamis H.
MICROCHEMICAL JOURNAL, vol.183, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Ethylenediamine grafted carbon nanotube aerogels modified screen-printed electrode for simultaneous electrochemical immunoassay of multiple tumor markers**
Filik H., Avan A. A., Altaş Puntar N., Özyürek M., Güngör Z. B., Kucur M., Kamis H., Dicle D. A.
Journal Of Electroanalytical Chemistry, vol.900, pp.1-13, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of vitamin B-6 on brain damage in valproic acid induced toxicity**
TÜRKYILMAZ İ. B., ALTAŞ PUNTAR N., ARISAN İ., YANARDAĞ R.
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, vol.35, no.9, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis, spectral and thermal characterization, biological activity of a new amino acide ester containing substituted salicylalimine Schiff base ligand and its Ru(II)bipyridyl complex**
Yorur-Goreci C., Altas-Puntar N., Toraman A., DEMİRHAN N.
MAIN GROUP CHEMISTRY, vol.20, no.2, pp.193-202, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Heterologous production of extreme alkaline thermostable NAD(+)-dependent formate dehydrogenase with wide-range pH activity from Myceliophthora thermophila**
ALTAŞ N., Aslan A. S., Karatas E., Chronopoulou E., Labrou N. E., Binay B.
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.61, pp.110-118, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel pullulanase from a fungus Hypocrea jecorina QM9414: Production and biochemical characterization**
Orhan N., Kiyamaz N., PEKSEL A.
INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS, vol.51, no.2, pp.149-155, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **New p-substituted salicylaldehyde phenylhydrazone derivatives: Synthesis, characterization, and antioxidant activities**
Yorur-Goreci Ç., Altas-Kiyamaz N., Peksel A., Bilgin-Eran B., Sonmez M.
Scientia Pharmaceutica, vol.82, no.4, pp.735-747, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Antioxidant and radical scavenging activities of Asphodelus aestivus Brot. extracts**
PEKSEL A., İMAMOĞLU S., KIYMAZ N., ORHAN N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, vol.16, no.6, pp.1339-1350, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Multiproperties of New Schiff Base and Its Mononuclear Copper(II) Complex. Synthesis, Characterization, Liquid Crystal Properties and Antioxidant Activities**
YÖRÜR GÖRECİ Ç., ALTAŞ N., PEKSEL A., BİLGİN ERAN B.
Journal of the Chemical Society of Pakistan, vol.34, no.4, pp.979-985, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Antioxidative properties of recently synthesised D-Pi-D type Schiff-base ligands**
Karaoglan G., Kiyamaz N., Erden İ., Peksel A.
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, no.6, pp.340-343, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Green Synthesis of New Amino Acid Schiff Bases and Their Biological Activities**
Yörür Göreci Ç., Demir Z., Altaş N.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.3, no.3, pp.13-22, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Evaluation of antioxidant and antifungal potential of Asphodeus aestivus Brot. Growing in Turkey**
PEKSEL A., ALTAŞ KIYMAZ N., İMAMOĞLU S.
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH, vol.6, no.2, pp.253-265, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Synthesis and Characterization of new tiophene/furane cored molecules as potent urease inhibitors**

Altaş N., Yörür Göreci Ç.

8th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'19), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 26 - 30 August 2019, pp.63

II. Biologically Important mononuclear organogallium complexes

Altaş N., Aytan Kılıçarslan F., Yörür Göreci Ç., Kirpi E.

1St International Balkan Chemistry Congress, Edirne, Turkey, 17 - 20 September 2018, pp.184

III. Green Synthesis of New Amino Acid Schiff bases And Their Biological Activities

Altaş N., Yörür Göreci Ç., Demir Z.

28. Ulusal Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 15 - 21 August 2016, pp.470

IV. Characterization of a new basic NAD⁺-dependent FDH from thermophilic Myceliophthora thermophila

Altaş N., Aslan A. S., Turunen O., Labrou N., Binay B.

8th European Meeting on OXizymes, Arnhem, Netherlands, 3 - 06 July 2016, pp.146

V. Investigation of some properties of olive oil wastewater in olive oil industry: characterization and economic usability

Altaş N., Peksel A., Babadostu A.

16th European Meeting on Environmental Chemistry, Turin, Italy, 30 November - 03 December 2015, pp.135

VI. Oxidative Biohydroxylation of Phenolic Compounds Using a Novel Phenol Hydroxylase of Aspergillus niger

Altaş N., Bilgi M., Yörür Göreci Ç., Peksel A.

1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies, İzmir, Turkey, 30 September 2015, pp.99

VII. Green and Rapid synthesis of novel Schiff bases containing amino acid ester group and their biologic potentials

Altaş N., Yörür Göreci Ç., Demir Z.

1st International Conference on Green chemistry and Sustainable Technologies, İzmir, Turkey, 30 September - 03 October 2015, pp.100

VIII. Yeni Fonksiyonel Schiff Bazı Amino Asit Esterlerinin ve Bazı Metal Komplekslerinin Dizaynı

Altaş N., Yörür Göreci Ç., Demir Z.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.341

IX. 5-Hetariliden-2,3-disubstitue-1,3-tiyazolidin-4-on Bileşikleri: Dizaynı, sentezi ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları

Altaş N., Kirpi E., Yörür Göreci Ç.

3. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 22 March 2015, pp.151

X. Çeşitli Benzimidazol Türevlerinin Sentezi, Karakterizasyonu, teorik ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları

Altaş N., Yörür Göreci Ç., Kazıcı M.

3. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 22 March 2015, pp.206

XI. Globe artichoke Pullulanase Immobilization on PEG-Chitosan beads

Altaş N., Peksel A.

Molchem, İstanbul, Turkey, 18 - 19 December 2014, pp.58

XII. Immobilization of Hypocrea jecorinabeta galactosidase onto chitosan beads

Altaş N., Peksel A., Aytaç F.

Molchem, İstanbul, Turkey, 18 - 19 December 2014, pp.148

XIII. Functional properties of the traditional Turkish fermented milk products: kefir and yoghurt

Altaş N., Özpinar A., Peksel A., Özdemir E.

Nutrition Congress, Las-Palmas, Spain, 9 - 12 November 2014, pp.120

XIV. Amino Asit Esterinden Türetilen Antifungal Aktif Bileşikler

Altaş N., Yörür Göreci Ç., Doğruyol S., Toraman A., Demir Z.

2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 26 September 2014, pp.105

XV. Glisin metil ester türevi Ru(II) Kompleksinin Spektral Özellikleri ve Biyolojik Aktiviteleri

Altaş N., Yörür Göreci Ç., Toraman A., Demirhan N.

2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 26 September 2014, pp.106
- XVI. **Funımmobilization of pullulanase on Amberlite and Investigation of some properties**
Altaş N., Özdemir E., Peksel A.
Enzymes for Biocatalysis, İstanbul, Turkey, 3 - 05 June 2014, pp.56
- XVII. **pullulanase Immobilization Using Chitosan: Effect of Immobilization Conditions**
Altaş N., Aslan A. S., Peksel A.
Enzymes For Biocatalysis, İstanbul, Turkey, 3 - 05 June 2014, pp.35
- XVIII. **Purification of Pullulanase Type Debranching Enzyme**
Altaş N., Peksel A.
Enzymes for Biocatalysis, İstanbul, Turkey, 3 - 05 June 2014, pp.44
- XIX. **Fungicidal Active Schiff Bases Derived from Amino Acide Ester**
Altaş N., Keskin Doğruyol S., Toraman A., Demir Z., Yörür Göreci Ç.
2. International BAU-DRUG Design Symposium, İstanbul, Turkey, 17 April 2014, pp.81
- XX. **Partial purification and characterization of a novel debranching enzyme from Globe Artichoke (Cynara Scolymus-L.)**
Kiyamaz N., PEKSEL A.
38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Saint Peter, Guernsey And Alderney, 6 - 11 July 2013, vol.280, pp.175-176
- XXI. **'Atıkların Enzim Kaynağı Olarak Değerlendirilmesi ve İmmobilize Enzimlerin Avantajları**
Altaş N., Peksel A., Özdemir E., Aslan A. S., Orhan N.
YTÜ III. Ar-Ge Proje Pazarı-Enerji Teknolojileri, İstanbul, Turkey, 8 - 09 May 2013, pp.32
- XXII. **'Hypocrea jecorina QM9414 Suşundan Saflaştırılan Pullulanazın İmmobilizasyonu ve Bazı Özelliklerinin İncelenmesi**
Altaş N., Peksel A., Orhan N., Ulutürk C.
26. Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012, pp.62
- XXIII. **Production and characterization of a novel pullulanase from Hypocrea jecorina QM9414**
PEKSEL A., Orhan N., Kiyamaz N.
22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress, Sevilla, Spain, 4 - 09 September 2012, vol.279, pp.340
- XXIV. **'Gıda Sanayii Peyniraltı Suyu Atığı Laktozunun Hypocrea jecorina QM9414 Kültürü Beta-Galaktozidazı Eldesinde Kullanımı**
Altaş N., Peksel A.
YTÜ II. Ar-Ge Proje Pazarı-Enerji ve Çevre Teknolojileri,, İstanbul, Turkey, 29 - 30 May 2012, pp.126
- XXV. **'Gıda Sanayii Atıklarının Biyoteknolojik Yöntemlerle Değerlendirilmesi**
Altaş N., Peksel A.
YTÜ II. Ar-Ge Proje Pazarı-Enerji ve Çevre Teknolojileri, İstanbul, Turkey, 29 - 30 May 2012, pp.37
- XXVI. **Radical Scavenging and Antifungal Antioxidant Activities of Asphodelus aestivus Brot. Leaves.**
Altaş N., İmamoğlu S., Peksel A.
The Second Euro-Med Conference Plant Natural Products from Biodiversity to Bioindustry (BioNat-II), Al-İskandariyah, Egypt, 11 - 13 December 2011, pp.105
- XXVII. **Antioxidant activity of Aqueous Extract of Cerotonia siliqua L.**
Altaş N., Peksel A.
BioNat II, Al-İskandariyah, Egypt, 11 - 13 December 2011, pp.101
- XXVIII. **'Yeni Schiff Bazı Ligandı ve Cu(II) Kompleksinin Sentezi, Karakterizasyonu, Mesomorfik Özellikleri ve Antioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi**
Altaş N., Yörür Göreci Ç., Bilgin Eran B., Peksel A.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.97
- XXIX. **The Effects of Vitamin B6 on Brain Antioxidant Defense System in Rats Administrated with Valproic Acid**
Altaş N., Türkyılmaz İ. B., Yanardağ R., Arısan İ.
III. International Conference Of Oxidative Stress-Redox, Habana, Cuba, 27 - 29 January 2011, pp.116
- XXX. **D-Pİ-D Schiff Bazı Ligandlarının Antioksidatif Özellikleri**

- Erden İ., ALTAŞ N., Peksel A.
24. Ulusal Kimya Kongresi, 01 July 2010
- XXXI. **25. Ulusal Kimya Kongresi,**
Altaş N., Peksel A., Orhan N.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.7
- XXXII. **D-β-D Tip Schiff Bazı Ligandlarının Antioksidatif Özellikleri**
Altaş N., Keser Karaoğlan G., Erden İ., Peksel A.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.82
- XXXIII. **Çeşitli Bitkilerde Pullulanaz Aktivitesinin Araştırılması**
Altaş N., Peksel A.
24. Ulusal Kimya Kongresi,, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.6
- XXXIV. **Optimization and Partial Purification of Beta- Galactosidase from Hypocrea jecorina**
Altaş N., Peksel A.
International Enzyme Engineering Symposium, Aydın, Turkey, 1 - 05 October 2008, pp.55
- XXXV. **Kinetic Investigation of lactose Hydrolysisby Hypocrea jecorina QM9414 in Submerged Liquid Culture**
Altaş N., Peksel A., San N.
Chemical Physics VIII, İstanbul, Turkey, 24 - 25 April 2008, pp.71
- XXXVI. **Hypocrea jecorina QM9414 Kültürlerinde Beta-Galaktozidazın Kısmi Saflaştırılması**
Altaş N., Peksel A., Orhan N.
15. Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 28 - 31 October 2007, pp.41
- XXXVII. **Aspergillus niger Tarafından Pullulanaz İndüksiyonu ve Optimizasyonu**
Altaş N., Peksel A., Orhan N., Arısan Ataç I.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.60
- XXXVIII. **Nişasta İçeren Ortamda Trichoderma atroviride ve Hypocrea jecorina Tarafından Pullulanaz Üretiminin İncelenmesi**
Altaş N., Orhan N., Peksel A., Arısan Ataç I.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.71
- XXXIX. **Trichoderma atroviride Kitinazının Biyokontrolünün Araştırılması**
Altaş N., Orhan N., Peksel A., Arısan Ataç I.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.49
- XL. **Hypocrea jecorina kültürlerinde B-galaktozidaz indüksiyonu ve çeşitli parametrelere göre optimizasyonu**
PEKSEL A., Altaş N., Arısan-Ataç İ.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, 01 October 2005
- XLI. **Hypocrea jecorina Kültürlerinde B-galaktozidaz İndüksiyonu ve Çeşitli Parametrelere Göre Optimizasyonu**
Altaş N., Peksel A., Arısan Ataç I.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Turkey, 30 September - 04 October 2005, pp.546

Supported Projects

ALTAŞ PUNTAR N., SERVİ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Şevketi Bostan'dan (*Scolymus hispanicus* L.) Peroksidazın Saflaştırılması, Karakterizasyonu ve Boyar Madde Renk Gideriminde Kullanımı, 2022 - Continues

Bozkurt K., Hüdaverdi M., Altaş Puntar N., Ercan E. N., TUBITAK Project, Eliptik Galaksilerde Süpernova Kimyasal Element Sentezi İzlerinin Araştırılması, 2021 - 2024

Altaş Puntar N., Filik H., Avan A. A., Yelten A., Balçı H., Kamış H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tümör belirteçlerinin bireysel ve eşzamanlı elektrokimyasal tayini için immünoensör geliştirilmesi Proje Türü: Öncelikli Alan Araştırma Projesi, 2019 - 2022

AYTAN KILIÇARSLAN F., YÖRÜR GÖRECİ Ç., ALTAŞ N., KİRPİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOLOJİK OLARAK ÖNEMLİ MONONÜKLEAR ORGANOGALLI KOMPLEKSLERİ, 2016 - 2019

Aytan Kılıçarslan F., Yörür Göreci Ç., Altaş N., Kirpi E., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyolojik Öneme Sahip Mononükleer Organogalyum Kompleksleri, 2016 - 2019

ALTAŞ PUNTAR N., YÖRÜR GÖRECİ Ç., BİLGİ M., PEKSEL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Polifenolik Bileşiklerin Mikrobiyal Biyotransformasyonu ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2014 - 2018

PEKSEL A., ALTAŞ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Geleneksel Probiyotik Ürünlerin Antioksidan Ve Antimutajenik Etkilerinin İncelenmesi, 2012 - 2018

PEKSEL A., ALTAŞ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Bitkilerde Pullulanaz Aktivitesinin Araştırılması, Pullulanazın Saflaştırılması ve İmmobilizasyonu, 2011 - 2013

PEKSEL A., ALTAŞ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Nişastanın, Hypocrea jecorina'dan saflaştırılan pullulanaz ile sakarifikasyonu., 2008 - 2011

PEKSEL A., ALTAŞ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Hypocrea jecorina'dan β -Galaktozidazın Karakterizasyonu ve Kısmen Saflaştırılması, 2006 - 2009

Scientific Refereeing

Journal Of Essential Oil Bearing Plants, Journal Indexed in SCI-E, February 2016

Metrics

Publication: 63

Citation (WoS): 42

Citation (Scopus): 64

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5