

Prof. Ayşegül PEKSEL

Personal Information

Office Phone: [+90 021 238 3420](tel:+900212383420) Extension: 0

Email: peksel@yildiz.edu.tr

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/peksel>

Address: YTÜ Davutpaşa Kampüsü Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü 34220 Esenler-İstanbul

International Researcher IDs

ScholarID: myKr9CcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3881-8513

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-7832-2020

ScopusID: 8639547200

Yoksis Researcher ID: 174867

Education Information

Doctorate, Technische Universitaet Wien, Fakultaeet Für Technische Chemie , Biochemische Technologie Und Mikrobiologie , Austria 1996 - 1999

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Kimya/Organik Kimya, Turkey 1991 - 1994

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, Turkey 1987 - 1991

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

German, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Biochemical Aspects of the Stimulation of Citric Acid Accumulation by the Sugar Concentration in *Aspergillus niger*, Technische Universitaet Wien, Institut für Biochemische Technologie und Mikrobiologie, Sektion Mikrobielle Biochemie, 1999

Postgraduate, Smilax excelsa Bitkisinin İçerdiği Steroidal Bileşikler, Yildiz Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, 1994

Research Areas

Biotechnology, Life Sciences, Biochemistry, Biomolecules, Enzymology, Industrial Biotechnology, Microbial Biotechnology, Chemistry, Biotransformations, Fermentation, Protein Chemistry, Free Radicals, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, 2014 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, 2008 - 2014
Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, 2004 - 2008
Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, 1999 - 2004
Research Assistant, Technische Universitaet Wien, Fakultaeet Für Technische Chemie, Biochemische Technologie Und Mikrobiologie, 1996 - 1999
Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, 1992 - 1996

Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, 2021 - 2024
Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, 2017 - 2020
Deputy Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, 2011 - 2014
Fakülte Kurulu Üyeliđi, Yildiz Technical University, Faculty of Education, 2009 - 2012
Board Member, Yildiz Technical University, Faculty of Education, 2009 - 2011

Courses

Biochemistry 3, Undergraduate, 2019 - 2020
Biyokimya 2, Undergraduate, 2018 - 2019
Endüstriyel Biyoteknoloji, Undergraduate, 2018 - 2019
Hücre Sinyal İletim Mekanizmaları, Doctorate, 2018 - 2019
Biyokimya 1, Undergraduate, 2018 - 2019
Lipid Metabolizması, Postgraduate, 2017 - 2018
Biyokimya Laboratuvarı 2, Undergraduate, 2017 - 2018
Biyoteknolojik Yöntemler, Undergraduate, 2018 - 2019
Karbohidrat Metabolizması, Postgraduate, 2017 - 2018
Biyokimya Laboratuvarı 1, Undergraduate, 2017 - 2018
Serbest Radikal Biyokimyası, Postgraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Peksel A., Fitazın izolasyonu, karakterizasyonu ve nanofibere immobilizasyonu, Doctorate, Ü.DURU(Student), 2022
Peksel A., Kamacı M., Pullulanazın enkapsülasyon ile modifikasyonu ve kararlılığının incelenmesi, Postgraduate, E.GEDİKOĞLU(Student), 2022
Peksel A., Box-behnken deneysel tasarım yöntemi uygulanarak turunçgillerin antioksidan aktiviteleri için ekstraksiyon yönteminin optimizasyonu, Doctorate, N.TAN(Student), 2021
Peksel A., Rhizomucor miehei lipazının çeşitli taşıyıcılara immobilize edilmesi ve karakterizasyonu, Doctorate, E.ÖZDEMİR(Student), 2020
Peksel A., Şalgam Turbunun Deoksiribonükleik Asit Bağlama ve Antioksidan Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, A.KOCABAŞ(Student), 2019
Peksel A., Farklı Ekstraksiyon Yöntemlerinin Enginarın Antioksidan Aktivitesine Etkileri, Postgraduate, D.AKDOĞAN(Student), 2019
Peksel A., Çemen otunun antioksidan özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, M.BAT(Student), 2018
Peksel A., Aspergillus niger'de fenol hidroksilaz induksiyonu ve karakterizasyonu, Postgraduate, M.BİLGİ(Student), 2017
Peksel A., Altaş N., Geleneksel probiyotik fermente gıdaların antioksidan ve DNA bağlanma etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, E.ÖZDEMİR(Student), 2015
Peksel A., Zeytinyağı sanayi atığı olan zeytin karasuyu özütünün bazı özelliklerinin incelenmesi ve ekonomik kullanılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, A.Babadostu(Student), 2014

Peksel A., Bazı bitkilerde pullulanaz aktivitesinin araştırılması, pullulanazın saflaştırılması ve immobilizasyonu, Doctorate, N.Ataş(Student), 2013

Peksel A., Kefir ve Bozannın in vitro antioksidan aktivitelerinin araştırılması, Postgraduate, A.ÖZPINAR(Student), 2012

Peksel A., B-Galaktozidazın Çeşitli Taşıyıcılarda İmmobilizasyonu ve Bazı Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, F.Aytaç(Student), 2012

Peksel A., Hypocrea jecorina QM9414'den pullulanazın saflaştırılması, Doctorate, N.Orhan(Student), 2012

Peksel A., Pullulanazın farklı taşıyıcılarda immobilizasyonu ve bazı özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, C.Ulutürk(Student), 2012

Peksel A., Aspergillus niger'de pullulanaz indüksiyonu ve çeşitli taşıyıcılara immobilizasyonu, Postgraduate, A.Akan(Student), 2011

Peksel A., Asphodelus aestivus (çiriş otu) bitkisinin çeşitli ekstraktlarının in vitro antioksidan aktivitelerinin araştırılması, Postgraduate, S.İmamoğlu(Student), 2010

Peksel A., Hypocrea jecorina QM9414 kültürlerinde beta-galaktozidazın karakterizasyonu ve kısmi saflaştırılması, Postgraduate, N.Ataş(Student), 2007

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Immobilization and characterization of β -galactosidase from *Aspergillus oryzae* in polyvinyl alcohol hydrogels**
Akdoğan D., PEKSEL A.
Biotechnology and Applied Biochemistry, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Induction of Phenol Hydroxylase from *Aspergillus niger* and Its Optimization**
Bilgi M., Peksel A.
CHEMISTRYSELECT, vol.7, no.14, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Phytosynthesis of CuONPs via *Laurus nobilis*: Determination of antioxidant content, antibacterial activity, and dye decolorization potential**
Bulut Kocabas B., Attar A., Peksel A., Altıkatoğlu Yapaöz M.
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, vol.68, no.4, pp.889-895, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A dual responsive colorimetric sensor based on polyazomethine and ascorbic acid for the detection of Al (III) and Fe (II) ions**
Duru Kamacı Ü., Kamacı M., Peksel A.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.254, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and antioxidant activity of zinc(II) phthalocyanine tetranitroxide**
Korkut S., AHMETALİ E., BİLGİ M., Karataş Ö., YERLİ Y., PEKSEL A., ŞENER M. K.
POLYHEDRON, vol.197, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Enhanced Catalytic Activity of Immobilized Phytase into Polyvinyl Alcohol-Sodium Alginate Based Electrospun Nanofibers**
Duru Kamacı Ü., Peksel A.
CATALYSIS LETTERS, vol.151, no.3, pp.821-831, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Fabrication of PVA-chitosan-based nanofibers for phytase immobilization to enhance enzymatic activity**
Duru Kamacı Ü., Peksel A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.164, pp.3315-3322, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimization of ultrasonic-assisted extraction of antioxidants from lemon peel waste using response surface methodology and multi-response desirability function**
Tan-Erkoç N., Dinç Zor Ş., Alpdoğan G., Peksel A.
Journal Of The Indian Chemical Society, vol.97, pp.2482-2489, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Immobilization of *Rhizomucor miehei* lipase onto montmorillonite K-10 and polyvinyl alcohol gel**
Babavatan E. O., YILDIRIM D., PEKSEL A., Binay B.

BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, vol.38, no.4, pp.274-282, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Poly(azomethine-urethane) and zeolite-based composite: Fluorescent biosensor for DNA detection**
Duru Kamacı Ü, Kamacı M., Peksel A.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.212, pp.232-239, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Thermally Stable Schiff Base and its Metal Complexes: Molecular Docking and Protein Binding Studies**
Duru Kamacı Ü, Kamacı M., Peksel A.
Journal of Fluorescence, vol.27, pp.805-817, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis, biological activity of a new long-chain di-Schiff base ligand and Ru(II) complex in solvent-free conditions**
DEMİRHAN N., PEKSEL A., Elmali F., Eren M.
MAIN GROUP CHEMISTRY, vol.16, no.4, pp.255-266, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Analysis of Some Trace Metals in Milk Samples by FAAS After Preconcentration by Aspergillus niger Loaded on TiO₂ Nanoparticles**
Alpdoğan G., Zor S. D., PEKSEL A.
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.12, no.6, pp.642-650, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)
- XV. **Antioxidant and radical scavenging activities of Asphodelus aestivus Brot. extracts**
PEKSEL A., IMAMOĞLU S., KIYMAZ N., ORHAN N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, vol.16, no.6, pp.1339-1350, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Radical scavenging and anti-acetylcholinesterase activities of aqueous extract of wild pistachio (Pistacia atlantica Desf.) leaves**
PEKSEL A., ARISAN I., Yanardag R.
FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, vol.22, no.2, pp.515-522, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Evaluation of the Antioxidative Properties of N-Acylamino-Substituted Tricyclic Imides**
Gul M., Kulu I., PEKSEL A., Ocal N.
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Antioxidant and radical scavenging activities of some norcantharidin and bridged perhydroisoindole derivatives**
PEKSEL A., Celik C., Ocal N., Yanardag R.
JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.78, no.1, pp.15-25, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Multiproperties of New Schiff Base and Its Mononuclear Copper(II) Complex. Synthesis, Characterization, Liquid Crystal Properties and Antioxidant Activities**
YÖRÜR GÖREÇİ 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)
- XX. **Antioxidative properties of recently synthesised D-Pi-D type Schiff-base ligands**
Karaoğlu G., Kiyamaz N., Erden İ., Peksel A.
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, no.6, pp.340-343, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **EVALUATION OF ANTIOXIDANT AND ANTIACETYLCHOLINESTERASE ACTIVITIES OF THE EXTRACTS OF PISTACIA ATLANTICA DESF. LEAVES**
PEKSEL A., Arisan-Atac I., Yanardag R.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.34, no.3, pp.451-476, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Radical scavenging and invitro antifungal activities of Cu(II) and Co(II) complexes of the t-butylphenyl derivative of porphyrzine**
KESKİN B., PEKSEL A., Avciata U., Gül A.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.63, no.22, pp.3999-4006, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis in solvent-free conditions, characterization and biological activity of a new Schiff-base**

ligand and its Cu(II) complex

ELMALI F., PEKSEL A., DEMİRHAN N.

JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.62, no.15, pp.2548-2555, 2009 (SCI-Expanded)

- XXIV. **ANTIOXIDANT CAPACITY, ANTI-ACETYLCHOLINESTERASE ACTIVITY PROLINE CONTENT OF PISTACIA ATLANTICA DESF LEAVES**
Arisan I., Peksel A., Yanardag R.
ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM, vol.55, pp.627, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **ANTIOXIDATIVE PROPERTIES OF EXTRACTS FROM ASPHODELUS AESTIVUS BROT (LILIACEAE)**
PEKSEL A., Imamoglu S.
ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM, vol.55, pp.596, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Antioxidative properties of decoction of Pistacia atlantica Desf. leaves**
Peksel A.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.20, no.1, pp.681-693, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Determination of chitinase activity in different plant samples of Turkey**
Arisan-Atac I., Peksel A., Yanardag R.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.19, no.3, pp.2177-2183, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Bio-liquefaction/solubilization of lignitic humic acids by white-rot fungus (Phanerochaete chrysosporium)**
Elbeyli I. Y., Palantoken A., Piskin S., Peksel A., Kuzu H.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.28, no.11, pp.1051-1061, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Liquefaction/solubilization of low-rank Turkish coals by white-rot fungus (Phanerochaete chrysosporium)**
Elbeyli I. Y., Palantoken A., Piskin S., Kuzu H., Peksel A.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.28, no.11, pp.1063-1073, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Antioxidant activities of aqueous extracts of purslane (Portulaca oleracea subsp sativa L.)**
Peksel A., ARISAN-ATAC I., YANARDAG R.
ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE, vol.18, no.3, pp.295-308, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The effect of combined treatment with niacin and chromium (III) chloride on the different tissues of hyperlipemic rats**
Atac I. A., Peksel A., Yanardag R., Sokmen B. B., Doger M. M., Bilen Z. G.
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.29, no.4, pp.363-377, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effects of a Combination of Niacin and Chromium(III)-Chloride on the Skin and Lungs of Hyperlipemic Rats**
PEKSEL A., Yesilyaprak B., Doger M., Arisan-Atac I.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.103, no.3, pp.249-260, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Effects of sucrose concentration during citric acid accumulation by Aspergillus niger**
PEKSEL A., Kubicek C. P.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.27, no.5, pp.581-590, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **C-13-NMR analysis of glucose metabolism during citric acid production by Aspergillus niger**
Peksel A., Torres N., Liu J., Juneau G., Kubicek C.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.58, no.2, pp.157-163, 2002 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Poly(vinyl alcohol)-based Electrospun Nanofibers: Characterization and Phytase Immobilization**
DURU KAMACI Ü., PEKSEL A.
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, vol.12, no.6, pp.7573-7583, 2022 (ESCI)
- II. **Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction of Antioxidants from Apium graveolens L. Seeds**

using Response Surface Methodology

DİNÇ ZOR Ş., Bat M., Peksel A., ALPDOĞAN G.

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Turkish Journal of Chemistry, vol.4, no.3, pp.915-930, 2017 (Scopus)

- III. **New p-Substituted Salicylaldehyde Phenylhydrazone Derivatives: Synthesis, Characterization, and Antioxidant Activities**
Yörür Göreci Ç., Altaş N., Peksel A., Bilgin Eran B., Sönmez M.
Scientia Pharmaceutica, vol.82, pp.735-747, 2014 (Scopus)
- IV. **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)
- V. ***Aspergillus niger* kullanılarak sitrik asit üretimi sırasında bazı poliollerin verim üzerine etkisinin araştırılması**
PEKSEL A., Tokatman A. K., Arisan-Atac I.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, vol.4, pp.1-6, 2003 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Biyoteknolojinin Temel İlkeleri**
Arisan Ataç İ., Peksel A.
Yıldız Teknik Üniversitesi Basım Yayın Merkezi, İstanbul, 2006

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The effect of different extraction methods on antioxidant activity of globe artichoke (*Cynara scolymus* L.)**
Akdoğan D., Peksel A.
21st JCF Frühjahrssymposium and 2nd European Young Chemists Meeting, Bremen, Germany, 20 - 23 March 2019, pp.73
- II. **Şalgam (*Brassica rapa* subsp. *rapa*) bitkisinin antioksidan aktivitesinin araştırılması**
Kocabaş A., Peksel A.
4th International Scientific Research Congress, Yalova, Turkey, 14 - 17 February 2019, pp.278
- III. **Immobilization and Characterization of *Rhizomucor miehei* lipase onto different supports**
ÖZDEMİR BABAVATAN E., BİNAY B., PEKSEL A.
1.EBAT Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2018, pp.113
- IV. **Synthesis, Photochemical and Voltammetric DNA Binding Study of Quinoline Substituted Water Soluble Phthalocyanines**
KESKİN B., PEKSEL A.
International Congress On Applied Science And Technology (ASTECH'2017), 17 - 20 April 2017, vol.1, pp.49
- V. ***Aspergillus niger*'de Fenol Hidroksilaz İndüksiyonu**
Bilgi M., Altaş N., Peksel A.
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 18 May 2017, pp.75
- VI. **Voltammetric Determination of some Heavy metals using a carbon paste electrode modified with *aspergillus niger* loaded on TiO₂ nanoparticles**
Akdoğan D., CANKURTARAN H., PEKSEL A., ALPDOĞAN G.
3rd International Conference on New Trends in Chemistry, Helsinki, Finland, 28 - 30 April 2017
- VII. **Optimization Of Ultrasound-Assisted Extraction Of Antioxidants From Fenugreek Seeds And Comparison With Conventional Method**

BAT M., PEKSEL A., DİNÇ ZOR Ş., ALPDOĞAN G.

3rd International Conference on New Trends in Chemistry, Helsinki, Finland, 28 - 30 April 2017, pp.57-58

VIII. Aril Substitue Trisiklik İmidlerin Sentezi ve Antioksidan Aktiviteleri

KULU İ., GÜL M., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N., PEKSEL A.

Uluslararası Katılımlı5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 30 March - 02 April 2017

IX. Yeni Suda Çözünür Magnezyum Ftalosiyanın Sentezi Karakterizasyonu ve DNA Bağlama Özelliğinin Araştırılması

KESKİN B., Okuyucu O., DURU KAMACI Ü., Yılmaz G. D., PEKSEL A.

4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Aydın, Turkey, 17 - 20 March 2016

X. Yeni Suda Çözünür Çinko Ftalosiyanın Sentezi Fotokimyasal ve DNA Bağlama Özelliklerinin İncelenmesi

KESKİN B., Okuyucu O., DURU KAMACI Ü., PEKSEL A.

4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Aydın, Turkey, 17 - 20 March 2016

XI. INVESTIGATION OF SOME PROPERTIES OF OLIVE MILL WASTEWATER IN OLIVE OIL INDUSTRY CHARACTERIZATION AND ECONOMIC USABILITY

PEKSEL A., Babadostu A., ALTAŞ N.

16th EUROPEAN MEETING ON ENVIRONMENTAL CHEMISTRY, Torino, Italy, 30 November - 03 December 2015, pp.136

XII. OXIDATIVE BIOHYDROXYLATION OF PHENOLIC COMPOUNDS USING A NOVEL HYDROXYLASE OF ASPERGILLUS NIGER

ALTAŞ N., BİLGİ M., YÖRÜR GÖRECI Ç., PEKSEL A.

1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN CHEMISTRY AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES, İzmir, Turkey, 30 September - 03 October 2015, pp.99

XIII. ASPERGİLLUS NİGER PULLULANAZİNİN PEG-6000 İÇEREN KİTOSAN BONCUKLARA İMMOBİLİZASYONU

DURU KAMACI Ü., PEKSEL A.

27.Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 August 2015, pp.346

XIV. ANTIOXIDANT CAPACITIES OF THE TRADITIONAL FERMENTED VEGETABLE BASED FOODS OF TURKEY

PEKSEL A., ÖZDEMİR E.

III. WORLD CONGRESS OF PUBLIC HEALTH NUTRITION (NUTRITION 2014), Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 9 - 12 November 2014, pp.113-114

XV. Immobilization of pullulanase on amberlite and investigation of some properties

Altaş-Kıymaz N., PEKSEL A.

International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop, 01 June 2014

XVI. Pullulanase immobilization using chitosan: Effect of immobilization conditions

Altaş-Kıymaz N., PEKSEL A.

International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop, 01 June 2014

XVII. Purification of pullulanase type debranching enzyme from globe artichoke

ALTAŞ N., PEKSEL A.

International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop, İstanbul, Turkey, 2 - 06 June 2014

XVIII. Partial purification and characterization of a novel debranching enzyme from Globe Artichoke (Cynara Scolymus-L.)

Kıymaz 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

XIX. Partial purification and characterization of a novel debranching enzyme from Globe Artichoke Cynara scolymus L

ALTAŞ N., PEKSEL A.

38th Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Congress, St. Petersburg, Russia, 1 - 05 July 2013, pp.175-176

- XX. **Atıkların Enzim Kaynağı Olarak Değerlendirilmesi ve İmmobilize Enzimlerin Avantajları**
Aslan A. S., Altaş-Kıymaz N., Orhan N., PEKSEL A.
YTÜ 3. Ar-Ge Proje Pazarı-Enerji Teknolojileri, İstanbul, pp.37, 01 May 2013
- XXI. **Biyolojik Aktivite Gösterebilecek İzoksazol Substitue Trisiklik İmidlerin Sentezi ve Antioksidan Aktiviteleri**
Gül M., PEKSEL A., Öcal N.
1. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, 01 March 2013
- XXII. **Hypocrea jecorina QM9414 suşundan saflaştırılan pullulanazın immobilizasyonu ve bazı özelliklerinin incelenmesi**
Orhan N., Altaş-Kıymaz N., PEKSEL A.
26. Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Fethiye-Muğla, 01 October 2012
- XXIII. **Production and characterization of a novel pullulanase from Hypocrea jecorina QM9414**
PEKSEL A., Orhan N., Kıymaz N.
22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress, Sevilla, Spain, 4 - 09 September 2012, vol.279, pp.340
- XXIV. **Production and characterization of a novel pullulanase from Hypocrea jecorina QM9414**
PEKSEL A., Orhan N., Altaş-Kıymaz N.
22nd IUBMB/37th FEBS Congress, Seville-Spain, 01 September 2012, vol.279, pp.340
- XXV. **Gıda Sanayii Atıklarının Biyoteknolojik Yöntemlerle Değerlendirilmesi**
PEKSEL A., Altaş-Kıymaz N.
YTÜ II. Ar-Ge Proje Pazarı-Enerji ve Çevre Teknolojileri, İstanbul, 01 May 2012
- XXVI. **Radical scavenging and antifungal activities of Asphodelus aestivus Brot. leaves**
PEKSEL A., Altaş-Kıymaz N., Imamoglu S.
The Second Euro-Med Conference, Plant Natural Products: From Biodiversity to Bioindustry (BioNat II), Alexandria-Egypt, 01 December 2011
- XXVII. **Antioxidant activity of aqueous extract of Ceratonia siliqua L**
ALTAŞ N., PEKSEL A.
The Second Euro-Med Conference, Plant Natural Products: From Biodiversity to Bioindustry (BioNat II), İSKENDERİYE, Egypt, 5 - 09 December 2011
- XXVIII. **Vitamin U protection against valproic acid-induced brain damage in rats**
PEKSEL A., Tunali S., Yanardag R.
III. International Conference of Oxidative Stress-Havana Redox 2011, Havana-Küba, 01 January 2011
- XXIX. **Determination of antioxidant capacity of Asphodelus aestivus Brot. leaves**
PEKSEL A., Imamoglu S.
The 2nd International Symposium on Medicinal Plants, Their Cultivation and Aspects of Uses, Petra-Ürdün, 01 November 2010
- XXX. **Çeşitli Bitkilerde Pullulanaz Aktivitesinin Araştırılması**
ALTAŞ N., PEKSEL A.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XXXI. **Hypocrea jecorina'dan Pullulanazın Kısmi Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**
PEKSEL A., Orhan N., Altaş-Kıymaz N.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 01 June 2010
- XXXII. **D-?-D Tip Schiff Baz Ligandlarının Antioksidatif Özellikleri**
Erden İ., Altaş Kıymaz N., PEKSEL A.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 01 June 2010
- XXXIII. **Antioxidative Activities of Aqueous Extract from Asphodelus aestivus Brot (Liliaceae)**
PEKSEL A., İmamoğlu S.
Workshop on Antioxidant Measurement Assay Methods, 01 April 2010
- XXXIV. **Antioxidant Capacity, Anti-Acetylcholinesterase Activity and Proline Content of Pistacia atlantica**

Desf Leaves

PEKSEL A., Yanardag R.

19th International Congress of Nutrition, Bangkok-Thailand, 01 October 2009, vol.55, pp.627

- XXXV. **Antioxidative Properties of Extracts from Asphodelus aestivus Brot (Liliaceae)**
PEKSEL A., İmamoğlu S.
19th International Congress of Nutrition, Bangkok-Thailand, 01 October 2009, vol.55, pp.513
- XXXVI. **Amilopektin İçeren Ortamlarda Hypocrea jecorina QM9414 Tarafından Pullulanaz İndüksiyonuna Fizyolojik Koşulların Etkisi**
PEKSEL A., Orhan N., Arısan İ.
V.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Ayvalık-Balıkesir, 01 May 2009
- XXXVII. **The Effect of Different Carbon Sources to Induction of Pullulanase from Hypocrea jecorina QM9414**
PEKSEL A., Arısan-Ataç I.
IEES 08 International Enzyme Engineering Symposium, 01 October 2008
- XXXVIII. **Streptozotolin ile Diyabet Oluşturulan Sıçanlarda Vanadyum Sülfatın Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkisi**
PEKSEL A., Tunali S., Arısan İ., Yanardag R.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa-KKTC, 01 October 2008
- XXXIX. **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
- XL. **Triazol Türevi Yeni Bir Schiff Bazı Ligandı ve Bazı Geçiş Metal Kompleksinin Sentezi, Biyolojik Aktivitesinin İncelenmesi**
Elmalı F., PEKSEL A.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa-KKTC, 01 October 2008
- XLI. **Radical Scavenging Activities of t-Butylphenyl Derivative of Porphyrine**
PEKSEL A., Avcıata U., Gul A.
Fifth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Moscow-Russia, 01 July 2008, vol.12, pp.573
- XLII. **Kinetic Investigation of Lactose Hydrolysis by Hypocrea jecorina QM9414 in Submerged Liquid Culture**
San N., PEKSEL A.
Chemical Physics Conference VIII, 01 April 2008
- XLIII. **Hypocrea jecorina QM9414 kültürlerinde beta-galaktozidazın kısmi saflaştırılması**
Orhan N., PEKSEL A.
15. Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 01 October 2007
- XLIV. **DeneySEL diyabet oluşturulan sıçanlarda vanadyum sülfatın karaciğer enzimleri üzerine etkisi**
PEKSEL A., Tunali S., Arısan İ., Yanardag R.
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, 01 August 2007
- XLV. **Trichoderma atroviride kitinazının biyokontrolünün araştırılması**
Altaş N., PEKSEL A., Arısan-Ataç İ.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, 01 September 2006
- XLVI. **Nişasta içeren ortamda Trichoderma atroviride ve Hypocrea jecorina tarafından pullulanaz üretiminin incelenmesi**
PEKSEL A., Altaş N., Arısan-Ataç İ.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, 01 September 2006
- XLVII. **Aspergillus niger tarafından pullulanaz indüksiyonu ve optimizasyonu**
PEKSEL A., Orhan N., Arısan-Ataç İ.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, 01 September 2006
- XLVIII. **Pistacia atlantica Desf. yapraklarının sulu ekstraktının antioksidan aktiviteleri**
PEKSEL A.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, 01 September 2006
- XLIX. **Pistacia atlantica Desf. ekstrelerinin antioksidan aktivitelerinin belirlenmesi**

PEKSEL A., Arısan-Ataç İ., Yanardağ R.

XVI. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Erzurum, 01 June 2006

- L. **Aspergillus niger'den kitinazın indüksiyonu**
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, 01 October 2005
- LI. **Trichoderma atroviride'den kitinazın indüksiyonu ve karakterizasyonu**
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, 01 October 2005
- LII. **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
- LIII. **Çeşitli küf mantarlarında kitinaz aktivitesi**
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ.
International Workshop on Bioengineering; Problems and Perspectives, 01 October 2004
- LIV. **Citric acid production by Aspergillus niger van Tieghem isolated from the soil sample in Turkey**
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ., Colakoglu G.
International Workshop on Bioengineering; Problems and Perspectives, 01 October 2004
- LV. **HRP katalizi ile L-askorbik asit ve o-dianisidin'in yükseltgenmesi**
Önder S., PEKSEL A., İmer F., Atacı N., Kuzu H.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 01 September 2003
- LVI. **Hiperlipidemili sıçanların çeşitli dokuları üzerine niasin ve krom-3-klorür'ün koruyucu etkileri**
PEKSEL A., Bilgin-Sökmen B., Güngör-Bilen Z., Döğner M., Arısan-Ataç İ., Yanardağ R.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 01 September 2003
- LVII. **Çeşitli sebze, meyve ve kuru gıdalardaki kitinaz aktivitesi**
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ., Yanardağ R.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 01 September 2003
- LVIII. **Krom ve niasin'in hiperlipidemili sıçanlarda deri dokusu ve serum sialik asit düzeyleri üzerine etkileri**
PEKSEL A., Yanardağ R., Döğner M., Arısan-Ataç İ.
I. Ulusal Glikobiyoloji Kongresi, İzmir, 01 May 2003
- LIX. **Kinetic investigation of the effects of some polyols to increase yield during citric acid fermentation by Aspergillus niger**
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ.
Chemical Physics V (The Fifth International Conference on Chemical Physics), 01 November 2002
- LX. **Kinetic investigation of the stimulation of citric acid accumulation by sucrose concentration in Aspergillus niger**
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ.
Chemical Physics V, (The Fifth International Conference on Chemical Physics), 01 November 2002
- LXI. **Aspergillus niger'in sitrik asit fermantasyonunda sodyum klorür konsantrasyonunun verim üzerine etkisinin araştırılması**
PEKSEL A.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, 01 September 2002
- LXII. **Poliollerin sitrik asit fermantasyonunda verim arttırmadaki rolü**
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ., Tokatman A. K.
XII. Biyoteknoloji Kongresi, Ayvalık/Balıkesir, 01 September 2001
- LXIII. **Aspergillus niger tarafından sitrik asit fermantasyonunda şeker konsantrasyonuna bağlı sinyal iletimi**
PEKSEL A., Kubicek C. p.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, 01 September 2000
- LXIV. **Mutational analysis of two genes of the Aspergillus niger secretory pathway**

PEKSEL A., Kubicek C. P.

EUROFUNG Fifth Meeting, 01 March 1999

LXV. Chemical constituents of the fruits of Smilax excelsa L.

PEKSEL A., Bag G., Uzman S.

35th IUPAC Congress, 01 August 1995

Other Publications

I. Biochemical Aspects of the Stimulation of Citric Acid Accumulation by the Sugar Concentration in *Aspergillus niger*

Peksel A.

Other, pp.1-90, 1999

Supported Projects

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., Project Supported by Higher Education Institutions, Pullulanaz enziminin farklı taşıyıcılarda immobilizasyonu ve bazı özelliklerinin incelenmesi, 2011 - 2012

Öcal Sunguroğlu Z. N., Yolaçan Ç., Peksel A., TUBITAK Project, İndirgen Heck Reaksiyonlarıyla Biyolojik Aktivite Gösterebilecek Epiboksidin ve Tandospiron Analoglarının Sentezlenmesi, 2009 - 2012

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

Arısan İ., Peksel A., Project Supported by Higher Education Institutions, *Trichoderma* kitinazlarının biyokontrol mekanizmasının araştırılması, 2004 - 2007

Sözer V., Peksel A., Gümüştaş M. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Diyabetik Ratlarda Beyin İskemi Perfüzyon Hasarında Nitrik Oksit Sentetaz Enziminin Aktivitesinin Değerlendirilmesi, 2002 - 2005

Arısan Ataç İ., Peksel A., Orhan N., Project Supported by Higher Education Institutions, *Aspergillus niger*'de kitinaz oluşumu ve karakterizasyonu, 2001 - 2004

Arısan Ataç İ., Peksel A., Sözer V., Tokatman A. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Sitrik asit fermantasyonunda heksozların yanında bazı poliollerin verim arttırmadaki rolü, 1998 - 2001

Uzman S., Peksel A., Bağ G., Project Supported by Higher Education Institutions, *Smilax excelsa* bitkisinin kimyasal bileşim yönünden incelenmesi, 1992 - 1995

Scientific Refereeing

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, February 2019

Total phenolic, antiradical and antioxidant activities of wild and cultivated *Rumex acetosella* L. extracts., SCI Journal, July 2013

Synthesis and antioxidant, angiotensin converting enzyme inhibitory activities of N-butyl-2-(quinolin -8-loxy) acetamide derivatives, SCI Journal, March 2013

A novel cold-adapted pullulanase from *Exiguobacterium* sp. SH3: production, optimization, purification and

characterization, SCI Journal, March 2013

Fatty acid composition, antioxidant and antibacterial activities of Pistacia lentiscus L. fruit Oils, SCI Journal, March 2012

Hypoglycemic and antioxidant potential of coconut water in experimental diabetes in rats, SCI Journal, March 2012

Elastase, tyrosinase and lipoxygenase inhibition and antioxidant activity of an aqueous extract from Epilobium angustifolium L. leaves, SCI Journal, September 2011

Metrics

Publication: 137

Citation (WoS): 307

Citation (Scopus): 447

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 14