

Prof. Ayşegül PEKSEL

Personal Information

Office Phone: [+90 0212 383 4200](tel:+9002123834200)

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

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

Education Information

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

Post Graduate, Yıldız Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Kimya/Organik Kimya, Turkey 1991 - 1994

Under Graduate, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, Turkey 1987 - 1991

Foreign Languages

German, B1 Intermediate

English, B2 Upper 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

Post Graduate, Smilax excelsa Bitkisinin İçerdiği Steroidal Bileşikler, Yıldız 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, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, 2014 - Continues

Associate Professor, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, 2008 - 2014

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, 2004 - 2008

Research Assistant PhD, Yıldız 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, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, 1992 - 1996

Professional Experience

Head of Department, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, 2017 - Continues

Deputy Head of Department, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, 2011 - 2014

Courses

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

Advising Theses

Peksel A., Şalgam Turbunun Deoksiribonükleik Asit Bağlama ve Antioksidan Özelliklerinin İncelenmesi, Post Graduate, A.KOCABAŞ(Student), 2019
Peksel A., Farklı Ekstraksiyon Yöntemlerinin Enginarın Antioksidan Aktivitesine Etkileri, Post Graduate, D.AKDOĞAN(Student), 2019
Peksel A., Çemen otunun antioksidan özelliklerinin incelenmesi, Post Graduate, M.BAT(Student), 2018
Peksel A., Aspergillus niger'de fenol hidroksilaz induksiyonu ve karakterizasyonu, Post Graduate, M.BİLGİ(Student), 2017
Peksel A., Altaş N., Geleneksel probiyotik fermente gıdaların antioksidan ve DNA bağlama etkilerinin incelenmesi, Post Graduate, E.ÖZDEMİR(Student), 2015
Peksel A., Zeytinyağı sanayi atığı olan zeytin karasuyu özütünün bazı özelliklerinin incelenmesi ve ekonomik kullanılabilirliğinin araştırılması, Post Graduate, A.Babadostu(Student), 2014
Peksel A., Bazı bitkilerde pullulanaz aktivitesinin araştırılması, pullulanazın saflaştırılması ve immobilizasyonu, Doctorate, N.Altaş(Student), 2013
Peksel A., Kefir ve Bozanın in vitro antioksidan aktivitelerinin araştırılması, Post Graduate, A.ÖZPINAR(Student), 2012
Peksel A., B-Galaktozidazın Çeşitli Taşıyıcılarda İmmobilizasyonu ve Bazı Özelliklerinin İncelenmesi, Post Graduate, 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, Post Graduate, C.Ulutürk(Student), 2012
Peksel A., Aspergillus niger'de pullulanaz induksiyonu ve çeşitli taşıyıcılara immobilizasyonu, Post Graduate, A.Akan(Student), 2011
Peksel A., Asphodelus aestivus (çiriş otu) bitkisinin çeşitli ekstraktlarının in vitro antioksidan aktivitelerinin araştırılması, Post Graduate, S.İmamoğlu(Student), 2010
Peksel A., Hypocrea jecorina QM9414 kültürlerinde beta-galaktozidazın karakterizasyonu ve kısmi saflaştırılması, Post Graduate, N.Altaş(Student), 2007

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **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 (Journal Indexed in SCI)

- **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 (Journal Indexed in SCI)
- **Synthesis, biological activity of a new long-chain di-Schiff base ligand and Ru(II) complex in solvent-free conditions**
DEMİRHAN N., PEKSEL A., Elmalı F., Eren M.
MAIN GROUP CHEMISTRY, vol.16, pp.255-266, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.642-650, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.149-155, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.1339-1350, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.515-522, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.15-25, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Evaluation of the Antioxidative Properties of N-Acylamino-Substituted Tricyclic Imides**
Gül M., Kulu I., PEKSEL A., Ocal N.
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.979-985, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **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, pp.451-476, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Antioxidative properties of recently synthesised D-Pi-D type Schiff-base ligands**
Karaoglan G., Kiyamaz N., ERDEN İ., PEKSEL A.
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, pp.340-343, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Radical scavenging and invitro antifungal activities of Cu(II) and Co(II) complexes of the t-butylphenyl derivative of porphyrazine**
KESKİN B., PEKSEL A., Avciata U., Gül A.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.63, pp.3999-4006, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **ANTIOXIDATIVE PROPERTIES OF EXTRACTS FROM ASPHODELUS AESTIVUS BROT (LILIACEAE)**
PEKSEL A., Imamoglu S.
ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM, vol.55, pp.596, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.2548-2555, 2009 (Journal Indexed in SCI)

- **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 (Journal Indexed in SCI)
- **Antioxidative properties of decoction of Pistacia atlantica Desf. leaves**
Peksel A.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.20, pp.681-693, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **Determination of chitinase activity in different plant samples of Turkey**
Arisan-Atac I., Peksel A., Yanardag R.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.19, pp.2177-2183, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.1063-1073, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.1051-1061, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.295-308, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.363-377, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.249-260, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **Effects of sucrose concentration during citric acid accumulation by Aspergillus niger**
PEKSEL A., Kubicek C. P.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.27, pp.581-590, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.157-163, 2002 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **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, pp.915-930, 2017 (Other Refereed National Journals)
- **New p-substituted salicylaldehyde phenylhydrazone derivatives: Synthesis, characterization and antioxidant activities**
YÖRÜR Ç., Altaş Kıymaz N., Peksel A., Bilgin Eran B., Sönmez M.
SCIENTIA PHARMACEUTICA, vol.82, pp.735-747, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **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, pp.253-265, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **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 (National Non-Refereed Journal)

Book & Book Chapters

- **Biyoteknolojinin Temel İlkeleri**

Arisan Ataç İ., Peksel A.

Yıldız Teknik Üniversitesi Basım Yayın Merkezi, İstanbul, 2006

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **The effect of different extraction methodson 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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **Optimization Of Ultrasound-Assisted Extraction Of Antioxidants From Fenugreek Seeds And Comparision 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

- **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

- **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

- **Yeni Suda Çözünür Magnezyum Ftalosiyanın Sentezi Karekterizasyonu 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

- **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
- **OXIDATIVE BIOHYDROXYLATION OF PHENOLIC COMPOUNDS USING A NOVEL HYDROXYLASE OF ASPERGILLUS NIGER**
ALTAŞ N., BİLGİ M., YÖRÜR GÖRECİ Ç., PEKSEL A.
1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN CHEMISTRY AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES, İzmir, Turkey, 30 September - 03 October 2015, pp.99
- **ASPERGİLLUS NİGER PULLULANAZININ PEG-6000 İÇEREN KİTOSAN BONCUKLARA İMMOBİLİZASYONU**
DURU KAMACI Ü., PEKSEL A.
27.Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 August 2015, pp.346
- **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
- **Purification of pullulanase type debranching enzyme from globe artichoke**
ALTAŞ N., PEKSEL A.
International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop, İstanbul, Turkey, 2 - 06 June 2014
- **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
- **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
- **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
- **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
- **Çeşitli Bitkilerde Pullulanaz Aktivitesinin Araştırılması**
ALTAŞ N., PEKSEL A.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- **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
- **The Effect of Different Carbon Sources to Induction of Pullulanase from *Hypocrea jecorina* QM9414**
PEKSEL A., Arisan-Ataç İ.
IEES 08 International Enzyme Engineering Symposium
- **Deneyssel diyabet oluşturulan sıçanlarda vanadyum sülfatın karaciğer enzimleri üzerine etkisi**
PEKSEL A., Tunalı S., Arisan İ., Yanardag R.
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya
- **Trichoderma atroviride'den kitinazın indüksiyonu ve karakterizasyonu**
PEKSEL A., Arisan-Ataç İ.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası

- **Kinetic Investigation of Lactose Hydrolysis by *Hypocrea jecorina* QM9414 in Submerged Liquid Culture**
San N., PEKSEL A.
Chemical Physics Conference VIII
- **Antioxidant Capacity, Anti-Acetylcholinesterase Activity and Proline Content of *Pistacia atlantica* Desf Leaves**
PEKSEL A., Yanardag R.
19th International Congress of Nutrition, Bangkok-Thailand, vol.55, pp.627
- **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
- ***Hypocrea jecorina* kültürlerinde B-galaktozidaz indüksiyonu ve çeşitli parametrelere göre optimizasyonu**
PEKSEL A., Altaş N., Arisan-Ataç İ.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası
- **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
- **Radical Scavenging Activities of t-Butylphenyl Derivative of Porphyrzine**
PEKSEL A., Avciata U., Gul A.
Fifth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Moscow-Russia, vol.12, pp.573
- **Çeşitli sebze, meyve ve kuru gıdalardaki kitinaz aktivitesi**
PEKSEL A., Arisan-Ataç İ., Yanardağ R.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul
- **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
- ***Aspergillus niger*'den kitinazın indüksiyonu**
PEKSEL A., Arisan-Ataç İ.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası
- **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
- **Kinetic investigation of the stimulation of citric acid accumulation by sucrose concentration in *Aspergillus niger***
PEKSEL A., Arisan-Ataç İ.
Chemical Physics V, (The Fifth International Conference on Chemical Physics)
- **Antioxidative Activities of Aqueous Extract from *Asphodelus aestivus* Brot (Liliaceae)**
PEKSEL A., İmamoğlu S.
Workshop on Antioxidant Measurement Assay Methods
- **Gıda Sanayii Atıklarının Biyoteknolojik Yöntemlerle Değerlendirilmesi**
PEKSEL A., Altaş-Kıymaz N.
YTÜ II. Ar-Ge Proje Pazarı-Enerji ve Çevre Teknolojileri, İstanbul
- ***Aspergillus niger* tarafından pullulanaz indüksiyonu ve optimizasyonu**
PEKSEL A., Orhan N., Arisan-Ataç İ.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri
- ***Aspergillus niger*'in sitrik asit fermantasyonunda sodyum klorür konsantrasyonunun verim üzerine etkisinin araştırılması**
PEKSEL A.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya
- **Nişasta içeren ortamda *Trichoderma atroviride* ve *Hypocrea jecorina* tarafından pullulanaz üretiminin incelenmesi**
PEKSEL A., Altaş N., Arisan-Ataç İ.

XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri

- **Amilopektin İçeren Ortamlarda Hypocrea jecorina QM9414 Tarafından Pullulanaz İndüksiyonuna Fizyolojik Koşulların Etkisi**

PEKSEL A., Orhan N., Arsan İ.

V.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Ayvalık-Balıkesir

- **Chemical constituents of the fruits of Smilax excelsa L.**

PEKSEL A., Bag G., Uzman S.

35th IUPAC Congress

- **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

- **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, vol.279, pp.340

- **Citric acid production by Aspergillus niger van Tieghem isolated from the soil sample in Turkey**

PEKSEL A., Arisan-Atac I., Colakoglu G.

International Workshop on Bioengineering; Problems and Perspectives

- **Aspergillus niger tarafından sitrik asit fermantasyonunda şeker konsantrasyonuna bağlı sinyal iletimi**

PEKSEL A., Kubicek C. p.

XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır

- **Mutational analysis of two genes of the Aspergillus niger secretory pathway**

PEKSEL A., Kubicek C. P.

EUROFUNG Fifth Meeting

- **Kinetic investigation of the effects of some polyols to increase yield during citric acid fermentation by Aspergillus niger**

PEKSEL A., Arisan-Atac I.

Chemical Physics V (The Fifth International Conference on Chemical Physics)

- **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

- **Immobilization of pullulanase on amberlite and investigation of some properties**

Altaş-Kıymaz N., PEKSEL A.

International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop

- **Poliollerin sitrik asit fermantasyonunda verim arttırmadaki rolü**

PEKSEL A., Arisan-Ataç İ., Tokatman A. K.

XII. Biyoteknoloji Kongresi, Ayvalık/Balıkesir

- **Pistacia atlantica Desf. ekstrelerinin antioksidan aktivitelerinin belirlenmesi**

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

XVI. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Erzurum

- **Streptozotoin ile Diyabet Oluşturulan Sıçanlarda Vanadyum Sülfatın Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkisi**

PEKSEL A., Tunalı S., Arsan İ., Yanardag R.

XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa-KKTC

- **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

- **Pistacia atlantica Desf. yapraklarının sulu ekstraktının antioksidan aktiviteleri**

PEKSEL A.

XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri

- **Çeşitli küf mantarlarında kitinaz aktivitesi**

PEKSEL A., Arisan-Ataç I.

International Workshop on Bioengineering; Problems and Perspectives

- **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

- **Hypocrea jecorina'dan Pullulanazın Kısmi Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**
PEKSEL A., Orhan N., Altaş-Kıymaz N.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak
- **Pullulanase immobilization using chitosan: Effect of immobilization conditions**
Altaş-Kıymaz N., PEKSEL A.
International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop
- **Trichoderma atroviride kitinazının biyokontrolünün araştırılması**
Altaş N., PEKSEL A., Arısan-Ataç İ.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri
- **Antioxidative Properties of Extracts from Asphodelus aestivus Brot (Liliaceae)**
PEKSEL A., İmamoğlu S.
19th International Congress of Nutrition, Bangkok-Thailand, vol.55, pp.513
- **D-?-D Tip Schiff Baz Ligandlarının Antioksidatif Özellikleri**
Erden İ., Altaş Kıymaz N., PEKSEL A.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak
- **Hiperlipidemili sıçanların çeşitli dokuları üzerine niasin ve krom-3-klorür'ün koruyucu etkileri**
PEKSEL A., Bilgin-Sökmen B., Güngör-Bilen Z., Döğ er M., Arısan-Ataç İ., Yanardağ R.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul
- **Krom ve niasin'in hiperlipidemili sıçanlarda deri dokusu ve serum sialik asit düzeyleri üzerine etkileri**
PEKSEL A., Yanardağ R., Döğ er M., Arısan-Ataç İ.
I. Ulusal Glikobiyoloji Kongresi, İzmir
- **Hypocrea jecorina QM9414 kültürlerinde beta-galaktozidazın kısmi saflaştırılması**
Orhan N., PEKSEL A.
15. Biyoteknoloji Kongresi, Antalya

Other Publications

- **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

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 SCIE, 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

Citations

Total Citations (WOS):170

h-index (WOS):8