

## Prof. Dr. Ayşegül PEKSEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 021 238 3420](tel:+900212383420) Dahili: 0

E-posta: [peksel@yildiz.edu.tr](mailto:peksel@yildiz.edu.tr)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: myKr9CcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3881-8513

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

ScopusID: 8639547200

Yoksis Araştırmacı ID: 174867

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Technische Universitaet Wien, Fakultaeet Für Technische Chemie , Biochemische Technologie Und Mikrobiologie , Avusturya 1996 - 1999

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Organik Kimya, Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, 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

Yüksek Lisans, Smilax excelsa Bitkisinin İçerdiği Steroidal Bileşikler, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1994

### Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Biyomoleküller, Enzimoloji, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Kimya, Biyotransformasyon, Fermantasyon, Protein Kimyası, Serbest Radikaller, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - 2008

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1999 - 2004

Araştırma Görevlisi, Technische Universität Wien, Fakultät für Technische Chemie, Biochemische Technologie Und Mikrobiologie, 1996 - 1999

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1992 - 1996

## Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2021 - 2024

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2014

Fakülte Kurulu Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2009 - 2012

Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2009 - 2011

## Verdiği Dersler

Biyokimya 3, Lisans, 2019 - 2020

Biyokimya 2, Lisans, 2018 - 2019

Endüstriyel Biyoteknoloji, Lisans, 2018 - 2019

Hücre Sinyal İletim Mekanizmaları, Doktora, 2018 - 2019

Biyokimya 1, Lisans, 2018 - 2019

Lipid Metabolizması, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Biyokimya Laboratuvarı 2, Lisans, 2017 - 2018

Biyoteknolojik Yöntemler, Lisans, 2018 - 2019

Karbohidrat Metabolizması, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Biyokimya Laboratuvarı 1, Lisans, 2017 - 2018

Serbest Radikal Biyokimyası, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Peksel A., Fitazın izolasyonu, karakterizasyonu ve nanofibere immobilizasyonu, Doktora, Ü.DURU(Öğrenci), 2022

Peksel A., Kamacı M., Pullulanazın enkapsülasyon ile modifikasyonu ve kararlılığının incelenmesi, Yüksek Lisans, E.GEDİKOĞLU(Öğrenci), 2022

Peksel A., Box-behnen deneysel tasarım yöntemi uygulanarak turuncğillerin antioksidan aktiviteleri için ekstraksiyon yönteminin optimizasyonu, Doktora, N.TAN(Öğrenci), 2021

Peksel A., Rhizomucor miehei lipazının çeşitli taşıyıcılara immobilize edilmesi ve karakterizasyonu, Doktora, E.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2020

Peksel A., Şalgam Turbunun Deoksiribonükleik Asit Bağlama ve Antioksidan Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.KOCABAŞ(Öğrenci), 2019

Peksel A., Farklı Ekstraksiyon Yöntemlerinin Enginarın Antioksidan Aktivitesine Etkileri, Yüksek Lisans, D.AKDOĞAN(Öğrenci), 2019

Peksel A., Çemen otunun antioksidan özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.BAT(Öğrenci), 2018

Peksel A., Aspergillus niger'de fenol hidroksilaz induksiyonu ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.BİLGİ(Öğrenci), 2017

Peksel A., Altaş N., Geleneksel probiyotik fermente gıdaların antioksidan ve DNA bağlanma etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2015

Peksel A., Zeytinyağı sanayi atığı olan zeytin karasuyu özütünün bazı özelliklerinin incelenmesi ve ekonomik kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, A.Babadostu(Öğrenci), 2014

Peksel A., Bazı bitkilerde pullulanaz aktivitesinin araştırılması, pullulanazın saflaştırılması ve immobilizasyonu, Doktora,

N.Ataş(Öğrenci), 2013

Peksel A., Kefir ve Bozanın in vitro antioksidan aktivitelerinin araştırılması, Yüksek Lisans, A.ÖZPINAR(Öğrenci), 2012

Peksel A., B-Galaktozidazın Çeşitli Taşıyıcılarda İmmobilizasyonu ve Bazı Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.Aytaç(Öğrenci), 2012

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

Peksel A., Pullulanazın farklı taşıyıcılarda immobilizasyonu ve bazı özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.Ulutürk(Öğrenci), 2012

Peksel A., Aspergillus niger'de pullulanaz indüksiyonu ve çeşitli taşıyıcılara immobilizasyonu, Yüksek Lisans, A.Akan(Öğrenci), 2011

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

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Preparation of pullulanase/Cu<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> hybrid nanoflower and its catalytic performance as an immobilized enzyme**  
BİLGİ M., PEKSEL A.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.287, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Immobilization and characterization of  $\beta$ -galactosidase from Aspergillus oryzae in polyvinyl alcohol hydrogels**  
Akdoğan D., PEKSEL A.  
Biotechnology and Applied Biochemistry, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Induction of Phenol Hydroxylase from Aspergillus niger and Its Optimization**  
Bilgi M., Peksel A.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.14, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.68, sa.4, ss.889-895, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **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, cilt.254, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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, cilt.197, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Enhanced Catalytic Activity of Immobilized Phytase into Polyvinyl Alcohol-Sodium Alginate Based Electrospun Nanofibers**  
Duru Kamacı Ü., Peksel A.  
CATALYSIS LETTERS, cilt.151, sa.3, ss.821-831, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fabrication of PVA-chitosan-based nanofibers for phytase immobilization to enhance enzymatic activity**  
Duru Kamacı Ü., Peksel A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.164, ss.3315-3322, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **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, cilt.97, ss.2482-2489, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **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, cilt.38, sa.4, ss.274-282, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **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, cilt.212, ss.232-239, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Thermally Stable Schiff Base and its Metal Complexes: Molecular Docking and Protein Binding Studies**  
Duru Kamacı Ü., Kamacı M., Peksel A.  
Journal of Fluorescence, cilt.27, ss.805-817, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, cilt.16, sa.4, ss.255-266, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Analysis of Some Trace Metals in Milk Samples by FAAS After Preconcentration by Aspergillus niger Loaded on TiO<sub>2</sub> Nanoparticles**  
Alpdoğan G., Zor S. D., PEKSEL A.  
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.12, sa.6, ss.642-650, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **A novel pullulanase from a fungus Hypocrea jecorina QM9414: Production and biochemical characterization**  
Orhan N., Kiyamaz N., PEKSEL A.  
INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS, cilt.51, sa.2, ss.149-155, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Antioxidant and radical scavenging activities of Asphodelus aestivus Brot. extracts**  
PEKSEL A., IMAMOĞLU S., KIYMAZ N., ORHAN N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, cilt.16, sa.6, ss.1339-1350, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, cilt.22, sa.2, ss.515-522, 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, cilt.78, sa.1, ss.15-25, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **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)
- XX. **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, cilt.34, sa.4, ss.979-985, 2012 (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, cilt.34, sa.3, ss.451-476, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Antioxidative properties of recently synthesised D-Pi-D type Schiff-base ligands**  
Karaoglan G., Kiyamaz N., Erden İ., Peksel A.  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, sa.6, ss.340-343, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, cilt.63, sa.22, ss.3999-4006, 2010 (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, cilt.55, ss.627, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **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, cilt.62, sa.15, ss.2548-2555, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **ANTIOXIDATIVE PROPERTIES OF EXTRACTS FROM ASPHODELUS AESTIVUS BROT (LILIACEAE)**  
PEKSEL A., Imamoglu S.  
ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM, cilt.55, ss.596, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Antioxidative properties of decoction of Pistacia atlantica Desf. leaves**  
Peksel A.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.20, sa.1, ss.681-693, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Determination of chitinase activity in different plant samples of Turkey**  
Arisan-Atac I., Peksel A., Yanardag R.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, sa.3, ss.2177-2183, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Bio-liquefaction/solubilization of lignitic humic acids by white-rot fungus (Phanerochaete chrysosporium)**  
Elbeyli I. Y., Palantoecken A., Piskin S., Peksel A., Kuzu H.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.28, sa.11, ss.1051-1061, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Liquefaction/solubilization of low-rank Turkish coals by white-rot fungus (Phanerochaete chrysosporium)**  
Elbeyli I. Y., Palantoecken A., Piskin S., Kuzu H., Peksel A.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.28, sa.11, ss.1063-1073, 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, cilt.29, sa.4, ss.363-377, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Antioxidant activities of aqueous extracts of purslane (Portulaca oleracea subsp sativa L.)**  
Peksel A., ARISAN-ATAC I., YANARDAG R.  
ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE, cilt.18, sa.3, ss.295-308, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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, cilt.103, sa.3, ss.249-260, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effects of sucrose concentration during citric acid accumulation by Aspergillus niger**  
PEKSEL A., Kubicek C. P.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.27, sa.5, ss.581-590, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXV. **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, cilt.58, sa.2, ss.157-163, 2002 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Poly(vinyl alcohol)-based Electrospun Nanofibers: Characterization and Phytase Immobilization**  
DURU KAMACI Ü., PEKSEL A.

BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, cilt.12, sa.6, ss.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, cilt.4, sa.3, ss.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, cilt.82, ss.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, cilt.6, sa.2, ss.253-265, 2011 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.4, ss.1-6, 2003 (Hakemsiz Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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, Almanya, 20 - 23 Mart 2019, ss.73
- II. **Şalgam (*Brassica rapa* subsp. *rapa*) bitkisinin antioksidan aktivitesinin araştırılması**  
Kocabaş A., Peksel A.  
4th International Scientific Research Congress, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.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, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.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 Nisan 2017, cilt.1, ss.49
- V. **Aspergillus niger'de Fenol Hidroksilaz İndüksiyonu**  
Bilgi M., Altaş N., Peksel A.  
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2017, ss.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, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 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, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 2017, ss.57-58

- VIII. **Aril Substitue Trisiklik İmidlerin Sentezi ve Antioksidan Aktiviteleri**  
KULU İ., GÜL M., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N., PEKSEL A.  
Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 30 Mart - 02 Nisan 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, Türkiye, 17 - 20 Mart 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, Türkiye, 17 - 20 Mart 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, İtalya, 30 Kasım - 03 Aralık 2015, ss.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, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.99
- XIII. **ASPERGİLLUS NİGER PULLULANAZİNİN PEG-6000 İÇEREN KİTOSAN BONCUKLARA İMMOBİLİZASYONU**  
DURU KAMACI Ü., PEKSEL A.  
27.Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 Ağustos 2015, ss.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, İspanya, 9 - 12 Kasım 2014, ss.113-114
- XV. **Immobilization of pullulanase on amberlite and investigation of some properties**  
Altaş-Kıymaz N., PEKSEL A.  
International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop, 01 Haziran 2014
- XVI. **Pullulanase immobilization using chitosan: Effect of immobilization conditions**  
Altaş-Kıymaz N., PEKSEL A.  
International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop, 01 Haziran 2014
- XVII. **Purification of pullulanase type debranching enzyme from globe artichoke**  
ALTAŞ N., PEKSEL A.  
International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop, İstanbul, Türkiye, 2 - 06 Haziran 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 Ve Alderney, 6 - 11 Temmuz 2013, cilt.280, ss.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, Rusya, 1 - 05 Temmuz 2013, ss.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 Mayıs 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 Mart 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 Ekim 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, İspanya, 4 - 09 Eylül 2012, cilt.279, ss.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 Eylül 2012, cilt.279, ss.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 Mayıs 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 Aralık 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, Mısır, 5 - 09 Aralık 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 Ocak 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 Kasım 2010
- XXX. **Çeşitli Bitkilerde Pullulanaz Aktivitesinin Araştırılması**  
ALTAŞ N., PEKSEL A.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XXXI. **Hypocrea jecorina'dan Pullulanazın Kısmi Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**  
PEKSEL A., Orhan N., Altaş-Kıymaz N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 01 Haziran 2010
- XXXII. **D-?-D Tip Schiff Baz Ligandlarının Antioksidatif Özellikleri**  
Erden İ., Altaş Kıymaz N., PEKSEL A.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 01 Haziran 2010
- XXXIII. **Antioxidative Activities of Aqueous Extract from Asphodelus aestivus Brot (Liliaceae)**  
PEKSEL A., İmamoğlu S.  
Workshop on Antioxidant Measurement Assay Methods, 01 Nisan 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 Ekim 2009, cilt.55, ss.627

- XXXV. **Antioxidative Properties of Extracts from Asphodelus aestivus Brot (Liliaceae)**  
PEKSEL A., İmamoğlu S.  
19th International Congress of Nutrition, Bangkok-Thailand, 01 Ekim 2009, cilt.55, ss.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 Mayıs 2009
- XXXVII. **The Effect of Different Carbon Sources to Induction of Pullulanase from Hypocrea jecorina QM9414**  
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ.  
IEES 08 International Enzyme Engineering Symposium, 01 Ekim 2008
- XXXVIII. **Streptozotolin ile Diyabet Oluşturulan Sıçanlarda Vanadyum Sülfatın Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkisi**  
PEKSEL A., Tunalı S., Arısan İ., Yanardag R.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa-KKTC, 01 Ekim 2008
- XXXIX. **Optimization and Partial Purification of Beta- Galactosidase from Hypocrea jecorina**  
Altaş N., Peksel A.  
International Enzyme Engineering Symposium, Aydın, Türkiye, 1 - 05 Ekim 2008, ss.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 Ekim 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 Temmuz 2008, cilt.12, ss.573
- XLII. **Kinetic Investigation of Lactose Hydrolysis by Hypocrea jecorina QM9414 in Submerged Liquid Culture**  
San N., PEKSEL A.  
Chemical Physics Conference VIII, 01 Nisan 2008
- XLIII. **Hypocrea jecorina QM9414 kültürlerinde beta-galaktozidazın kısmi saflaştırılması**  
Orhan N., PEKSEL A.  
15. Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 01 Ekim 2007
- XLIV. **Deneysel diyabet oluşturulan sıçanlarda vanadyum sülfatın karaciğer enzimleri üzerine etkisi**  
PEKSEL A., Tunalı S., Arısan İ., Yanardag R.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, 01 Ağustos 2007
- XLV. **Trichoderma atroviride kitinazının biyokontrolünün araştırılması**  
Altaş N., PEKSEL A., Arısan-Ataç İ.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, 01 Eylül 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 Eylül 2006
- XLVII. **Aspergillus niger tarafından pullulanaz indüksiyonu ve optimizasyonu**  
PEKSEL A., Orhan N., Arısan-Ataç İ.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, 01 Eylül 2006
- XLVIII. **Pistacia atlantica Desf. yapraklarının sulu ekstraktının antioksidan aktiviteleri**  
PEKSEL A.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, 01 Eylül 2006

- XLIX. **Pistacia atlantica Desf. ekstralarının antioksidan aktivitelerinin belirlenmesi**  
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ., Yanardağ R.  
XVI. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Erzurum, 01 Haziran 2006
- L. **Aspergillus niger'den kitinazın indüksiyonu**  
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, 01 Ekim 2005
- LI. **Trichoderma atroviride'den kitinazın indüksiyonu ve karakterizasyonu**  
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, 01 Ekim 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 Ekim 2005
- LIII. **Çeşitli küf mantarlarında kitinaz aktivitesi**  
PEKSEL A., Arısan-Ataç I.  
International Workshop on Bioengineering; Problems and Perspectives, 01 Ekim 2004
- LIV. **Citric acid production by Aspergillus niger van Tieghem isolated from the soil sample in Turkey**  
PEKSEL A., Arısan-Ataç I., Colakoglu G.  
International Workshop on Bioengineering; Problems and Perspectives, 01 Ekim 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 Eylül 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 Eylül 2003
- LVII. **Çeşitli sebze, meyve ve kuru gıdalardaki kitinaz aktivitesi**  
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ., Yanardağ R.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 01 Eylül 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 Mayıs 2003
- LIX. **Kinetic investigation of the effects of some polyols to increase yield during citric acid fermentation by Aspergillus niger**  
PEKSEL A., Arısan-Ataç I.  
Chemical Physics V (The Fifth International Conference on Chemical Physics), 01 Kasım 2002
- LX. **Kinetic investigation of the stimulation of citric acid accumulation by sucrose concentration in Aspergillus niger**  
PEKSEL A., Arısan-Ataç I.  
Chemical Physics V, (The Fifth International Conference on Chemical Physics), 01 Kasım 2002
- LXI. **Aspergillus niger'in sitrik asit fermantasyonunda sodyum klorür konsantrasyonunun verim üzerine etkisinin araştırılması**  
PEKSEL A.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, 01 Eylül 2002
- LXII. **Poliollerin sitrik asit fermantasyonunda verim arttırmadaki rolü**  
PEKSEL A., Arısan-Ataç İ., Tokatman A. K.  
XII. Biyoteknoloji Kongresi, Ayvalık/Balıkesir, 01 Eylül 2001
- LXIII. **Aspergillus niger tarafından sitrik asit fermantasyonunda şeker konsantrasyonuna bağlı sinyal iletimi**  
PEKSEL A., Kubicek C. p.  
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, 01 Eylül 2000

**LXIV. Mutational analysis of two genes of the *Aspergillus niger* secretory pathway**

PEKSEL A., Kubicek C. P.

EUROFUNG Fifth Meeting, 01 Mart 1999

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

PEKSEL A., Bağ G., Uzman S.

35th IUPAC Congress, 01 Ağustos 1995

## Diğer Yayınlar

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

Peksel A.

Diğer, ss.1-90, 1999

## Desteklenen Projeler

ALTAŞ PUNTAR N., YÖRÜR GÖRECİ Ç., BİLGİ M., PEKSEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Polifenolik Bileşiklerin Mikrobiyal Biyotransformasyonu ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2014 - 2018

PEKSEL A., ALTAŞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geleneksel Probiyotik Ürünlerin Antioksidan Ve Antimutajenik Etkilerinin İncelenmesi, 2012 - 2018

PEKSEL A., ALTAŞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Bitkilerde Pullulanaz Aktivitesinin Araştırılması, Pullulanazın Saflaştırılması ve İmmobilizasyonu, 2011 - 2013

PEKSEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pullulanaz enziminin farklı taşıyıcılarda immobilizasyonu ve bazı özelliklerinin incelenmesi, 2011 - 2012

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

PEKSEL A., ALTAŞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nişastanın, *Hypocrea jecorina*'dan saflaştırılan pullulanaz ile sakarifikasyonu, 2008 - 2011

PEKSEL A., ALTAŞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Hypocrea jecorina*'dan  $\beta$ -Galaktozidazın Karakterizasyonu ve Kısmen Saflaştırılması, 2006 - 2009

Arısan İ., Peksel A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Trichoderma* kitinazlarının biyokontrol mekanizmasının araştırılması, 2004 - 2007

Sözer V., Peksel A., Gümüştaş M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel Diyabetik Ratlarda Beyin İskemi Perfüzyon Hasarında Nitrik Oksit Sentetaz Enziminin Aktivitesinin Değerlendirilmesi, 2002 - 2005

Arısan Ataç İ., Peksel A., Orhan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Aspergillus niger*'de kitinaz oluşumu ve karakterizasyonu, 2001 - 2004

Arısan Ataç İ., Peksel A., Sözer V., Tokatman A. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sitrik asit fermantasyonunda heksozların yanında bazı poliollerin verim arttırmadaki rolü, 1998 - 2001

Uzman S., Peksel A., Bağ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Smilax excelsa* bitkisinin kimyasal bileşim yönünden incelenmesi, 1992 - 1995

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Total phenolic, antiradical and antioxidant activities of wild and cultivated *Rumex acetosella* L. extracts., SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013

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

A novel cold-adapted pullulanase from *Exiguobacterium* sp. SH3: production, optimization, purification and characterization., SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013

Fatty acid composition, antioxidant and antibacterial activities of *Pistacia lentiscus* L. fruit Oils, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

Hypoglycemic and antioxidant potential of coconut water in experimental diabetes in rats, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

Elastase, tyrosinase and lipoxygenase inhibition and antioxidant activity of an aqueous extract from *Epilobium angustifolium* L. leaves, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011

## **Metrikler**

Yayın: 138

Atıf (WoS): 307

Atıf (Scopus): 457

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 14