

Doç.Dr. YONCA DUMAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: yavci@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/yavci>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6881-018X

Yoksis Araştırmacı ID: 56453

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Bacillus clausii alkalen proteazının su ile karışabilen organik çözücüler varlığında kinetik ve termodinamik özelliklerinin incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2009

Yüksek Lisans, Bir katı üzerinde bulunansız damlasının buharlaşması ile oluşan değme açısının değişiminin difüzyon ve ısı transferi ile modellenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2018 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2018 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2010 - 2018

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 1999 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kinetics and thermodynamics of keratin degradation by partially purified and encapsulated keratinase from *Bacillus vallismortis* DSM11031**
Duman Y., Bayer Y.
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, cilt.39, sa.4, ss.283-291, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Dispersant effect of degraded cellulase and SDS on copper(II) phthalocyanine pigment**
YAĞCI Ç., DUMAN Y.
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, cilt.39, sa.4, ss.313-321, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Immobilisation of cellulase on vermiculite and the effects on enzymatic kinetics and thermodynamics**
Duman Y., Tufan G., Kaya A. U.
Applied Clay Science, cilt.197, ss.105792-106802, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Three-phase partitioning and immobilization of *Bacillus methylotrophicus* Y37 cellulase on organo-bentonite and its kinetic and thermodynamic properties**
Duman Y., Kaya A. U., Yağcı Ç.
Clay Minerals, cilt.55, sa.2, ss.120-131, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Kinetic and thermodynamic properties of purified alkaline protease from *Bacillus pumilus* Y7 and non-covalent immobilization to poly(vinylimidazole)/clay hydrogel**
Duman Y., Tekin N.
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES, cilt.20, ss.36-49, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Developmental and biochemical analyses of in vitro drought stress response in ornamental European Bluestar (*Amsonia orientalis* Decne.)**
ACEMİ A., Duman Y., Karakus Y., ÖZEN F.
FOLIA HORTICULTURAE, cilt.30, sa.2, ss.357-366, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Purification of peroxidase from *Amsonia orientalis* by three-phase partitioning and its biochemical characterization**
Karakus Y., ACEMİ A., ISIK S., DUMAN Y.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.53, sa.5, ss.756-766, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analysis of plant growth and biochemical parameters in *Amsonia orientalis* after in vitro salt stress**
ACEMİ A., DUMAN Y., Karakus Y., Kompe Y. O., ÖZEN F.
HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, cilt.58, sa.3, ss.231-239, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Separation of catalase from *Amsonia orientalis* with single step by aqueous two-phase partitioning system (ATPS)**
Duman Y., ACEMİ A., Yuzugullu Y., ÖZEN F.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.52, sa.4, ss.691-699, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Production, purification, and characterization of a thermo-alkali stable and metal-tolerant carboxymethylcellulase from newly isolated *Bacillus methylotrophicus* Y37**
Duman Y., Yüzügüllü Karakuş Y., Sertel A., Polat F.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, ss.802-815, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Aqueous Two-Phase (PEG4000/Na₂SO₄) Extraction and Characterization of an Acid Invertase from Potato Tuber (*Solanum tuberosum*)**
YÜZÜGÜLLÜ Y., Duman Y.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.45, sa.7, ss.696-711, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Water Miscible Mono Alcohols' Effect on the Proteolytic Performance of *Bacillus clausii* Serine Alkaline Protease**
DUMAN Y., KAZAN D., Denizci A. A., Erarslan A.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.172, sa.1, ss.469-486, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Purification and recovery of invertase from potato tubers (*Solanum tuberosum*) by three phase partitioning and determination of kinetic properties of purified enzyme**
DUMAN Y., KAYA E.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.39, sa.4, ss.443-448, 2014 (SCI-Expanded)

- XIV. **Purification, recovery, and characterization of chick pea (*Cicer arietinum*) beta-galactosidase in single step by three phase partitioning as a rapid and easy technique**
DUMAN Y., KAYA E.
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, cilt.91, sa.2, ss.155-160, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Three-Phase Partitioning as a Rapid and Easy Method for the Purification and Recovery of Catalase from Sweet Potato Tubers (*Solanum tuberosum*)**
DUMAN Y., KAYA E.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.170, sa.5, ss.1119-1126, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Production of industrial enzymes for feed industry**
Sogut M. S., Ozturk N. C., Ozturk H. U., Pinar O., Ipek F. M., Cayir E., Gokce A., Karasu D., Ozturk D. C., Ozturk Y., et al.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Purification and characterization of a thermo and acid-stable endo-1,3-1,4-beta-glucanase from *Bacillus amyliquefaciens* YMNg47**
DUMAN Y., KORKMAZ GÜVENMEZ H., ARIKAN B., DİNÇER S., Denizci A. A., SARIYAR AKBULUT B., KAZAN D., Erarslan A.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Transformation of a simple plastic into a superhydrophobic surface**
Erbil H. Y., Demirel A. L., Avci Y., Mert O.
SCIENCE, sa.5611, ss.1377-1380, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **Simultaneous determination of toluene diffusion coefficient in air from thin tube evaporation and sessile drop evaporation on a solid surface**
ERBİL H. Y., Avci Y.
LANGMUIR, cilt.18, sa.13, ss.5113-5119, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Morphological and Biochemical Effects of Zinc and Molybdenum elements on in vitro shoot multiplication in *Amsonia orientalis***
Duman Y.
Research Journal of Chemistry and Environment, cilt.24, sa.2, ss.12-19, 2020 (Scopus)
- II. **Effects of zinc and molybdenum on European Bluestar (*Amsonia orientalis*): An in vitro study**
Acemi A., Duman Y., Yüzügüllü Karakuş Y., Özen F.
The EuroBiotech Journal, cilt.4, sa.1, ss.32-41, 2020 (ESCI)
- III. ***Amsonia orientalis*'de 6-Benzilaminopürin Destekli In vitro Sürgün Çoğaltımı Üzerine Kuraklık Stresinin Morfolojik ve Fizyolojik Etkileri**
ACEMİ A., Toygar H., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., DUMAN Y., ÖZEN F.
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.372-378, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Preliminary Investigation on Developmental and Biochemical Responses of *Amsonia orientalis* to Ultraviolet-C Irradiation**
ACEMİ A., DUMAN Y., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖZEN F.
Advances in Horticultural Science, cilt.4, ss.563-568, 2018 (Scopus)
- V. **Endüstriyel enzimler üreten *Bacillus* izolatlarının morfolojik, biyokimyasal ve moleküler yöntemlerle karakterizasyonu**
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Sertel A., DUMAN Y., POLAT F.
Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.75, sa.4, ss.353-364, 2018 (Scopus)
- VI. **Investigation of in vitro salt stress on peroxidase enzyme of *Amsonia orientalis* and purification of peroxidase from non-stressed and salt-stressed plants**
DUMAN Y., Yılmaz M.
Bulgarian Chemical Communications, cilt.50, ss.53-59, 2018 (Scopus)
- VII. **The Effects of UV-C Stress on In vitro Shoot Development and Antioxidant Enzymes of *Amsonia***

orientalis Cultured in the Presence of 6-Benzylaminopurine

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., TOYGAR H. İ., ACEMİ A., DUMAN Y., ÖZEN F.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.44-52, 2018 (Hakemli Dergi)

VIII. Morphological, biochemical and molecular characterization of Bacillus isolates as a producer of industrial enzymes Endüstriyel enzimler üreten Bacillus izolatlarının morfolojik, biyokimyasal ve moleküler yöntemlerle karakterizasyonu

Yuzugullu-Karakuş Y., SERTEL A., DUMAN Y., POLAT F.

Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.75, sa.4, ss.353-364, 2018 (Scopus)

IX. Tuz Stresi ve BAP Varlığında Amsonia orientalis in Antioksidan Enzimlerinin İncelenmesi

DUMAN Y., ACEMİ A., TOYGAR H., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖZEN F.

Celal Bayar University Journal of Science, cilt.12, ss.543-551, 2016 (Hakemli Dergi)

X. Üçlü Faz Ayrımı ÜFA ile Geleneksel Enzim Safılaştırma Tekniğinin Karşılaştırılması ÜFA ile Safılaştırılan Galaktosidazın Termodinamik Özellikleri

DUMAN Y.

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.6, ss.107-117, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Immobilization of Bacillus methylothrophicus Y37 cellulase on a solid support**
DUMAN Y., TUFAN G.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 Kasım 2018
- II. **Encapsulation of Bacillus vallismortis keratinase with Na-alginate beads**
DUMAN Y., BAYER Y.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 Kasım 2018
- III. **Investigation of in-vitro salt stress on peroxidase enzyme of Amsonia orientalis and purification of peroxidase from non-stressed and salt-stressed plants**
DUMAN Y., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Yılmaz M., ÖZEN F.
4th International Conference on New Trends in Chemistry, 11 - 13 Mayıs 2018
- IV. **Bacillus vallismortis Keratinazının Na-aljinat Boncukları ile Tutuklanması**
BAYER Y., DUMAN Y.
19. Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017
- V. **Alkalen Proteaz Enziminin Bentonit ile İmmobilizasyonu**
CENGİZ N., DUMAN Y.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- VI. **Ağır metal olan molibdenin Amsonia orientalis'in biyolojik özellikleri üzerine etkisi**
Toygara H. İ., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ACEMİ A., DUMAN Y.
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 05 Eylül 2016, ss.61
- VII. **Advantages of Three Phase Partitioning of Biomolecules for Recovering and Purification**
DUMAN Y.
International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, 20 - 22 Haziran 2016
- VIII. **Crystallographic studies of catalase from the thermophilic fungus scytalidium thermophilum**
YÜZÜGÜLLÜ Y., Balcı S., Göç G., Zengin M., DUMAN Y., Pearson A. R.
Dynamics of biomolecular machines. 2nd meeting cost action CM1306, 24 - 26 Şubat 2016
- IX. **Crystallographic studies of catalase from the thermophilic fungus Scytalidium thermophilum**
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Balcı S., Göç G., Zengin M., DUMAN Y., Pearson A. R.
2nd Meeting COST ACTION CM1306 Dynamics of biomolecular machines, Lisbon, Portekiz, 24 - 26 Şubat 2016, ss.14
- X. **ADVANTAGES OF AQUEOUS TWO PHASE PARTITIONING ATPP FOR BIOMOLECULES AND**

PARTITIONING OF CATALASE BY ATPP

DUMAN Y., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ Y.

28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Şubat 2016

- XI. **İzmit ve çevresindeki topraklardan izole edilen Bacillus türlerinin moleküler yöntemlerle tanımlanması**
SERTEL A., YÜZÜGÜLLÜ Y., ISIK S., DUMAN Y., POLAT F., AKSOY Ö.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015, ss.83
- XII. **Scytalidium katalazının yanıl kanal üzerine kristolografik çalışmalar**
BALCI S., YÜZÜGÜLLÜ Y., GOC G., ZENGİN M., DUMAN Y.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XIII. **Tuz stresinin Amsonia orientalis'in biyolojik özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi**
DUMAN Y., Toygar H., ACEMİ A., KINA A., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015, ss.28
- XIV. **Tuz Stresinin Amsonia orientalis in Biyolojik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
DUMAN Y., TOYGAR H. İ., ACEMİ A., KINA A., YÜZÜGÜLLÜ Y., ÖZEN F.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XV. **Scytalidium thermophilum Katalaz Fenol oksidaz yanıl kanalının katalitik aktivitedeki rolü**
YÜZÜGÜLLÜ Y., ZENGİN M., BALCI S., GOC G., DUMAN Y.
Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, ss.140
- XVI. **Investagation the oxidative function of the Scytalidium thermoplum catalase**
ZENGİN M., YÜZÜGÜLLÜ Y., BALCI S., GOC G., DUMAN Y., PEARSON A. R.
World Conference on Technology, 28 - 30 Mayıs 2015
- XVII. **Responses of Biochemical Parameters to Drought Stress of Medicinal Important Plant Amsonia orientalis**
DUMAN Y., Halil İbrahim D., Aygöl K., Sinem B., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ Y., ÖZEN F.
International Conference on Biochemistry and Molecular Biology, 22 - 23 Nisan 2015
- XVIII. **Responses of biochemical parameters to drought stress of medicinal important plant Amsonia orientalis**
DUMAN Y., Toygar H., Kına A., Balcı S., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ Y.
. International conference on Biochemistry and Molecular Biology, Paris, Fransa, 22 - 23 Nisan 2015
- XIX. **Zn 2 Effect on Biological Properties of Amsonia orientalis**
DUMAN Y., TOYGAR H. İ., KINA A., BALCI S., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ Y.
International Conference on New Trends in Chemistry, 24 - 28 Mart 2015
- XX. **Zn2 effect on biological properties of Amsonia orientalis**
DUMAN Y., Toygar H., Kına A., Balcı S., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ Y.
International Conference on New Trends in Chemistry, 24 - 28 Mart 2015, ss.37
- XXI. **Responses of Biochemical Parameters to Drought Stress of Medicinal Important Plant Amsonia orientalis**
DUMAN Y., TOYGAR H. İ., KINA A., BALCI S., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ Y.
International Conference on Biochemistry and Molecular Biology, 22 - 23 Nisan 2015
- XXII. **Effect of Salinity on In vitro Growth Parameters and Peroxidase Activity of Amsonia orientalis**
ACEMİ A., DUMAN Y., YÜZÜGÜLLÜ Y., YILMAZ M., BALCI S., ÖZEN F.
International Enzymes for Biocatalysis Workshop, 3 - 05 Haziran 2014
- XXIII. **Role of Active Site Residues on Catalytic Activity of Catalase with Oxidase Activity from Scytalidium Thermophilum**
Yuzugullu Y., ZENGİN M., BALCI S., GOC G., Duman Y.
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.1728-1735
- XXIV. **Purification of Peroxidase from Medicinally Important Amsonia orientalis Blue star**
YILMAZ M., DUMAN Y., YÜZÜGÜLLÜ Y., ÖZEN F., ACEMİ A.
International Enzymes for Biocatalysis Workshop, 3 - 05 Haziran 2014

- XXV. **Monoalkollerin çözücü polaritesi deneysel parametrelerinin B clausii GMBAE 42 serin alkalen proteazı ile kazein hidrolizi üzerine etkileri**
DUMAN Y., DENİZCİ A. A., KAZAN D., ERARSLAN A.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- XXVI. **B clausii GMBAE 42 den saflaştırılan alkalen proteazla kazein hidrolizi üzerine asetonitrilin etkileri**
DUMAN Y., KAZAN D., ERARSLAN A.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009
- XXVII. **B clausii alkalen proteazının kinetik ve termodinamik değerlerinin dielektrik sabiti ile değişimi**
DUMAN Y., DENİZCİ A. A., COŞKUNER ÖZTÜRK D., KAZAN D., ERARSLAN A.
XX. Ulusal Biyokimya Kongresi, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2008
- XXVIII. **Suyla Karışabilen Organik çözücüler varlığında B clausii GMBAE 42 den saflaştırılan serin alkalen proteazın kazein hidrolizinin aktivasyon ve inhibisyon kinetiklerinin incelenmesi**
DUMAN Y., DENİZCİ A. A., COŞKUNER ÖZTÜRK D., KARAHAN N., KAZAN D., ERASLAN A.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XXIX. **Suyla Karışabilen Organik çözücüler varlığında B clausii GMBAE 42 den saflaştırılan serin alkalen proteazın kazein hidrolizinin kinetik ve termodinamik özelliklerinin incelenmesi**
DUMAN Y., COŞKUNER ÖZTÜRK D., DENİZCİ A. A., KARAHAN N., KAZAN D., ERARSLAN A.
XV. Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2007, cilt.317
- XXX. **Toluenin difüzyon sabitinin tayini ve teflon üzerindeki toluen damlasının buharlaşma hızıyla ilişkisi**
ERBİL H. Y., DUMAN Y.
XV. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001

Desteklenen Projeler

DUMAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Selülazın PVI/SEP Kompoziti İle İmmobilite Edilerek Tekrar Kullanımının Sağlanması (Patent), 2019 - 2020

DUMAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkalin Proteazının Bentonin İle İmmobilize Edilerek Tekrar Kullanımının Sağlanması (Patent), 2019 - 2020

DUMAN Y., CENGİZ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BACİLLUS PUMİLUS Y7 SUŞUNDAN ELDE EDİLEN PROTEAZ ENZİMİNİN KATI BİR DESTEK ÜZERİNE İMMOBİLİZE EDİLMESİ, 2017 - 2019

DUMAN Y., BAYER Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BACİLLUS VALLİSMORTİS SP. SUŞUNDAN ELDE EDİLEN KERATİNAZ ENZİMİNİN SODYUM ALGİNAT BONCUKLARI İLE İMMOBİLİZE EDİLMESİ, 2017 - 2018

DUMAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOCAELİ İLİ VE ÇEVRESİ İLE UMUTTEPE KAMPÜSÜ SINIRLARINDAKİ TOPRAKLARDAN İZOLE EDİLEN BACİLLUS SUŞLARI ARASINDAN EN İYİ ALKALIN PROTEAZ ENZİM ÜRETEN SUŞUN SEÇİLMESİ, ENZİMİN SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZE EDİLMESİ, 2016 - 2018

DUMAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AMSONİA ORİENTALİS BİTKİSİNDEN SULU İKİLİ FAZ DAĞILIM YÖNTEMİ İLE KATALAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASININ OPTİMİZE EDİLMESİ, 2015 - 2016

DUMAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cicer arietinum (nohut) - galaktosidaz'ın TPP ile (Three Phase Partition-Üçlü faz dağılımı) saflaştırılması, biyokimyasal özellikleri ve endüstriyel uygulamaları, 2012 - 2015

Metrikler

Yayın: 61

Atf (WoS): 1742

Atf (Scopus): 1855

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10