

Prof. YAĞMUR TUNALI

Personal Information

Email: yagmurt@anadolu.edu.tr

Web: <https://avesis.anadolu.edu.tr/yagmurt>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9769-6099

Yoksis Researcher ID: 8274

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr), Turkey 1993 - 2001

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 1990 - 1993

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1986 - 1990

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Bakteriyel Kaynaklardan Elastaz Enziminin Üretimi, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr), 2001

Postgraduate, Çeşitli Fizyolojik Şartların Gibberella fujikuroi G5'xxin İndol-3-Asetik Asit Üretimine Etkisi, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Biyoloji (YI) (Tezli), 1993

Academic Titles / Tasks

Professor, Anadolu University, ECZACILIK FAKÜLTESİ, TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2011 - Continues

Associate Professor, Anadolu University, ECZACILIK FAKÜLTESİ, TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2006 - 2011

Assistant Professor, Anadolu University, ECZACILIK FAKÜLTESİ, TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2003 - 2006

Research Assistant, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1993 - 2001

Academic and Administrative Experience

Anadolu University, 2004 - Continues

Anadolu University, 2011 - 2014

Anadolu University, 2010 - 2013

Courses

Mezuniyet Projesi-I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014,

2012 - 2013, 2011 - 2012

İnsan Mikrobiyotası ve Sağlıkla İlişkisi, Postgraduate, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Teknikleri, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Temel Eczacılık Bilimleri II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Klinik Parazitoloji, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Tez, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2009 - 2010

116 Temel Eczacılık Bilimleri II, Undergraduate, 2018 - 2019

Mezuniyet Projesi-II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Mikrobiyal SayımYöntemleri, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Mezuniyet Projesi, Undergraduate, 2018 - 2019

Kemoterapötik İlaçlar ve Etki Mekanizmaları, Postgraduate, 2018 - 2019

Antimikrobiyal Aktivite Ölçüm Yöntemleri, Postgraduate, 2018 - 2019

Farmasötik Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2003 - 2004

Kemoteropotikler ve Etki Mekanizmaları, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTE ÖLÇÜM TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2008 - 2009

FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMÜNOLOJİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Bakteri İzolasyon ve Tiplendirme Yöntemleri, Postgraduate, 2017 - 2018

SEMİNER, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2008 - 2009

Steril Farmasötik Ürünlerin Mikrobiyolojik Kontrol Teknikleri, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Klinik Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2005 - 2006

Farmasötik Mikrobiyoloji Uygulamaları, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Beslenme Mikrobiyolojisi, Undergraduate, 2014 - 2015

Bulaşıcı Hastalıklar Bilgisi, Undergraduate, 2014 - 2015

KRİMİNAL İNCELEME TEKNİKLERİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

TEMEL MİKROBİYOLOJİ, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010

ENFEKSİYON HASTALIKLARI, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

İMMÜNOLOJİ, Undergraduate, 2012 - 2013, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

MİKROSKOPİ VE PREPARASYON TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2012 - 2013

TEMEL MİKROBİYOLOJİ, Associate Degree, 2012 - 2013

PARAZİTOLOJİ, Associate Degree, 2012 - 2013

STERİLİZASYON DEZENFEKSİYON TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2012 - 2013

SİTOLOJİ, Associate Degree, 2012 - 2013

TIBBİ PARAZİTOLOJİ, Associate Degree, 2011 - 2012

TIBBİ PARAZİTOLOJİ, Undergraduate, 2011 - 2012

MİKROBİYOLOJİ VE HİJYEN, Associate Degree, 2011 - 2012

Eczacılık Uygulamaları-II, Postgraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Eczacılık Uygulamaları-I, Postgraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010

İLERİ FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ UYGULAMALARI, Postgraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009

İLERİ FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ, Postgraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Topluma Hizmet Uygulamaları, Undergraduate, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

Advising Theses

YAĞMUR T., Hipersalin Ortamlardan İzole Edilen Mikroorganizmaların Melanin Üretimi Açısından Taranması, Üretim Optimizasyonu ve Yapısal-Biyolojik Özelliklerin Belirlenmesi, Doctorate, P.SOYER(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of Thermal and Antimicrobial Properties of NiTiX (X = Ta, Ag, and Nb) Shape Memory Alloys**
AYDOĞDU Y., Abboosh O., SOYER P., Kilic G., Savur A., DAĞDELEN F., Aydogdu A., TUNALI Y.
PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, vol.123, no.13, pp.1326-1334, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Formulation and characterization studies of inclusion complexes of voriconazole for possible ocular application**
BAŞARAN E., AYKAÇ K., Yenilmez E., BÜYÜKKÖROĞLU G., TUNALI Y., DEMİREL M.
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, vol.27, no.2, pp.228-241, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Cytotoxic and apoptotic effects of boron compounds on leukemia cell line**
CANTÜRK Z., TUNALI Y., Korkmaz S., Gulbas Z.
CYTOTECHNOLOGY, vol.68, no.1, pp.87-93, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis and initial biological evaluation of substituted 1-phenylamino-2-thio-4,5-dimethyl-1H-imidazole derivatives**
YURTTAŞ L., DURAN M., DEMİRAYAK Ş., Gencer H. K., TUNALI Y.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, vol.23, no.24, pp.6764-6768, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and antimicrobial activity of some new hydrazone-bridged thiazole-pyrrole derivatives**
YURTTAŞ L., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLİ Z. A., TUNALI Y., KARACA H.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.28, no.4, pp.830-835, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and Antimicrobial Evaluation of Some 2,5-Disubstituted Benzimidazole Derivatives**
YURTTAŞ L., ÖZKAY Y., KARACA H., TUNALI Y., KAPLANCIKLİ Z. A.
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, vol.10, no.6, pp.486-491, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and Biological Evaluation of Pyrazoline Derivatives Bearing an Indole Moiety as New Antimicrobial Agents**
ÖZDEMİR A., ALTINTOP M. D., KAPLANCIKLİ Z. A., Turan-Zitouni G., KARACA H., TUNALI Y.
ARCHIV DER PHARMAZIE, vol.346, no.6, pp.463-469, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Poly (hydroxyethyl methacrylate-glycidyl methacrylate) films modified with different functional groups: In vitro interactions with platelets and rat stem cells**
BAYRAMOĞLU G., Bitirim V., TUNALI Y., Arica M. Y., AKÇALI K. C.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol.33, no.2, pp.801-810, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Antimicrobial and anticancer effects of some 2-(substitutedsulfanyl)-N-(5-methyl-isoxazol-3-yl)acetamide derivatives**
ÖZKAY Y., Incesu Z., Onder N. I., TUNALI Y., KARACA H., IŞIKDAĞ İ., Ucucu U.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, no.1, pp.211-218, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Antibacterial and antifungal activities of some trimethoprim salts**
TUNALI Y., KARACA H., İŞCAN G., DEMİRCİ F., BENKLİ K.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, vol.21, no.6, pp.932-935, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Antimicrobial Activity of a New Series of Benzimidazole Derivatives**
ÖZKAY Y., TUNALI Y., KARACA H., IŞIKDAĞ İ.
ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH, vol.34, no.9, pp.1427-1435, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Antimicrobial Activity of a New Combination System of Benzimidazole and Various Azoles**
ÖZKAY Y., TUNALI Y., KARACA H., IŞIKDAĞ İ.
ARCHIV DER PHARMAZIE, vol.344, no.4, pp.264-271, 2011 (SCI-Expanded)

- XIII. **Synthesis, Characterization, Antibacterial, Antifungal and Antituberculous Activities of Some Macrocyclic Coordination Compounds of Zn(II), Cd(II) & Hg(II)**
TUNALI Y., CANTÜRK Z., BENKLİ K.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.23, no.1, pp.225-228, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of the Apoptotic Effect of Curcumin in Human Leukemia HL-60 Cells by Using Flow Cytometry**
DİKMEN M., CANTÜRK Z., ÖZTÜRK Y., TUNALI Y.
CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS, vol.25, no.6, pp.749-755, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Antimicrobial activity and a SAR study of some novel benzimidazole derivatives bearing hydrazone moiety**
ÖZKAY Y., TUNALI Y., KARACA H., IŞIKDAĞ İ.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol.45, no.8, pp.3293-3298, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Biosorption of Pb(II) From Aqueous Solutions by a Fungal Biomass in a Batch System: Equilibrium and Kinetic Studies**
TUNALI Y., Karaca H., Tay T., KIVANÇ M., BAYRAMOĞLU G.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.21, no.8, pp.6015-6028, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Cytotoxic and genotoxic effects of [Ru(phi)(3)](2+) evaluated by Ames/Salmonella and MTT methods**
BENKLİ K., TUNALI Y., CANTÜRK Z., Artagan O., ALANYALI F.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol.44, no.6, pp.2601-2605, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Biosorption of phenol and 2-chlorophenol by Funalia troglia pellets**
BAYRAMOĞLU G., GÜRSEL İ., TUNALI Y., Arica M. Y.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.100, no.10, pp.2685-2691, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and biological activities of new hydrazide derivatives**
Oezdemir A., Turan-Zitouni G., KAPLANCIKLİ Z. A., TUNALI Y.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.24, no.3, pp.825-831, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis, antibacterial and antifungal activities of 3-(1,2,4-triazol-3-yl)-4-thiazolidinones**
Ozkirimli S., Kazan F., TUNALI Y.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.24, no.2, pp.447-452, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Immobilization of beta-galactosidase onto magnetic poly(GMA-MMA) beads for hydrolysis of lactose in bed reactor**
BAYRAMOĞLU G., Tunali Y., Arica M. Y.
CATALYSIS COMMUNICATIONS, vol.8, no.7, pp.1094-1101, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Some 6-substituted 3-aryl-7-oxothiazolo[4,5-d]pyrimidin-2(3H)-thione derivatives and their antimicrobial activities**
Demirayak S., Ali F. D., Osman B. S., Tunali Y.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.182, no.8, pp.1793-1803, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis and antifungal activities of some aryl [3-(imidazol-1-yl/triazol-1-ylmethyl) benzofuran-2-yl] ketoximes**
Gündoğdu-Karaburun N., Benkli K., Tunali Y., Ucucu U., Demirayak S.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol.41, no.5, pp.651-656, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Antimicrobial and antibiofilm studies on three endemic species of Verbascum L. (Scrophulariaceae) in Türkiye**
SOYER P., KÜÇÜK S., TUNALI Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SECONDARY METABOLITE, vol.11, no.3, pp.543-550, 2024 (Scopus)
- II. **Determination of potential probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from colostrum milk**

SOYER P., Tekgöz M., TUNALI Y.

European Journal of Life Sciences, vol.2, pp.1-8, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Actinobacteria isolation from forest soils and determination of biological activities**

SOYER P., TUNALI Y.

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.7, no.2, pp.327-334, 2020 (Scopus)

IV. **Determination of antimicrobial and biological activities of salvia sclarea L. (lamiaceae) extracts**

KÜÇÜK S., SOYER P., TUNALI Y.

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.6, no.1, pp.15-20, 2019 (Scopus)

V. **Microwave assisted synthesis of some 1 2 4 5 tetrasubstituted imidazole derivatives as antimicrobial agents**

ACAR U., LEVENT S., ÖZKAY Y., KARACA GENÇER H., CANTÜRK Z., TUNALI Y., UÇUCU Ü.

European International Journal of Science and Technology, vol.5, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Synthesis of some 4 phenyl cyclohexyl 5 1 phenoxyethyl 3 3 5 diaryl 2 pyrazolinyl acetyl thio 4H 1 2 4 triazole derivatives and their antifungal activity**

TURAN ZITOUNI G., KAPLANCIKLİ Z. A., ÖZDEMİR A., DEMİRAYAK Ş., UÇUCU Ü., MERİÇ A., GÜNDOĞDU KARABURUN N., KARABURUN A. Ç., TUNALI Y.

Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.8, no.1, pp.31-42, 2011 (ESCI)

VII. **Synthesis of some 4-phenyl/cyclohexyl-5-(1-phenoxyethyl)-3-[(3,5- diaryl-2-pyrazolinyl)acetyl]thio-4h-1,2,4-triazole derivatives and their antifungal activity Bazı 4-fenil/siklohegzil-5-(1-fenoksietil)-3-[(3,5-diaril-2-pirazolinil)asetil l]tiyo-4h-1,2,4-triazol türevlerinin sentezleri ve antifungal etkileri**

Turan-Zitouni G., Kaplancıklı Z. A., Özdemir A., Demirayak Ş., Uçucu Ü., Meriç A., Gündoğdu-Karaburun N., Karaburun A. Ç., Tunali Y.

Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.8, no.1, pp.31-42, 2011 (Scopus)

VIII. **Synthesis of some 4 phenyl cyclohexyl 5 1 pheoxyethyl 3 3 5 diaryl 2 pyrazolinyl acethyl thio 4H 1 2 4 triazole derivatives and their antifungal activity**

Turan-Zitouni G., Kaplancıklı Z. A., Özdemir A., Demirayak Ş., Uçucu Ü., Meriç A., Gündoğdu-Karaburun N., Karaburun A. Ç., Tunali Y., Cem K., et al.

Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.8, no.1, pp.31-42, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Yeni Beta Laktamaz İnhibitörlerinin Araştırılması**

TUNALI Y., KARACA GENÇER H., ÖZTÜRK Y., korkmaz s.

Anadolu Üniveristesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.10, pp.565-575, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Bakteriyal Kaynaklardan Elastaz Enziminin Üretilmesi**

TUNALI Y., aksöz n.

Orlab On-Line Mikrobiyoloji Dergisi, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **Gibberella fujikuroi G5' den İndol-3-Asetik Asit (IAA) Üretimi İçin Uygun Kültür Şartlarının Araştırılması**

TUNALI Y., aksöz n.

Kükem Dergisi, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

Supported Projects

TUNALI Y., NIH3T3 Hücre Hattının Poli Hema Egdma Hidrojellerine Yapışabilme Canlılık ve Sitotoksiste Özelliğinin Belirlenmesi Kontrollü Salım Sistemi Olarak Kullanılabilirliğinin ve Antimikrobiyal Etkiliğinin Araştırılması, Continues

ÖZDEMİR A., GÜNDOĞDU KARABURUN N., TUNALI Y., TURAN G., Bazı 4 fenil siklohegzil 5 1 fenoksietil 3 3 5 diaril 2 pirazolinil asetil tiyo 4H 1 2 4 triazol türevlerinin sentezleri ve antifungal etkilerinin araştırılması, Continues

ÖZDEMİR A., KAPLANCIKLİ Z. A., TUNALI Y., TURAN G., Bazı 1 N N disüstitüe aminotiyο karboniltiyο asetil 3 5 diaril 2 pirazolin türevlerinin sentezi yapılarının aydınlatılması ve antimikrobiyal etkilerinin araştırılması, Continues

TUNALI Y., TUBITAK Project, Biyoteknolojik Süreçlerle Odunsu Maddelerden Selüloz Hamuru Hazırlama Biyopulp Üretimi ve Selüloz Hamurunun Biyo ağartımı, Continues

GÜNDOĞDU KARABURUN N., TUNALI Y., KARABURUN A. Ç., Bazı 2 heteroaril süstitüe benzofuran türevlerinin sentezleri

ve antifungal etkilerinin incelenmesi, Continues

TUNALI Y., Yeni Beta Laktamaz Enzim İnhibitörlerinin Araştırılması karboniltiyo asetil 3 5 diaril 2 pirazolin türevlerinin sentezi yapılarının aydınlatılması ve antimikrobiyal etkilerinin araştırılması, Continues

CANTÜRK Z., TUNALI Y., DİKMEN M., BENKLİ K., Bazı Lösemi Hücre Hatlarında Bor Bileşiklerinin Antikanserojenik Etkilerinin Araştırılması, Continues

SOYER P., TUNALI Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Lamiaceae Türlerinin Bazı Biyolojik Özelliklerinin Araştırılması, 2020 - 2022

SOYER P., TUNALI Y., KÜÇÜK S., ÖZDEMİR F., GÖGER F., KÜRKÇÜOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Eskişehir İli ve Çevresinde Yayılış Gösteren Bazı Verbascum L. (Sığır kuyruğu) Türleri Üzerinde Taksonomik, Sitotoksik, Antimikrobiyal, Antioksidan Aktivite, Uçucu Bileşikleri ve Toplam Fenol Miktarının Belirlenmesi Çalışmaları, 2019 - 2020

SOYER P., KÜÇÜK S., TUNALI Y., GÖGER F., Project Supported by Higher Education Institutions, Salvia officinalis L. Ekstrelerinin Antioksidan Aktivite, Fenolik Bileşiklerinin Belirlenmesi, Sitotoksikite ve Enzim İnhibisyonu Çalışmaları, 2018 - 2020

TUNALI Y., SOYER P., Project Supported by Higher Education Institutions, Peynir Altı Suyundan İzole Edilen Probiyotiklerin Gıda ve İlaç Endüstrisine Katkı Sağlayacak Biyolojik Aktivitelerinin Araştırılması, 2018 - 2020

SOYER P., TUNALI Y., KÜÇÜK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Dezenfektan Etken Maddelerinin Antimikrobiyal, Antibiyofilm, ATP Biyoluminesans ve Sitotoksikite Aktivitelerinin Araştırılması, 2018 - 2019

ARTAGAN Ö., TUNALI Y., CANTÜRK Z., Industrial Thesis Project, Halotolerant Fungal Sekonder Metabolitlerin Anti-kandidal, Proinflamatuvar/Anti-inflamatuvar Etkilerinin Araştırılması, 2014 - 2017

TUNALI Y., CANTÜRK Z., KARACA H., ÖZKAY Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı İmidazol Bileşiklerinin Sentezi ve Kantitatif Yapı Antimikrobiyel Aktivite İlişkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2014

TUNALI Y., KARACA H., CANTÜRK Z., ÖZKAY Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Kinoksalin Türevlerinin Sentezi ve Kantitatif Yapı Antimikrobiyel Aktivite İlişkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2014