

# Prof. MUSTAFA ORHAN PÜSKÜLLÜ

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 28226

**Email:** [puskullu@erciyes.edu.tr](mailto:puskullu@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/puskullu/>

**Address:** Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2034-2193

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAO-1266-2021

Yoksis Researcher ID: 23107

## Education Information

Doctorate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya, Turkey 1995 - 2007

Postgraduate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya, Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Turkey 1988 - 1992

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Etik Kurul Üyelerine ve Üye Adaylarına Yönelik Klinik Araştırmalar Eğitim, TİTCK, 2015

Health&Medicine, Etik Kurulların Yapılanması için Standardizasyon Gereklilikleri Kursu Programı, TİTCK, 2014

Health&Medicine, Enfeksiyon Hastalıkları, Türk Eczacıları Birliği Eczacılık Akademisi, 2006

Health&Medicine, İyi Eczacılık Uygulamaları/Farmasötik Bakım/Klinik Eczacılık, Türk Eczacıları Birliği Eczacılık Akademisi, 2005

## Dissertations

Doctorate, Bazı Yeni N-Süstitüe-Benzimidazol-5(6)-Sülfonamid Türevlerinin Sentezi, Yapı-Aydınlatmaları, Antimikrobiyal Etkileri ve Kantitatif Yapı-Etki İlişkileri Analizi, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya, 2007

Postgraduate, Retinoidal Etkili Benzimidazol Türevi Bileşiklerin Tasarlanması ve Sentezleri Üzerinde Çalışmalar, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya, 1995

## Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Professional Sciences, Pharmaceutical Chemistry

## Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2022 - Continues  
Associate Professor, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2017 - 2022  
Assistant Professor, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2010 - 2017  
Lecturer PhD, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2010 - 2010  
Research Assistant, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Meslek Bilimleri, 1993 - 2001

## Academic and Administrative Experience

Erciyes University, 2021 - Continues  
Member of the Senate, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2020 - Continues  
Erciyes University, 2020 - Continues  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2019 - Continues  
Erciyes University, 2019 - Continues  
Erciyes University, 2016 - Continues  
Ethics Committee Member, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2011 - Continues  
Erciyes University, 2011 - Continues  
Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2010 - Continues  
Erciyes University, 2010 - Continues  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2021 - 2022  
Erciyes University, 2019 - 2020  
Rectorate Commissioner, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, 2018 - 2020  
Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2018 - 2020  
Vice Dean, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2018 - 2020  
Erciyes University, 2018 - 2020  
Erciyes University, 2018 - 2020  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2017 - 2020  
Erciyes University, 2017 - 2020  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, 2016 - 2019  
Erciyes University, 2016 - 2019  
Member of the Senate, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2015 - 2018  
Fakülte Kurulu Üyesi, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2013 - 2016  
Erciyes University, 2013 - 2016

## Courses

FARMASÖTİK KİMYA III LAB, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
ORGANİK KİMYA I, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
FARMASÖTİK KİMYA IV LAB, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
FARMASÖTİK KİMYA III TEO, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
FARMASÖTİK KİMYA II TEO, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2015 - 2016  
FARMASÖTİK KİMYA I TEO, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
FARMASÖTİK KİMYA IV TEO, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011

İLAÇ METABOLİZMASININ TEMELLERİ, Doctorate, 2014 - 2015, 2011 - 2012  
İLAÇ METABOLİZMASI, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013  
ORGANİK NOMENKLATÜR, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2010 - 2011  
İLAÇ ETKEN MADDE TAS.VE YÖNTM., Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
TEDAVİDE FARKLI İLAÇ GRUPLARI, Undergraduate, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
KEMOTERAPÖTİKLER, Doctorate, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
ORGANİK KİMYA, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
İLAÇ ETKİLEŞMELERİ, Doctorate, 2011 - 2012  
İLERİ ORGANİK KİMYA, Postgraduate, 2011 - 2012  
LABORATUAR TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2010 - 2011  
İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ, Undergraduate, 2010 - 2011  
FARMASÖTİK KİMYA IV LAB, Undergraduate, 2009 - 2010  
HETEROSİKLİK KİMYA, Doctorate, 2010 - 2011  
LABORATUAR TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2010 - 2011  
BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2010 - 2011  
İLAÇ ETKEN MADDE TAS.VE YÖNTM., Undergraduate, 2010 - 2011  
FARMASÖTİK KİMYA I LAB, Undergraduate, 2010 - 2011  
FARMASÖTİK KİMYA III LAB, Undergraduate, 2010 - 2011  
FARMASÖTİK KİMYA I TEO, Undergraduate, 2010 - 2011  
FARMASÖTİK KİMYA II LAB, Undergraduate, 2009 - 2010

## Advising Theses

PÜSKÜLLÜ M. O., Antimikrobiyal Etkili Bazı Sübstitüe Kinolin Türevlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Asitlik Sabitlerinin Belirlenmesi, Postgraduate, H.TUNÇTAN(Student), Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Quantum mechanical, virtual screening, molecular docking, molecular dynamics, ADME and antimicrobial activity studies of some new indole-hydrazone derivatives as potent agents against E. faecalis**  
EROL M., ÇELİK İ., İNCE U., FATULLAYEV H., UZUNHİSARCIKLI E., PÜSKÜLLÜ M. O.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, vol.40, no.17, pp.8112-8126, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **In Vitro and In Silico Studies of Quinoline-2-Carbaldehyde Hydrazone Derivatives as Potent Antimicrobial Agents**  
ÇELİK İ., EROL M., PÜSKÜLLÜ M. O., UZUNHİSARCIKLI E., İNCE U., Kuyucuklu G., Suzen S.  
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, vol.42, no.4, pp.1942-1958, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis, NMR, X-ray crystallography and DFT studies of some regioisomers possessing imidazole heterocycles**  
PÜSKÜLLÜ M. O., Doganc F., Ozden S., ŞAHİN E., ÇELİK İ., Goker H.  
Journal of Molecular Structure, vol.1243, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Antimicrobial and antiproliferative activity studies of some new quinoline-3-carbaldehyde hydrazone derivatives**  
PÜSKÜLLÜ M. O., ÇELİK İ., EROL M., FATULLAYEV H., UZUNHİSARCIKLI E., Kuyucuklu G.  
Bioorganic Chemistry, vol.101, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and evaluation of antioxidant activity of new quinoline-2-carbaldehyde hydrazone derivatives: bioisosteric melatonin analogues**

- PÜSKÜLLÜ M. O., SHIRINZADEH H., Nenni M., Gurer-Orhan H., Suzen S.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.31, no.1, pp.121-125, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and In Vitro Activity of Polyhalogenated 2-phenylbenzimidazoles as a New Class of anti-MRSA and Anti-VRE Agents**  
Goker H., Karaaslan C., PÜSKÜLLÜ M. O., Yildiz S., Duydu Y., Ustundag A., Yalcin C. O.  
CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN, vol.87, no.1, pp.57-68, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and potent cytotoxicity of some novel imidazopyridine derivatives against MCF-7 human breast adenocarcinoma cell line**  
PÜSKÜLLÜ M. O., Karaaslan C., Bakar F., Goker H.  
CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS, vol.51, no.8, pp.723-733, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and potent antistaphylococcal activity of some new 2-[4-(3,4-dimethoxyphenoxy) phenyl]-1, N-disubstituted-1H-benzimidazole-5-carboxamidines**  
Puskullu M. O., Yildiz S., Duydu Y., Ustundag A., Goker H.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.30, no.2, pp.173-179, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Recent Studies of Antioxidant Quinoline Derivatives**  
PÜSKÜLLÜ M. O., Tekiner B., Suzen S.  
MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol.13, no.3, pp.365-372, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis and Antistaphylococcal Activity of N-Substituted-1H-benzimidazole-sulphonamides**  
Puskullu M. O., Yildiz S., Goker H.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, vol.343, no.1, pp.31-39, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis and evaluation of in vitro antioxidant capacities of some benzimidazole derivatives**  
Gürer-Orhan H., Orhan H., Süzen S., Puskullu M. O., Büyükbingöl E.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.21, no.2, pp.241-247, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **A study on the antioxidant capacities of some benzimidazoles in rat tissues**  
CAN-EKE B., Puskullu M. O., BUYUKBINGOL E., ISCAN M.  
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, vol.113, no.1, pp.65-77, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Antioxidant Activities of Indole and Benzimidazole Derivatives**  
Süzen S., Ateş-Alagöz Z., PÜSKÜLLÜ M. O.  
FABAD J. Pharm. Sci, vol.25, no.3, pp.113-119, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **FRAGMENT-BASED APPROACHES IN DRUG DISCOVERY**  
FATULLAYEV H., PÜSKÜLLÜ M. O., PAŞAYEVA L.  
1st International Gazi Pharma Symposium Series, Antalya, Turkey, 12 - 15 November 2015, pp.201
- II. **Synthesis and in vitro activity of polyhalogenated 2 phenylbenzimidazoles as a new class of anti MRSA and anti VRE agents**  
GÖKER A. H., KARAASLAN Ç., PÜSKÜLLÜ M. O., YILDIZ S., DUYDU Y., ÜSTÜNDAĞ A., YALÇIN C. Ö.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2015, pp.18
- III. **Synthesis and Potent Anticancer Activities of some Novel Imidazopyridine Derivatives**  
PÜSKÜLLÜ M. O., Karaaslan Ç., Bakar F., Göker H.  
50th International Conference on Medicinal Chemistry, Normandy, France, 2 - 04 July 2014, pp.177
- IV. **2-(2-Klorofenil)-1H-Benzimidazol-5(6)-Karboksilik Asit'in UV ve IR Spektrumlarının Deneysel ve Teorik Analizi**  
AYDIN L., Püsküllü M. O., AYDIN I., ÖZPOZAN T., NARİN I.

- IV. Fiziksel Kimya Kongresi, Denizli, Turkey, 5 - 08 June 2014, pp.51
- V. **Diyabet Tedavisinde Yeni Gelişmeler ve Antidiyabetiklerin Kullanımları**  
PÜSKÜLLÜ M. O., Ceylan F.  
Ulusal Hastane ve Kurum Eczacıları Kongresi, Girne, Cyprus (Kkct), 3 - 06 April 2014, pp.28
- VI. **Comparison of Experimental and Theoretical IR and UV Spectra of Some Benzimidazole Derivatives**  
AYDIN L., AYDIN I., PÜSKÜLLÜ M. O., NARİN I.  
International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy(TURCMOS2013), İstanbul, Turkey, 15 - 20 September 2013, pp.181
- VII. **Synthesis and Antistaphylococcal Activity of N Substituted 1H benzimidazole sulphonamides**  
PÜSKÜLLÜ M. O., GÖKER A. H.  
II. Ulusal Farmasötik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 13 - 15 November 2009
- VIII. **Bakar, M., Akgül-Babacan, N., Zengin, N., Beyan, A., Püsküllü, M.O., Gönen, M., Kemoterapi İlaç-Maliyet Analizine Dair Bir Örnek: ANEAH Gündüz Kemoterapi Ünitesi, , 2008, İstanbul, Türkiye**  
PÜSKÜLLÜ M. O.  
IX. Türkiye Eczacılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 - 16 November 2008, pp.2
- IX. **Kemoterapi İlaç Maliyet Analizine Dair Bir Örnek ANEAH Gündüz Kemoterapi Ünitesi**  
ZENGİN N., PÜSKÜLLÜ M. O.  
IX. Türkiye Eczacılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 - 16 November 2008
- X. **Hastane Eczanelerinde Bilgi Sistemleri**  
PÜSKÜLLÜ M. O.  
VIII. Türkiye Eczacılık Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 29 October 2006, pp.91-92

## **Non Academic Experience**

ANKARA NUMUNE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

Other Public Institution, Ankara Numune Eğitim Ve Araştırma Hastanesi

ANKARA NUMUNE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

MSB ORDU İLAÇ FABRİKASI