

Prof. Dr. RAHİME ŞİMŞEK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 3014](tel:+903123053014)

İş Telefonu: [+90 312 305 1872](tel:+903123051872) Dahili: 132

E-posta: rsimsek@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/rsimsek>

Posta Adresi: Hacettepe Ün. Eczacılık Fak. Farmasötik Kimya Anabilim Dalı 06100, Sıhhiye-Ankara

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Virginia Commonwealth University, School Of Pharmacy, Medicinal Chemistry, Amerika Birleşik Devletleri
2001 - 2003

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Ens., Farmasötik Kimya, Türkiye 1996 - 2000

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Ens., Farmasötik Kimya, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fak., Türkiye 1988 - 1993

Yaptığı Tezler

Doktora, Kalsiyum modülatör etkili heksahidrokinolin türevleri üzerinde çalışmalar, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2000

Yüksek Lisans, 1-açıl-3,5-diaril-2-pirazolin türevleri üzerinde çalışmalar, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1996

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Meslek Bilimleri, Farmasötik Kimya

Yönetilen Tezler

ŞİMŞEK R., Synthesis of condensed 1,4-dihydropyridine derivatives and evaluation of their calcium channel modulating and antioxidant activities, Doktora, A.SAMİR(Öğrenci), 2014

ŞİMŞEK R., Kondanse 1,4-dihidropiridin türevleri ve kalsiyum kanalları üzerine etileri, Yüksek Lisans, B.BÜLBÜL(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Implication of Toll-Like Receptors in growth and management of health and diseases: Special focus as a promising druggable target to Prostate Cancer**
Khan S., ŞİMŞEK R., Fuentes J. D. B., Vohra I., Vohra S.
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER, cilt.1880, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- Synthesis, crystal structure, spectroscopy and quantum chemical investigations of hexahydroquinoline molecule**

Bülbül H., ÇETİN G., Köysal Y., ŞİMŞEK R., YILDIRIM S., Tanak H., Butcher R. J.

Molecular Physics, 2024 (SCI-Expanded)

III. **Exploring novel fluorine-rich fuberidazole derivatives as hypoxic cancer inhibitors: Design, synthesis, pharmacokinetics, molecular docking, and DFT evaluations**

Taj M. B., Raheel A., Ayub R., Alnajeebi A. M., Abualnaja M., Habib A. H., Alelwani W., Noor S., Ullah S., Al-Sehemi A. G., et al.

PLoS ONE, cilt.18, sa.2 February, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Neurological Effects of SARS-CoV-2 and Neurotoxicity of Antiviral Drugs Against COVID-19**

Ünlü B., Simsek R., Köse S. B. E., Yirün A., Erkekoglu P.

MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.22, sa.2, ss.213-231, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Toxicity of serotonin-norepinephrine reuptake inhibitors (SNRIs) during pregnancy and lactation**

Canitez G., ŞİMŞEK R., ÇAKIR D. A., Yalcin H., BAYDAR T., ERKEKOĞLU Ü. P.

ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, sa.2, ss.255-267, 2024 (ESCI)

II. **Migraine and Its Treatment from the Medicinal Chemistry Perspective**

Pehlivanlar E., Carradori S., ŞİMŞEK R.

ACS Pharmacology and Translational Science, cilt.7, sa.4, ss.951-966, 2024 (ESCI)

III. **Syntheses, characterizations, crystal structures and Hirshfeld surface analyses of methyl 4-[4-(difluoro-methoxy)phenyl]-2,7,7-trimethyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline-3-carboxylate, isopropyl 4-[4-(difluoromethoxy)phenyl]-2,6,6-trimethyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline-3-carboxylate and tert-butyl 4-[4-(difluoromethoxy)phenyl]-2,6,6-trimethyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline-3-carboxylate**

Yıldırım S. Ö., AKKURT M., Pehlivanlar E., ÇETİN G., ŞİMŞEK R., Butcher R. J., Bhattarai A.

Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications, cilt.80, ss.281-288, 2024 (ESCI)

IV. **Synthesis, characterization, crystal structure and Hirshfeld surface analysis of isobutyl 4-[4-(difluoromethoxy)phenyl]-2,6,6-trimethyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline-3-carboxylate**

Yıldırım S. Ö., AKKURT M., ÇETİN G., ŞİMŞEK R., Butcher R. J., Bhattarai A.

Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications, cilt.79, sa.Pt 12, ss.1132-1136, 2023 (ESCI)

V. **Synthesis, crystal structure and Hirshfeld surface analysis of tert-butyl 4-[4-(difluoromethoxy)phenyl]-2,7,7-trimethyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline-3-carboxylate**

Pehlivanlar E., Yıldırım S. Ö., ŞİMŞEK R., AKKURT M., Butcher R. J., Bhattarai A.

Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications, cilt.79, ss.664-668, 2023 (ESCI)

VI. **Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of isopropyl 4-[2-fluoro-5-(trifluoromethyl)phenyl]-2,6,6-trimethyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline-3-carboxylate**

Yıldırım S. Ö., AKKURT M., ÇETİN G., ŞİMŞEK R., Butcher R. J., Bhattarai A.

Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications, cilt.79, sa.Pt 3, ss.187-191, 2023 (Scopus)

VII. **Synthesis, characterization, crystal structure and Hirshfeld surface analysis of a hexahydroquinoline derivative: tert-butyl 4-([1,1'-biphenyl]-4-yl)-2,6,6-trimethyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline-3-carboxylate**

Yıldırım S. Ö., AKKURT M., ÇETİN G., ŞİMŞEK R., Butcher R. J., Bhattarai A.

ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.78, ss.798-821, 2022 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Experimental and Molecular Modeling Investigation of Isopropyl 4-(Biphenyl-4-Yl)-2,6,6-Trimethyl-5-Oxo-1,4,5,6,7,8-Hexahydroquinoline-3-Carboxylate**

Yıldırım S. Ö., ÇETİN G., BÜYÜKMUMCU Z., ŞİMŞEK R., Safak C., Butcher R. J., Pakdur O. S.

33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935

II. Antimicrobial Screening of 1 4 Dihydropyridine Derivatives

EKİZOĞLU M., GÜNDÜZ M. G., KART D., ŞİMŞEK R., ŞAFAK O. C.

4th International Meeting on Medicinal and Pharmaceutical Chemistry-6th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry Joint Meeting, 30 Eylül - 02 Ekim 2010

Desteklenen Projeler

ŞİMŞEK R., ERKEKOĞLU Ü. P., ÇETİN G., YİRÜN A., ORAL D., BALCI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Hekzahidrokinolin Türevlerinin Sentezi Karakterizasyonu Dönüştürücü Büyüme Faktörü-Beta (TGF-beta) ve İnflamasyon Mediyatörlerine İnhibitör Etkilerinin İn Vitro ve İn Silico Olarak İncelenmesi, 2020 - 2022

KOCAEFE Y. Ç., ÖZDEMİR SAKA C., ŞİMŞEK R., BORA G., DÖKMECİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mezenkimal dokularda TGFB1 ve IGF1 faktörlerinin bir epigenetik düzenleyici olarak Klf5 kontrolündeki rolünün araştırılması, 2018 - 2021

ŞİMŞEK R., ŞAFAK O. C., GÜNDÜZ M. G., ÇETİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkil 2,6,6(2,7,7)-trimetil-4-(bifenil)-5-okso-1,4,5,6,7,8-hekzahidrokinolin 3-karboksilat türevlerinin sentezi ve karakterizasyonu, 2017 - 2018

GÜNDÜZ M. G., ÇETİN G., ŞİMŞEK R., ŞAFAK O. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, L-Tipi Kalsiyum Kanal Blokörü Kondanse 1,4-Dihidropiridin Türevlerinin Mikrodalga Yardımıyla Sentezi, 2016 - 2017

ŞİMŞEK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BOSS XV 15 Belçika Organik Sentez Sempozyumu, 2016 - 2016

ŞAFAK O. C., ŞİMŞEK R., GÜNDÜZ M. G., EKİZOĞLU M., Baydar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kondanse 14Dihidropiridin Türevlerinin Sentezi ile Antimikrobiyal ve Antioksidan Etkileri Üzerinde Çalışmalar, 2016 - 2016

ŞİMŞEK R., KÜRKCÜOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacettepe Üniversitesi Medya İletişim ve Tanıtım Koordinatörlüğü Altyapı Geliştirme Projesi, 2015 - 2016

ŞİMŞEK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kondanse 1,4-Dihidropiridin Türevlerinin Sentezi, Kalsiyum Nodülator Etkilerinin ve Antioksidan Özelliklerinin Araştırılması, 2013 - 2016

ŞİMŞEK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentetik Kimya 2015, Orta Vadede Yükselen Hedefler ve Moleküller, 2015 - 2015

ŞİMŞEK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacettepe Üniversitesi Ulusal ve Uluslararası Tanıtım Etkinliklerinin Yeniden Düzenlenmesi, 2014 - 2015

ŞİMŞEK R., TÜBİTAK Projesi, Kalsiyum Kanal Modülator Etkili Kondanse 1 4 Dihidropiridin Türevleri, 2013 - 2014

Metrikler

Yayın: 69

Atıf (WoS): 579

Atıf (Scopus): 732

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14

Akademi Dışı Deneyim

Virginia Commonwealth University