

Arş. Gör. Dr. Volkan AKYILDIZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231](tel:+90442231) Dahili: 4431

E-posta: volkan.akyildiz@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/volkan.akyildiz>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü 25240 Yakutiye/ERZURUM

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Kh0nat4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3961-7871

ScopusID: 57211925835

Yoksis Araştırmacı ID: 277428

Biyografi

Volkan AKYILDIZ 1990 yılında Artvin'de dünyaya geldi. Lisans ve yüksek lisans derecelerini Dokuz Eylül Üniversitesi Kimya Bölümünden sırası ile 2013 ve 2015 yıllarında aldı. Ocak 2018 Tarihinde Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümüne Araştırma Görevlisi olarak atandı ve aynı tarihte Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Organik Kimya ABD'nda doktora eğitimine başladı.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2020 - 2024

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, NMR Yaz Okulu, Van YYÜ YÜSEM, 2018

Yaptığı Tezler

Doktora, para-KİNON METİTLERİN NÜKLEOFİLLER İLE 1,6-KONJUGE KATILMA VE KATILMA-HALKALAŞMA REAKSİYONLARI, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2024

Yüksek Lisans, Karbazol Amit Türevlerinin Sentezi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2015

Araştırma Alanları

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2018 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Reductive alkyl-alkyl coupling from isolable nickel-alkyl complexes**
Al Zubaydi S., Waske S., AKYILDIZ V., Starbuck H. F., Majumder M., Moore C. E., Kalyani D., Sevov C. S.
Nature, cilt.634, sa.8034, ss.585-591, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Ritter-Type Route to Diarylmethane Amides from *para*-Quinone Methides**
Akyildiz V., SARAÇOĞLU N.
ASIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.12, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Solvent-Mediated Tunable Regiodivergent C6-and N1-Alkylations of 2,3-Disubstituted Indoles with *p*-Quinone Methides**
Adris D., Taşkesenligil Y., Akyıldız V., Eşsiz S., Saraçoğlu N.
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.88, sa.5, ss.3132-3147, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Solvent-controlled regioselective C(5)-H/N(1)-H bond alkylations of indolines and C(6)-H bond alkylations of 1,2,3,4-tetrahydroquinolines with *para*-quinone methides**
AKYILDIZ V., Lafzi F., KILIÇ H., SARAÇOĞLU N.
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, cilt.20, sa.17, ss.3570-3588, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis of Murryaquinone-A Derivatives and Investigation of Potential Anticancer Properties**
Çagatay E., AKYILDIZ V., Ergun Y., AYAR KAYALI H.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.18, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Construction of an Octahydropyrido[3,4-*b*]carbazole Skeleton**
Oncuoğlu S., Ergun Y., Hizliates C. G., Akyildiz V.
RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.57, sa.8, ss.1330-1335, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural modification of ellipticine derivatives with alkyl groups of varying length is influential on their effects on human DNA topoisomerase II: a combined experimental and computational study**
Kuskucu M., Akyildiz V., Kulmány Á., Ergün Y., Zencir S., Zupko I., Durdagi S., Zaka M., Sahin K., Orhan H., et al.
Medicinal Chemistry Research, cilt.29, ss.189-198, 2020 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis of Murryaquinone-A Derivatives and Investigation of Their Anticancer Activity**
Akyildiz V., Çağatay E., Ayar Kayalı H., Ergün M. Y.
6th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2018, ss.236-237
- II. **Efficient Synthesis of Diaminocyclooctane diols and Halogenated Derivatives**
AKYILDIZ V., SALAMCI E., KARAVAIZOĞLU U. N.
Uluslararası Katılımlı 4. Organik Kimya Kongresine (4th Organic Chemistry Congress (OrgChemTR-4)), 4 - 07 Ekim 2018
- III. **Novel ellipticine derivatives: synthesis and effects on DNA cleavage mediated human topoisomerase II**
Kuşkucu M., Akyıldız V., R. Vann K., A. K., Ergün M. Y., Zencir S., Osheroff N., Topcu Z.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Aydın, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, ss.119
- IV. **Karbazol Amit Türevlerinin Sentezi**
AKYILDIZ V., ÖNCÜOĞLU S., ERGÜN Y.

Desteklenen Projeler

Akyıldız V., Saraçoğlu N., TÜBİTAK Projesi, para-Kinon metit'lere 1,6-konjuge katılma reaksiyonları: diarilmetan amidler ve triarilmetanların sentezi, 2022 - 2023

TÜBİTAK Projesi, Murrayaquinone A Türevlerinin Sentezi Ve Antikanser Özelliklerinin Araştırılması, 2017 - 2019

TÜBİTAK Projesi, Mono- ve Bis-1,2,3-Triazol Halkası İçeren Sekiz Üyeli Siklitol Türevlerinin Sentezi, 2017 - 2019

TÜBİTAK Projesi, Yeni Eliptisin Türevlerinin Sentezi ve İnsan DNA Topoizomeraz İi Enzimleri Üzerindeki Etkilerinin Karşılaştırmalı Kinetik Analizleri, 2015 - 2018

TÜBİTAK Projesi, Yeni Arp2/3 İnhibitörlerinin Keşfi: Sentez, İn Silico Dizayn ve İn Vitro Analiz, 2014 - 2016

Metrikler

Yayın: 11

Atıf (WoS): 12

Atıf (Scopus): 9

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Efficient Synthesis of Diaminocyclooctane diols and Halogenated Derivatives, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

Novel ellipticine derivatives: synthesis and effects on DNA cleavage mediated human topoisomerase II, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2016

Karbazol Amit Türevlerinin Sentezi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

Burslar

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2023 - 2024

Akademi Dışı Deneyim

Glonatech