

Doç.Dr. NESLİHAN ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: neslihan@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/neslihan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2006 - 2012

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi, Türkiye 1998 - 2003

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2019 - 2022

Dr.Öğr.Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2016 - 2019

Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2016

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - 2012

Verdiği Dersler

Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya, Lisans, 2018 - 2019

Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2019 - 2020

Okul Deneyimi, Lisans, 2018 - 2019

Bilim Tarihi ve Felsefesi, Lisans, 2019 - 2020

Öğretmenlik Uygulaması - I, Lisans, 2019 - 2020

Öğretmenlik Uygulaması - II, Lisans, 2018 - 2019

Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2018 - 2019

Öğretmenlik Uygulaması-II, Lisans, 2017 - 2018

Öğretmenlik Uygulaması - II, Lisans, 2017 - 2018

Okul Deneyimi, Lisans, 2017 - 2018

Öğretmenlik Uygulaması-I, Lisans, 2017 - 2018

Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018

Öğretmenlik Uygulaması - I, Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya, Lisans, 2017 - 2018

Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Allyl Functionalized Benzimidazolium-Derived Ag(I)-N-Heterocyclic Carbene Complexes: Anti-Biofilm and Antimicrobial Properties**
Tutar U., Çelik C., Şahin N.
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL, cilt.56, ss.54-60, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Antimicrobial, anti-biofilm and cytotoxic properties of methallyl functionalized benzimidazolium-derived Ag(I)-N- heterocyclic carbene complexes**
ÇELİK C., TUTAR U., ŞAHİN N., ÖZTÜRK A.
TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, cilt.21, sa.4, ss.817-823, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A benzimidazolium salt as effective corrosion inhibitor against the corrosion of mild steel in acidic medium: experimental and theoretical studies**
ŞAHİN N., KAYA S., Aydın O., Katin K. P. , Chaouiki A., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ., FARSAK M.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Novel Ag(I)-NHC complex: synthesis, in vitro cytotoxic activity, molecular docking, and quantum chemical studies**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N., ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., ÜSTÜN E.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.77, sa.1-2, ss.21-36, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Antimicrobial activity, inhibition of biofilm formation, and molecular docking study of novel Ag-NHC complexes**
Şahin N., Ustun E., Tutar U., Çelik C., Gürbüz N., Özdemir İ.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.954, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Activity analysis of new N-heterocyclic carbenes and silver N-heterocyclic carbene molecules against novel coronavirus by UV-vis, fluorescence spectroscopy and molecular docking**
Üstün E., Özdemir N., Şahin N.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.74, sa.21-24, ss.3109-3126, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Synthesis, characterization, antimicrobial and antibiofilm activity, and molecular docking analysis of NHC precursors and their Ag-NHC complexes**
Üstün E., Şahin N., Çelik C., Tutar U., Ozdemir N., Gürbüz N., Özdemir İ.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.50, sa.42, ss.15400-15412, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **PEPPSI type complexes: Synthesis, x-ray structures, spectral studies, molecular docking and theoretical investigations**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N., ÜSTÜN E., Tahir M. N. , Arici C., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.
POLYHEDRON, cilt.204, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Synthesis, in vitro anticancer activities, and quantum chemical investigations on 1,3-bis-(2-methyl-2-propenyl)benzimidazolium chloride and its Ag(I) complex**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., Barut-Celepçi D., Sevinçek R., ŞAHİN N., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, cilt.45, sa.5-6, ss.596-607, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **PEPPSI complexes as potential prodrugs: enzyme inhibition, antioxidant activity, electrochemical characterization, molecular docking analysis**
ÜSTÜN E., SÖNMEZ ÇELEBİ M., ÇOL AYVAZ M., ŞAHİN N.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.76, ss.219-227, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Pd-PEPPSI: X-ray Structure, Spectroscopic Analyses, and Quantum Mechanical Studies**
Kilic-Cikla I., ŞAHİN N., Ozdemir N., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.
RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.95, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **First used of Alkylbenzimidazole-Cobalt(II) complexes as a catalyst for the N -Alkylation of amines with alcohols under solvent -free medium**
ŞAHİN N., Yildirim I., Ozdemir N., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.918, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **Synthesis, characterization and anticancer activity of allyl substituted N-Heterocyclic carbene silver(I) complexes**
ŞAHİN N., Sahin-Bolukbasi S., Tahir M. N. , Arici C., Cevik E., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ., Cummings B. S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1179, ss.92-99, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **PEPPSI-type 2-methyl-2-propenyl-functionalized N-heterocyclic carbene-palladium complexes: Synthesis, structural characterization and catalytic activity on Suzuki-Miyaura reaction**
ŞAHİN N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1177, ss.193-198, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Synthesis, spectral, X-ray diffraction and DFT studies on 1-(2-methyl-2-propenyl)-3-(2,3,4,5,6-pentamethylbenzyl)benzimidazolium chloride hydrate**
ŞAHİN N., Kilic-Cikla I., ÖZDEMİR N., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.664, sa.1, ss.109-123, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **ARYLATION OF ANILINE AND AMINES BY Pd-(N-HETEROCYCLIC CARBENE) COMPLEXES**
ŞAHİN N., DEMİR DÜŞÜNCELİ S., ÖZDEMİR İ.
HETEROCYCLES, cilt.94, sa.8, ss.1506-1517, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Synthesis and use of trans-dichlorido-tetrakis-(N-R-imidazole)nickel(II) complexes in Kumada-Tamao-Corriu cross-coupling reactions**
Sahin N., El Moll H., Semeril D., Matt D., ÖZDEMİR İ., KAYA C., Toupet L.
POLYHEDRON, cilt.30, sa.12, ss.2051-2054, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Transfer hydrogenation of ketones catalyzed by 1-alkylbenzimidazole ruthenium(II) complexes**
Ozdemir I., Sahin N., Cetinkaya B.
MONATSHFTE FÜR CHEMIE, cilt.138, sa.3, ss.205-209, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **In-situ generated 1-alkylimidazoline-palladium catalyst for the Suzuki cross-coupling reaction of aryl chlorides**
Ozdemir I., Sahin N., Gurbuz N., Demir S., Gok Y., Cetinkaya B., Getinkaya E.
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.35, sa.7, ss.541-544, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Green Synthesis of Iron Oxide Nanoparticles by Using Ficus Carica Leaf Extract and Its Antioxidant Activity**
ÜSTÜN E., Onbas S. C. , Celik S. K. , ÇOL AYVAZ M., ŞAHİN N.
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, cilt.12, sa.2, ss.2108-2116, 2022 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Analysis of Interactions of NHC Type Molecules and NHC-Ag Complexes with VEGFR-2 and DNA: A Molecular Docking Study**
ÜSTÜN E., ŞAHİN N.
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Yeni Rutenyum-Azol Komplekslerinin Sentezi ve Antioksidan Özellikleri**
ŞAHİN N., ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S.
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.6, ss.1121-1126, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Yeni Benzimidazol Rutenyum-(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve İn Vitro Antioksidan Aktiviteleri**
ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., ŞAHİN N.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.4, ss.738-747, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- I. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A NEW CYCLOBUTYL SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLIUM SALT**
ŞAHİN N., ÜSTÜN E.
3. International Sciences And Innovation Congress, Ankara, Türkiye, 21 Kasım 2021, ss.241-247
- II. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF 1-ALLYL-3-BUTYLBENZIMIDAZOLIUM CHLORIDE**
ŞAHİN N., ÜSTÜN E.
1. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Ağustos 2021, ss.241-247
- III. **MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF THIOREDOKSİN REDUKTASE İNİBİTİYON ÖZELLİKLERİ ALKİL- SUBSTITÜTE N-HETEROSİKLIK KARBEN Tuzları**
ÜSTÜN E., ŞAHİN N.
2. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2021, ss.160-167
- IV. **MOLECULAR DOCKING STUDY: İNTERAKSİYONLARI N-HETEROSİKLIK KARBEN TİPİ MOLEKÜLLER İLE THIOREDOKSİN REDUKTASE**
ŞAHİN N., ÜSTÜN E.
1th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Mart 2021, ss.259-267
- V. **DFT İNVESTİGASYONU Kloro[1-(2-Metil-2-propenil)-3-(4-klorobenzi)benzimidazol-2-ylidene]gümüş(I)**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.
5nd International Conference on Material Science and Technology, Kapadokya, Türkiye, 16 Ekim 2020, cilt.5, ss.214-217
- VI. **The Structural, Electronic And Physical Properties of Cationic NHC-Ag(II) Complex: A Dft Study**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.
4.International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.765-769
- VII. **Conformational Dependence of the Intra Molecular Interactions in N-Heterocyclic Carbene Complex**
ŞAHİN N., SERDAROĞLU G.
III. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2019, ss.766-770
- VIII. **Solvent Effect On The Electronic Structure, Physicochemical Properties And Quantum Chemical Parameters Of The Substituted Indole Compound**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.
III. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2019, ss.771-777
- IX. **Dikloro[1-(2-metil-2-propenil)-3-benzilbenzimidazol-2-iliden]piridinpaladyum(II) Bileşiminin Sitotoksik Etkisinin İncelenmesi**
ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., ŞAHİN N.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.1586-1591
- X. **Dikloro [1-(3,3-dimetilalil)benzimidazol]-(p-simen)rutenyum (II) Bileşiminin Antikanser Aktivitesinin Araştırılması**
ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., ŞAHİN N.
3rd International Congress of Applied Sciences, Sivas, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2019, ss.245-250
- XI. **A Computational Study on the N-Heterocyclic Carbene Compound: The Electronic (Fmo, Nbo, Mep) and Spectroscopic (Ft-Ir, Nmr) Investigation**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.
2nd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2019, ss.47
- XII. **Theoretical Analysis of Reactivity Properties of Benzimidazole Derivative Bioactive Molecules**
ŞAHİN N., ÜSTÜN E.
II. Uluslararası Battalgazi Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 15 - 17 Mart 2019, ss.704-707
- XIII. **Synthesis And Catalytic Activity of Dichloro-Pyridine-(N-allylbenzimidazole) Palladium(II) Complex**

ŞAHİN N.

II. Uluslararası Battalgazi Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 15 - 17 Mart 2019, ss.708-713

XIV. **İmidazol Nikel Komplekslerinin Kumada Tamao Corriu Eşleşme Reaksiyonlarındaki Katalitik Aktivitesi**

ŞAHİN N., El Moll H., Semeril D., Matt D., ÖZDEMİR İ., KAYA C., Toupet L.

IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013

XV. **Ruthenium Azole complexes as Catalysts for Transfer Hydrogenation**

DEMİR DÜŞÜNCELİ S., ÖZDEMİR İ., ŞAHİN N., Çetinkaya B.

4. National Catalysis Conference, Kocaeli, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012

XVI. **Palladyum Ve Rutenyum İçeren Yeni Azol Kompleksleri**

ŞAHİN N., DEMİR DÜŞÜNCELİ S., ÖZDEMİR İ., KAYA C., Çetinkaya B.

XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010

XVII. **Azot Koordine Rutenyum Kompleksleri**

ŞAHİN N., DEMİR DÜŞÜNCELİ S., ÖZDEMİR İ., KAYA C., Çetinkaya B.

II. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009

XVIII. **Ketonların Rutenyum Azol Kompleksleri Katalizörlüğünde İndirgenmesi**

ŞAHİN N., ÖZDEMİR İ., Çetinkaya B.

1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007

XIX. **N Koordine Azol Komplekslerinin Sentezi ve Özellikleri**

ŞAHİN N., ÖZDEMİR İ., GÖK Y.

XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004