

## Öğr. Gör. SEVTAP ÇAĞLAR YAVUZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sevtap.c.yavuz@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/sevtap.c.yavuz>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, Pirimidin ve imidazol çekirdeği içeren bileşiklerin sentezi ve in vitro sitotoksik aktivite çalışmaları, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2019

Yüksek Lisans, Rutenyum(II) aren komplekslerinin elektron konformasyonel-genetik algoritma (EC-GA) metodu ile farmakofor modellemesi ve 4D QSAR analizi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2013

### Araştırma Alanları

Kimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Şefaati Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya , 2010 - 2019

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Şefaati Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2020 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Mesleki Terminoloji, Ön Lisans, 2019 - 2020

Biyokimya, Ön Lisans, 2019 - 2020

Hücre Kimyası, Ön Lisans, 2019 - 2020

Hijyen ve Sanitasyon, Ön Lisans, 2019 - 2020

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Efficient synthesis and molecular docking studies of new pyrimidine-chromeno hybrid derivatives as potential antiproliferative agents**  
Çağlar Yavuz S., Akkoç S., Tüzün B., Şahin O., Sarıpinar E.  
Synthetic Communications, cilt.1, ss.1-26, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Single Crystal, DFT and Docking Studies of a Benzimidazolium Salt**  
Akkoc S., Yavuz S., TÜRKMEÑOĞLU B., İLHAN İ. Ö., AKKURT M.  
CRYSTALLOGRAPHY REPORTS, cilt.65, sa.7, ss.1173-1178, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of novel heterocyclic compounds containing pyrimidine nucleus using the Biginelli reaction: Antiproliferative activity and docking studies**  
Yavuz S., AKKOÇ S., TÜRKMEÑOĞLU B., SARIPINAR E.  
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.57, sa.6, ss.2615-2627, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of stereoisomerism on the 4D-QSAR study of some dipeptidyl boron derivatives**  
Catalkaya S., Sabanci N., Yavuz S., SARIPINAR E.  
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.84, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The cytotoxic activities of imidazole derivatives prepared from various guanylhydrazone and phenylglyoxal monohydrate**  
Yavuz S., AKKOÇ S., SARIPINAR E.  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.49, sa.22, ss.3198-3209, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **4D-QSAR Study of Some Pyrazole Pyridine Carboxylic Acid Derivatives By Electron Conformational-Genetic Algorithm Method**  
TÜZÜN B., Yavuz S., Sabanci N., SARIPINAR E.  
CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN, cilt.14, sa.4, ss.370-384, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Pharmacophore Modelling and 4D-QSAR Study of Ruthenium(II) Arene Complexes as Anticancer Agents (Inhibitors) by Electron Conformational-Genetic Algorithm Method**  
Yavuz S., Sabanci N., SARIPINAR E.  
CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN, cilt.14, sa.1, ss.79-94, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **4D-QSAR investigation and pharmacophore identification of pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepines using electron conformational-genetic algorithm method**  
Ozalp A., YAVUZ S., Sabanci N., Copur F., KÖKBUDAK Z., SARIPINAR E.  
SAR AND QSAR IN ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.27, sa.4, ss.317-342, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Density functional theory study of a silver N-heterocyclic carbene complex**  
AKKOÇ S., ÇAĞLAR YAVUZ S.  
Journal of the Chinese Advanced Materials Society, cilt.6, sa.2, ss.112-122, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **4D-QSAR analysis and pharmacophore modeling: propoxy methylphenyl oxasiazole derivatives by electron conformational-genetic algorithm method**  
TÜZÜN B., ÇAĞLAR YAVUZ S., SARIPINAR E.  
Journal of Physical and Theoretical Chemistry, cilt.14, sa.2, ss.149-164, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **DFT studies and crystal structure of synthesized 1,3-bis(2-thiophenylmethyl)-4,5-dihydroimidazolidinium hexafluorophosphate salt**  
AKKOÇ S., TÜRKTEKİN ÇELİKESİR S., GÖK Y., ÇAĞLAR YAVUZ S., AKKURT M., ÖZDEMİR N.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.4, sa.1, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A Comprehensive 4D-QSAR Research on Phenylpyrazole Glutamic Acid Piperazine Scaffold by Electron Conformational-Genetic Algorithm Method**

Özdoğan R., ÇAĞLAR YAVUZ S., SABANCI N., SARIPINAR E.

4th Organic Chemistry Congress with International Participation, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018

- II. **Metil(2Z)-[(2Z)-2-[(E)-amino{(2E)-[(4-metilfenil)metiliden]hidraziniliden}metil]imino}-3-fenil-4-okso-1,3-tiyoozolidin-5-iliden]asetat**  
ASLAN H. G., ÇAĞLAR YAVUZ S., SARIPINAR E.  
II. ULUSLARARASIBİLİMSEL VE MESLEKİÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU (BILMES 2018), 18 - 21 Ekim 2018, ss.187-191
- III. **Reactions of Aminoguanidine Derivatives with Dimethyl Acetylenedicarboxylate**  
KARATAŞ H., ÇAĞLAR YAVUZ S., SARIPINAR E., TÜRKMENOĞLU B., KÖKBUDAK Z.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, BILMES CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.254
- IV. **Cytotoxic Activity Properties of Pyrimidine Derivative Compounds**  
ÇAĞLAR YAVUZ S., AKKOÇ S., SARIPINAR E.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Temmuz 2018
- V. **Cytotoxic Activity Properties of Pyrimidine Derivative Compounds**  
ÇAĞLAR YAVUZ S., AKKOÇ S., SARIPINAR E.  
II.INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS, (BILMES SCI 2018), 5 - 08 Temmuz 2018
- VI. **REACTIONS OF AMINO GUANIDINE DERIVATIVES WITH DIMETHYL ACETYLENEDICARBOXYLATE**  
KÖKBUDAK Z., ÇAĞLAR YAVUZ S., KARATAŞ H., TÜRKMENOĞLU B., SARIPINAR E.  
II.INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS, (BILMES SCI 2018), 5 - 08 Temmuz 2018
- VII. **Yeni bir Dimetilasetilendikarboksilat (DMAD) türevi ve Cu(II) Kompleksi**  
ASLAN H. G., ÇAĞLAR YAVUZ S., SARIPINAR E.  
II.INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS, (BILMES SCI 2018), 5 - 08 Temmuz 2018
- VIII. **A New Dimethylacetylenedicarboxylate(DMAD) Derivative and Its Cu(II) Complex**  
ASLAN H. G., ÇAĞLAR YAVUZ S., SARIPINAR E.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, BILMES CONGRESS 2018, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.181-185
- IX. **Theoretical Calculations And Molecular Docking Study Anticancer Effect Of Synthesized Salt Against Hela Cell Line**  
AKKOÇ S., ÇAĞLAR YAVUZ S., TÜRKMENOĞLU B.  
International Conference On Physical Chemistry And Functional Materials (Pcfm'18), 19 - 21 Haziran 2018
- X. **Theoretical and X-ray studies of an Ag-NHC complex**  
ÇAĞLAR YAVUZ S., AKKOÇ S.  
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (Pcfm'18), 19 - 21 Haziran 2018
- XI. **THEORETICAL CALCULATIONS AND MOLECULAR DOCKING STUDY ANTICANCER EFFECT OF SYNTHESIZED SALT AGAINST HELA CELL LINE**  
AKKOÇ S., ÇAĞLAR YAVUZ S., TÜRKMENOĞLU B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY AND FUNCTIONAL MATERIALS (PCFM'18), ELAZIĞ, TÜRKİYE, 19 - 21 Haziran 2018
- XII. **Synthesis and Characterization of Some Thiazolidine Derivatives**  
ÇAĞLAR YAVUZ S., AL JANABI I. A. S., SARIPINAR E., PATAT Ş.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY AND FUNCTIONAL MATERIALS (PCFM'18), ELAZIĞ, TÜRKİYE, 19 - 21 Haziran 2018
- XIII. **Synthesis of Some Imidazole Derivatives**  
ÇAĞLAR YAVUZ S., SARIPINAR E.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY AND FUNCTIONAL MATERIALS (PCFM'18), ELAZIĞ, TÜRKİYE, 19 - 21 Haziran 2018
- XIV. **Synthesis of Pyrimidine Derivatives by Biginelli Reactions**  
ÇAĞLAR YAVUZ S., SARIPINAR E.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), ANKARA, TÜRKİYE, 26 - 27 Nisan 2018

- XV. **Synthesis and Characterization of Some Imidazole Derivatives**  
ÇAĞLAR YAVUZ S., SARIPINAR E.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), ANKARA, TÜRKİYE, 26 - 27 Nisan 2018
- XVI. **Synthesized a New Organic Compound's Cytotoxic Activity Quantum Mechanics Calculations and Docking Studies**  
AKKOÇ S., TÜRKMENOĞLU B., ÇAĞLAR YAVUZ S.  
2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, 8 - 11 Kasım 2017, cilt.1, ss.1042
- XVII. **Synthesis of Hydrazino-Pyrimidine Derivatives by Multi-Component Reactions**  
ÇAĞLAR YAVUZ S., KARATAŞ H., SABANCI N., KÖKBUDAK Z., ÖZTÜRK KÜP F., SARIPINAR E.  
5TH International BAU Drug Design Congress, Bahçeşehir University, School of Medicine, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017
- XVIII. **4D-QSAR Analysis and Pharmacophore Modeling: Electron Conformational-Genetic Algorithm Approach for Imidazo Derivatives**  
ÇAĞLAR YAVUZ S., MEMİŞ Y., KÖPRÜ S., SARIPINAR E.  
5th International Bau Drug Design Congress, 19 - 21 Ekim 2017
- XIX. **Reaction of N (aminoamidino) thiourea derivatives with dimethylacetylene dicarboxylate**  
AL JANABI I. A. S., ÇAĞLAR YAVUZ S., KÖPRÜ S., SARIPINAR E.  
5th International Bau Drug Design Congress, 19 - 21 Ekim 2017
- XX. **Synthesis of Hydrazino-Pyrimidine Derivatives by Multi-Component Reactions**  
ÇAĞLAR YAVUZ S., KARATAŞ H., SABANCI N., KÖKBUDAK Z., ÖZTÜRK KÜP F., SARIPINAR E.  
5th International Bau Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017
- XXI. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW HETEROCYCLIC COMPOUNDS**  
ÇAĞLAR YAVUZ S., SARIPINAR E.  
I. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Ekim 2017
- XXII. **Yeni Oksotiazolidin Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
DOĞAN N., ÇAĞLAR YAVUZ S., KARATAŞ H., KÖPRÜ S., ŞAHİN O., KÖKBUDAK Z., SARIPINAR E.  
Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 30 Mart - 02 Nisan 2017
- XXIII. **İmidazo[4,5] Piridin-2-on Türevlerinin Elektron Konformasyonel-Genetik Algoritma Metodu (EC-GA) İle 4D-Qsar Analizi**  
MEMİŞ Y., ÇAĞLAR YAVUZ S., KÖPRÜ S., SARIPINAR E.  
Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 30 Mart - 02 Nisan 2017
- XXIV. **4D QSAR Analysis of Some Dipeptidyl Boron Compounds Pharmacophore Identification and Bioactivity Estimation**  
ÇATALKAYA S., ÇAĞLAR YAVUZ S., SABANCI N., SARIPINAR E.  
2th INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, Skopje, Makedonya, 26 - 30 Ekim 2016
- XXV. **Investigation of Effect of the Phenylpyrazole Glutamic Acid Piperazine Compounds as an Coagulation Inhibitor on P2Y12 Ki Receptor by 4D QSAR EC GA Method**  
ÖZDOĞAN R., ÇAĞLAR S., SARIPINAR E.  
4th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016
- XXVI. **SYNTHESIS OF GUANIDINE BASED OXOTHIAZOLIDINE DERIVATIVES AND QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS**  
DOĞAN N., KARATAŞ H., ÇAĞLAR YAVUZ S., SARIPINAR E.  
28. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Mersin, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016

## Desteklenen Projeler

- Çağlar Yavuz S., Sarıpınar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pirimidin Bazlı Bileşiklerin Sentezi, 2019 - 2020
- Çağlar Yavuz S., Sarıpınar E., Doğan Ş. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glikozillenmiş Kemoterapötik İlaçlar Geliştirme: Glikolize-Melphalan Türevlerinin Sentezi, 2018 - 2020
- Çağlar Yavuz S., Sarıpınar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PİRİMİDİN VE İMİDAZOL ÇEKİRDEĞİ İÇEREN BİLEŞİKLERİN SENTEZİ VE İN VİTRO SİTOTOKSİK AKTİVİTE ÇALIŞMALARI, 2016 - 2019
- Çağlar Yavuz S., Sarıpınar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GUANİDİN BAZLI OKSOTİAZOLİDİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2017
- Çağlar Yavuz S., Sarıpınar E., Kökbudak Z., Öztürk Küp F., Karataş H., Geçen N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Bileşenli Reaksiyonlar: Ugi-Biginelli Melez Reaksiyonlarının Geliştirilmesi ve Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi, Biyoaktivite ve 4D-QSAR Çalışmaları, 2014 - 2017
- Çağlar Yavuz S., Sarıpınar E., İlhan İ. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EC-GA Metodu ile Diketopiperazin türevlerinde farmakofor grubun belirlenmesi ve bioaktivite tahmini : 4D-QSAR YAKLAŞIMI, 2012 - 2015
- Çağlar Yavuz S., Sarıpınar E., Köprü S., Keskin H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzotiyenopirimidin Bileşik Serisinin Elektron Konformasyon Genetik Algoritma EC GA Yöntemi İle QSAR İncelenmesi, 2011 - 2014
- Çağlar Yavuz S., Sarıpınar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rutenyum II Aren Komplekslerinin Elektron Konformasyonel Genetik Algoritma EC GA Metodu ile Farmakofor Modellemesi ve 4D QSAR Analizi, 2012 - 2013

## Metrikler

Yayın: 37

Atf (WoS): 23

Atf (Scopus): 25

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4