

# **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 (Yl) (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 (Yl) (Tezli), 2013

## **Araştırma Alanları**

Kimya, Temel Bilimler

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Öğretim Görevlisi Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Şefaatli Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2019 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya , 2010 - 2019

## **Akademik İdari Deneyim**

Bölüm Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Şefaatli 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., TÜRKMENOĞLU 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., TÜRKMENOĞLU 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., Sabancı 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. Pharmacophore Modelling and 4D-QSAR Study of Ruthenium(II) Arene Complexes as Anticancer Agents (Inhibitors) by Electron Conformational-Genetic Algorithm Method  
 Yavuz S., Sabancı N., SARIPINAR E.  
 CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN, cilt.14, sa.1, ss.79-94, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. 4D-QSAR Study of Some Pyrazole Pyridine Carboxylic Acid Derivatives By Electron Conformational-Genetic Algorithm Method  
 TÜZÜN B., Yavuz S., Sabancı N., SARIPINAR E.  
 CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN, cilt.14, sa.4, ss.370-384, 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., Sabancı N., Copur F., KÖKBUDAK Z., SARIPINAR E.  
 SAR AND QSAR IN ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.27, sa.4, ss.317-342, 2016 (SCI-Expanded)

## Diger 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 oxaziazone derivatives by electron conformatitional-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-tiyoazolidin-5-iliden]asetat**  
ASLAN H. G., ÇAĞLAR YAVUZ S., SARIPINAR E.  
II. ULUSLARARASİ LİMSEL VE MESLEKİÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU (BILMES 2018), 18 - 21 Ekim 2018, ss.187-191
- III. **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
- IV. **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
- 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 AMINOQUANIDINE DERIVATIVES WITH DİMETHYL 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. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- 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), 19 - 21 Haziran 2018
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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

- XV. **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
- XVI. **Synthesized a New Organic Compound's CytotoxicActivity 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. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW HETEROCYCLICCOMPOUNDS**  
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 Konformasyonal-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 WORLDCONFERANCE 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., Sarıpinar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pirimidin Bazlı Bileşiklerin Sentezi, 2019 - 2020  
Çağlar Yavuz S., Sarıpinar E., Doğan Ş. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glikozillenmiş Kemoterapötik İlaçlar Geliştirme: Glikolize-Melphalan Türevlerinin Sentezi, 2018 - 2020  
Çağlar Yavuz S., Sarıpinar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PİRİMİDİN VE İMİDAZOL ÇEKİRDEĞİ İÇEREN BİLEŞİKLERİN SENTEZİ VE İN VİTRO SİTOTOKSİK AKTİVİTE ÇALIŞMALARI, 2016 - 2019  
Çağlar Yavuz S., Sarıpinar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GUANİDİN BAZLI OKSOTİAZOLİDİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2017  
Çağlar Yavuz S., Sarıpinar 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., Sarıpinar 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., Sarıpinar E., Köprü S., Keskin H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzotiyenopirimidin Bileşik Serisinin Elektron Konformasyon Genetik Algoritma EC GA Yöntemi ile QSAR İncelenmesi, 2011 - 2014  
Çağlar Yavuz S., Sarıpinar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rutenum II Aren Komplekslerinin Elektron Konformasyonel Genetik Algoritma EC GA Metodu ile Farmakofor Modellemesi ve 4D QSAR Analizi, 2012 - 2013

## **Metrikler**

Yayın: 37

Atıf (WoS): 23

Atıf (Scopus): 25

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4