

## Lect. PhD SEMİHA KÖPRÜ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 437 5819](tel:+903524375819) Extension: 13200

**Email:** [semihaaydin@erciyes.edu.tr](mailto:semihaaydin@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/semihaaydin/>

### International Researcher IDs

ScholarID: wZUe6jAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2269-6980

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-7886-2021

ScopusID: 57205198923

Yoksis Researcher ID: 141941

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 2011 - 2018

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri , Organik Kimya, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Erciyes University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 2003 - 2007

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, GC-MS Cihaz Eğitimi, Erciyes Üniversitesi Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2012

Vocational Training, HPLC Cihaz Eğitimi, Erciyes Üniversitesi Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, İstanbul Üniversitesi Ecz. Fak., 2010

Vocational Training, FT-IR Cihazı Eğitimi, Erciyes Üniversitesi Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2008

Vocational Training, ICP-MS Cihazı Eğitimi, Erciyes Üniversitesi Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2008

Vocational Training, NMR Cihaz Eğitimi, Erciyes Üniversitesi Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2007

### Dissertations

Doctorate, Fenilpirazin, alkinilfenoksiasetik asit, ftalazin türevlerinin elektron konformasyon-genetik algoritma (EC-GA) metodu ile 4D-QSAR analizi, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Postgraduate, 3-(1,1-dioksa-2h-(1,2,4)-benzotiyodiazin-3-il)-4-hidroksi-2(1h)-kinolin bileşik serisinin hepatit c inhibitörü olarak elektron konformasyon-genetik algoritma (EC-GA) yöntemi ile QSAR incelenmesi, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

### Research Areas

Statistics, Chemistry, Organic Chemistry, Organic Reaction Mechanisms, Organic Spectroscopy, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Erciyes University, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - Continues

Research Assistant, Erciyes University, Fen Fakültesi, Kimya, 2007 - 2010

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Inductively coupled plasma-mass spectrometry (ICP-MS) detection of trace metal contents of children cosmetics**  
KÖPRÜ S., SOYLAK M.  
Optical and Quantum Electronics, vol.56, no.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Design, spectroscopic characterization, in silico and in vitro cytotoxic activity assessment of newly synthesized thymol Schiff base derivatives**  
Başaran E., Çakmak R., Sahin D., KÖPRÜ S., TÜRKMENOĞLU B., AKKOÇ S.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of Trace Elements in Vegan Foods by ICP-MS After Microwave Digestion**  
Köprü S., Çadır M., Soylak M.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.200, no.12, pp.5298-5306, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Antiproliferative activity and molecular docking studies of new 4-oxothiazolidin-5-ylidene acetate derivatives containing guanylhydrazone moiety**  
Al-Janabi I. A. S., Yavuz S. Ç., KÖPRÜ S., Tapera M., Kekeçmuhammed H., AKKOÇ S., TÜZÜN B., PATAT Ş., SARIPINAR E.  
Journal of Molecular Structure, vol.1258, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Isoquinolinedione-urea hybrids: Synthesis, antibacterial evaluation, drug-likeness, molecular docking and DFT studies**  
HAN M. İ., DENGİZ Ç., Dogan Ş. D., GÜNDÜZ M. G., KÖPRÜ S., ÖZKUL KOÇAK C.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1252, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **ICP-MS multi-element analysis for determining the origin by multivariate analysis of red pepper flakes from three different regions of Turkey**  
TOKALIOĞLU Ş., DOKAN F. K., KÖPRÜ S.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.103, pp.301-307, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **DNA Cleavage Properties, Antimicrobial and Cytotoxic Activity and 4D-QSAR Analysis of Some Pyrazole Derivatives**  
Köprü S., Kup F. O., Sabancı N., Çadır M., Bulut D. C., Duman F., İlhan İ. Ö., Sarıpınar E.  
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, vol.16, pp.904-918, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **4D-QSAR analysis and pharmacophore modeling for alkynylphenoxyacetic acids as CRTh2 (DP2) receptor antagonists**  
Köprü S., Sarıpınar E.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.42, pp.1577-1597, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, spectroscopic (FT-IR/NMR) characterization, X-ray structure and DFT studies on (E)-2-(1-phenylethylidene) hydrazinecarboximidamide nitrate hemimethanol**  
Ozdemir N., Inkaya E., SARIPINAR E., Akyuz L., İLHAN İ. Ö., Aydın S., Dincer M., Buyukgungor O.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.114, pp.175-182, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Cytotoxicity of three maleic anhydride copolymers and common solvents used for polymer solvation**  
KARAKUŞ G., Zengin H. B., Polat Z. A., YENİDÜNYA A. F., Aydın S.  
POLYMER BULLETIN, vol.70, no.5, pp.1591-1612, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Trace Elements of Some Cladonia Species from Turkey by ICP-MS**  
KÖPRÜ S., KILIÇ DOKAN F., KOCAKAYA Z., PER S., ÇADIR M., KOCAKAYA M.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, vol.22, no.2, pp.135-146, 2022 (ESCI)
- II. **Evaluation of Vitamin E, Selenium and Glutathione Peroxidase Activity in Patients with Disseminated Intravascular Coagulation**  
Akyıldız B. N., Karakukcu M., Kendirci M., Muhtaroglu S., Aydın S., Yılmaz İ., Ozsoylu S.  
Türkiye Çocuk Hastalıkları Dergisi, vol.11, no.4, pp.254-258, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **4D-QSAR ANALYSIS OF SOME PYRAZINE ANALOGUES AS PDE 2 INHIBITORS**  
Köprü S., Sarıpınar E.  
USBK 2021 ONLINE INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES, Kayseri, Turkey, 26 - 28 February 2021, pp.67-68
- II. **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 October 2017
- III. **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 October 2017
- IV. **Nano Parçacık Katkılı Yağlayıcı Akışkanda Katkı Malzemesinin Fonksiyonlandırılması**  
ÖZMEN Ö., SARI F. N., KILIÇ DOKAN F., KÖPRÜ S., AKŞİT İ., SİNANOĞLU C.  
The Second International Symposium on Industrial Design & Engineering (ISIDE2017), Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.171-178
- V. **APPLICATION OF EC-GA METHOD TO PHTHALAZINE ANALOGUES AS GABAA RECEPTOR ANTAGONISTS**  
Köprü S., Sarıpınar E.  
3rd Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-3), 2017 Cyprus, Girne, Cyprus (Kkct), 13 - 16 April 2017, pp.274-275
- VI. **4D-QSAR STUDIES AND PHARMOCOPHORE MODELLING OF PHENYLPYRAZINE DERIVATIVES AS PHOSPHODIESTERASE 10A INHIBITORS BY EC-GA METHOD**  
Köprü S., Sarıpınar E.  
3rd Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-3), Girne, Cyprus (Kkct), 13 - 16 April 2017, pp.221-275
- VII. **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, İstanbul, Turkey, 30 March - 02 April 2017, pp.262
- VIII. **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 March - 02 April 2017
- IX. **KARBOHİDRAZİT TÜREVLERİNİN ELEKTRON KONFORMASYONEL-GENETİK ALGORİTMA METODU (EC-GA) İLE 4D-QSAR ANALİZİ**  
SARIPINAR E., İLHAN İ. Ö., ÖZTÜRK KÜP F., KÖPRÜ S., ÇADIR M., DUMAN F.  
2.İLAÇ KİMYASI, ÜRETİMİ, TEKNOLOJİSİ VE STANDARDİZASYONU KONGRESİ, Antalya, Turkey, 21 March 2013 - 23 March 2014, pp.1
- X. Köprü S.

## Supported Projects

- KAYA B., KÖPRÜ S., ALBAYRAK H., ÖZSOLAK F. N., AKŞİT İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Seçici Lazer Ergitme Yöntemi ile Geri Dönüştürülmüş CoCr Alaşım Tozunun Dental Uygulamalarda Korozyon Performansının Araştırılması, 2023 - Continues
- KÖPRÜ S., DOĞAN Ş. D., GÖZDE GÜNDÜZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Piperazin Temelli Oksadiazol Halkası Taşıyan Yeni Moleküllerin Sentezi ve Antitüberküler Etkinliklerinin Araştırılması, 2022 - Continues
- SOYLAK M., KÖPRÜ S., ÇADIR M., GÜRMEK K., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda Örneklerinde Ağır Metallerin Mikrodalga Sistemi ile Çözünürleştirildikten Sonra ICP-MS ile Tayinleri, 2022 - 2023
- ÖZSOLAK F. N., CANBULUT F., AKŞİT İ., SİNANOĞLU C., KILIÇ DOKAN F., KÖPRÜ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano Parçacık Katkılı Yağlayıcı Akışkanın Tribolojik Performansının Değerlendirilmesi, 2017 - 2023
- KÖPRÜ S., ÇADIR M., SOYLAK M., Project Supported by Higher Education Institutions, VEGAN BESLENENLERİN TÜKETİĞİ BAZI GIDALARIN AĞIR METAL İÇERİKLERİNİN ICP-MS İLE BELİRLENMESİ, 2021 - 2022
- SARIPINAR E., AYDIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Fenilpirazin, Alkinilfenoksiasetik Asit, Fitalazin Türevlerinin Elektron Konformasyon-Genetik Algoritma Metodu ile (EC-GA) 4D-QSAR Analizi, 2012 - 2018
- YILDIRIM İ., KORKUSUZ E., AYDIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Visinal-dion Türevi Bileşiklerin İndolilasetat ve İzoksazol Türevleri ile Reaksiyonları, 2012 - 2014
- SARIPINAR E., ÇATALKAYA S., AYDIN S., ÇAĞLAR S., KESKİN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Benzotiyenopirimidin Bileşik Serisinin Elektron Konformasyon-Genetik Algoritma (EC-GA) Yöntemi İle QSAR İncelenmesi, 2011 - 2014
- AKYILDIZ B., AYDIN S., KARAKÜKCÜ M., KENDİRCİ M., MUHTAROĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Dissemine intravasküler koagülasyon tespit edilen hastalarda vitamin E, selenyum ve glutatyon peroksidaz aktivitesinin değerlendirilmesi, 2011 - 2013
- SARIPINAR E., AYDIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, 3-(11-DİOKSO-2H-(124)-BENZOTİYADİAZİN-3-İL)-4-HİDROKSİ -2(1H)-KİNOLİN BİLEŞİK SERİSİNİN HEPATİT C İNHİBİTÖRÜ OLARAK ELEKTRON KONFORMASYON-GENETİK ALGORİTMA (EC-GA) YÖNTEMİ İLE QSAR İNCELENMESİ, 2009 - 2010

## Metrics

- Publication: 22  
Citation (WoS): 37  
Citation (Scopus): 65  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 5