

## Assoc. Prof. DUYGU İNCİ ÖZBAĞCI

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 224 294 0381](tel:+902242940381)

**Fax Phone:** [+90 224 294 1898](tel:+902242941898)

**Email:** [dyginci@uludag.edu.tr](mailto:dyginci@uludag.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/dyginci>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0483-9642

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-2201-2019

ScopusID: 55082306300

Yoksis Researcher ID: 321941

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Turkey 2013 - 2018

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, Turkey 2005 - 2009

### Dissertations

Doctorate, Bakır(II) ve pallyum(II) iyonlarının fenantrolin türevleri ve amino asitler ile oluşturduğu komplekslerin sentezi, karakterizasyonu, DNA/protein etkileşimlerinin ve biyolojik özelliklerinin araştırılması, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2018

Postgraduate, Bakır(II) iyonunun L-amino asitler ve aromatik diiminler ile oluşturduğu komplekslerin sentezi, yapılarının aydınlatılması, kararlılık sabitlerinin ve DNA etkileşimlerinin araştırılması, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2013

### Research Areas

Chemistry, Inorganic Chemistry, Bioinorganic Chemistry, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2022 - Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2021 - 2022

Assistant Professor, Kocaeli University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2020 - 2021

### Advising Theses

Aydın R., İnci Özbağcı D., Aminoasit Schiff bazı ile fenantrolin türevi içeren bakır(II) komplekslerinin araştırılması, Postgraduate, B.GÜLTEKİN(Student), 2023

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

- I. **A potent drug candidature of Cu(II) pyrazino[2,3-f][1,10]phenanthroline complexes with bioactive ligands: synthesis, crystal structures, biomolecular interactions, radical scavenging and cytotoxicities**  
İNCİ D., AYDIN R., VATAN Ö., ZORLU Y.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, vol.39, no.18, pp.7194-7212, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Biomacromolecular interactions and radical scavenging activities of one-dimensional (1D) copper(II) glycinate coordination polymer**  
İNCİ D., AYDIN R., ZORLU Y.  
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.18, no.11, pp.3017-3030, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Cu(ii) complex with auxin (3-indoleacetic acid) and an aromatic planar ligand: synthesis, crystal structure, biomolecular interactions and radical scavenging activity**  
İNCİ D., AYDIN R., ZORLU Y.  
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS, vol.50, no.5, pp.771-785, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation on water soluble copper(II) mono-anionic glutamate complexes with planar aromatic ligands: synthesis, crystal structures, biomacromolecular interactions and radical scavenging activities**  
İNCİ D., AYDIN R., ZORLU Y.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1225, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Equilibria Studies on Nickel(II) Complexes with 1,10-Phenanthroline Derivatives and Some Amino Acids in Aqueous Solution**  
İNCİ D., AYDIN R.  
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.50, no.1, pp.128-146, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **NOO-type tridentate Schiff base ligand and its one-dimensional Cu(II) coordination polymer: Synthesis, crystal structure, biomacromolecular interactions and radical scavenging activities**  
İNCİ D., AYDIN R., ZORLU Y.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.514, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A new ternary Cu (II) complex with 4,7-dimethyl-1,10-phenanthroline and NOO-type tridentate Schiff base ligand: Synthesis, crystal structure, biomacromolecular interactions, and radical scavenging activities**  
İNCİ D.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.34, no.12, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Neocuproine Copper(II) Complexes with Bioactive Ligands in Aqueous Solution**  
İNCİ D., AYDIN R.  
RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol.65, no.14, pp.2033-2045, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Temperature and methyl substitution effect on copper(II) complexes with biorelevant ligands and species distribution in aqueous solution**  
Senel P., İnci D., AYDIN R.  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS, vol.58, no.5, pp.636-650, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Antiproliferative activity of copper(II) glutamine complexes with N,N-donor ligands: Synthesis, characterization, potentiometric studies and DNA/BSA interactions**  
Kiraz S., İnci D., AYDIN R., VATAN Ö., ZORLU Y., ÇAVAŞ T.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1194, pp.245-255, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Methyl substituent effect on one-dimensional copper(II) coordination polymers containing biologically active ligands: Synthesis, characterization, DNA interactions and cytotoxicities**  
Senel P., İnci D., AYDIN R., HURİYET H., ZORLU Y., ÇİNKİLİÇ N.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.33, no.10, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Structures, hydrolysis, stabilities of palladium(II) complexes containing biologically active ligands and species distribution in aqueous solution**  
İnci D., AYDIN R.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1187, pp.23-37, 2019 (SCI-Expanded)

- XIII. **Water-soluble binary and ternary palladium() complexes containing amino acids and intercalating ligands: synthesis, characterization, biomolecular interactions and cytotoxicities**  
Inci D., AYDIN R., VATAN Ö., ŞAHİN O., ÇİNKİLİÇ N.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.43, no.12, pp.4681-4697, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Interaction of a new copper(II) complex by bovine serum albumin and dipeptidyl peptidase-IV**  
Inci D., KÖSELER A., ZEYTÜNLÜOĞLU A., AYDIN R., ZORLU Y.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1177, pp.317-322, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Cu (II) tyrosinate complexes containing methyl substituted phenanthrolines: Synthesis, X-ray crystal structures, biomolecular interactions, antioxidant activity, ROS generation and cytotoxicity**  
Inci D., AYDIN R., VATAN Ö., Huriyet H., ZORLU Y., ÇOŞUT B., ÇİNKİLİÇ N.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.33, no.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **New binary copper(II) complexes containing intercalating ligands: DNA interactions, an unusual static quenching mechanism of BSA and cytotoxic activities**  
Inci D., AYDIN R., VATAN Ö., ZORLU Y., Cinkilic N.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, vol.36, no.15, pp.3878-3901, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Newly synthesized Cu(II) pyrazino[2,3-f][1,10]phenanthroline complexes as potential anticancer candidates**  
Inci D., AYDIN R., Huriyet H., ZORLU Y., ÇİNKİLİÇ N.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.32, no.4, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis and crystal structures of novel copper(II) complexes with glycine and substituted phenanthrolines: reactivity towards DNA/BSA and in vitro cytotoxic and antimicrobial evaluation**  
Inci D., AYDIN R., VATAN Ö., SEVGİ T., YILMAZ D., ZORLU Y., YERLİ Y., ÇOŞUT B., DEMİRKAN E., ÇİNKİLİÇ N.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY, vol.22, no.1, pp.61-85, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis, crystal structure, stability studies, DNA/albumin interactions, and antimicrobial activities of two Cu(II) complexes with amino acids and 5-nitro-1,10-phenanthroline**  
Inci D., AYDIN R., SEVGİ T., ZORLU Y., DEMİRKAN E.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.70, no.3, pp.512-543, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Potentiometric Studies on Complexation of Cu(II) Ion with Methyl/Nitro-Substituted 1,10-Phenanthrolines and Selected Amino Acids**  
Inci D., AYDIN R.  
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.46, no.1, pp.124-138, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Affinity of a new copper(II) complex to DNA/BSA and antioxidant/radical scavenging activities: crystal structure of [Cu(4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline)(leucine)(NO<sub>3</sub>)(H<sub>2</sub>O)]**  
Inci D., AYDIN R., ZORLU Y.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.69, no.18, pp.2677-2696, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Binary and ternary new water soluble copper(II) complexes of L-tyrosine and substituted 1,10-phenanthrolines: Effect of substitution on DNA interactions and cytotoxicities**  
Inci D., AYDIN R., VATAN Ö., YILMAZ D., MUTLU GENÇKAL H., ZORLU Y., ÇAVAŞ T.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.145, pp.313-324, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **New water-soluble copper (II) complexes including 4,7-dimethyl-1,10-phenanthroline and L-tyrosine: Synthesis, characterization, DNA interactions and cytotoxicities**  
Inci D., AYDIN R., YILMAZ D., MUTLU GENÇKAL H., VATAN Ö., ÇİNKİLİÇ N., ZORLU Y.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.136, pp.761-770, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis, characterisation, and equilibrium studies of 1-(2-ethyl-1,2,3,4-tetrahydro-quinazolin-2-yl)-ethanone oxime and the copper(II) complex of its open-chain tautomer**  
MUTLU GENÇKAL H., Inci D., AYDIN R., IREZ G.  
RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY, vol.84, no.11, pp.2240-2247, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Stabilities of the Ternary Complexes of Copper(II) with Substituted 1,10-Phenanthrolines and Some Amino Acids in Aqueous Solution**

Inci D., AYDIN R.

JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.43, no.4, pp.711-726, 2014 (SCI-Expanded)

XXVI. **Potentiometric and Spectrophotometric Studies of the Complexation of Lanthanum(III) with Adrenaline, Noradrenaline, and Dopamine**

AYDIN R., Inci D.

JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.57, no.3, pp.967-973, 2012 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

I. **EQUILIBRIUM STUDIES ON Ni(II) and Cu(II) COMPLEXES with 4,7-DIMETHYL-1,10-PHENANTHROLINE and ACIDIC AMINO ACIDS in AQUEOUS SOLUTION**

İNCI D.

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.7, no.3, pp.775-788, 2020 (Scopus)

### Books & Book Chapters

I. **TERNARY METAL COMPLEXES CONTAINING N,N-DONOR ATOMS AND SCHIFF BASES DERIVED FROM AMINO ACIDS**

İnci Özbağcı D., Aydın R.

in: Research & Reviews in Science and Mathematics, Neslihan İyit, Hasan Hüseyin Doğan, Hasan Akgül, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.53-70, 2022

II. **EXPERIMENTAL METHODS USED TO INVESTIGATE BSA BINDING ACTIVITIES OF METAL COMPLEXES**  
İNCI D., AYDIN R.

in: Research & Reviews in Science and Mathematics, AKGÜL Hasan, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.97-111, 2021

III. **A REVIEW OF DNA BINDING ACTIVITIES OF METAL(II) COMPLEXES CONTAINING AROMATIC AMINO ACIDS AND INTERCALATING LIGANDS**

İNCI D., AYDIN R.

in: NATURAL SCIENCES: METHODS AND APPLICATIONS, CETINDERE Seda, Editor, IKSAD Publishing House, Ankara, pp.89-113, 2021

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Substituted ONNO-Donor Ligands: Interactions with Biomolecules**

İnci Özbağcı D., Aydın R.

International Topkapı Congress II, İstanbul, Turkey, 20 - 21 October 2023, pp.51

II. **Stabilities of Cu(II)-4-methyl-1,10-phenanthroline Complexes with Biologically Active Ligands in Aqueous Solution**

İnci Özbağcı D., Aydın R.

Mediterranean International Conference on Research in Applied Sciences, Antalya, Turkey, 22 - 24 April 2022, pp.220-226

III. **Potentiometric Investigation of Cu(II)-5-methyl-1,10-phenanthroline Complexes Containing Some Amino Acids**

İnci Özbağcı D., Aydın R.

Latin American International Conference on Natural and Applied Sciences-II, Bogota, Colombia, 5 - 07 April 2022, pp.88-95

IV. **Biological Activities of [Cu(5-nphen)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)](NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·H<sub>2</sub>O Complex**

İNCI D., AYDIN R.

7th International Black Sea Coastline Countries Symposium, Bucharest, Romania, 27 November 2021, pp.24-31

- V. **Interactions of [Cu(5-nphen)(tyr)(H<sub>2</sub>O)]NO<sub>3</sub>·2H<sub>2</sub>O Complex with Bovine Serum Albumine (BSA)**  
İNCİ D., AYDIN R.  
Latin American International Conference on Natural and Applied Sciences, Villahermosa, Mexico, 05 November 2021, pp.88-94
- VI. **Stability Constants of Nickel(II) Tyrosinate Complexes**  
İNCİ D., AYDIN R.  
3rd International Conference on Innovative Studies of Contemporary Sciences, Tokyo, Japan, 19 February 2021, pp.197-203
- VII. **DNA Interactions and Biological Activities of Cu(II) Mixed Ligand Complex**  
İNCİ D.  
International Euroasia Congress on Scientific Researches and Recent Trends 7, Baku, Azerbaijan, 6 - 09 December 2020, pp.649-654
- VIII. **Protein Interactions and Radical Scavenging Activities of Binary and Ternary Cu(II) Complexes**  
İNCİ D., AYDIN R.  
4. Asia Pacific International Modern Sciences Congress, Subic Bay Freeport Zone, Philippines, 12 - 13 December 2020, pp.360-369
- IX. **DNA/Protein interactions and biological activities of new copper(II) complexes containing N,N and N,O-donor ligands**  
İNCİ D., AYDIN R., ZORLU Y.  
3rd International New York Conference on Evolving Trends in Interdisciplinary Research Practices, Manhattan, New York City, United States Of America, 13 - 15 November 2020, pp.152-153
- X. **Bakır(II) Sisteinat Komplekslerinin Sulu Çözeltideki Kararlılıklarının Araştırılması**  
İNCİ D.  
2. Ulusal BAŞKENT Disiplinler ArasıBilimsel Çalışmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 08 November 2020, pp.27-36
- XI. **A new Schiff base and its metal(II) complex: synthesis, characterization and biomolecular interactions**  
İNCİ D., AYDIN R., ZORLU Y.  
2nd International African Conference on Current Studies of Science Technology and Social Sciences, Abuja, Nigeria, 17 - 18 October 2020, pp.194-195
- XII. **Cu(II) complex involving 3-indoleacetic acid and N,N-donor ligand: synthesis, characterization and DNA/BSA interactions**  
İNCİ D., AYDIN R., ZORLU Y.  
2. International ICONTECH Symposium on Innovative Surveys in Positive Sciences, Budapest, Hungary, 23 - 25 September 2020, pp.116-117
- XIII. **Schiff bazı içeren Cu(II) Karışık Ligand Kompleksinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Biyolojik Özelliklerinin Araştırılması**  
İNCİ D.  
32. Online Ulusal Kimya Kongresi, Online, Turkey, 17 - 19 September 2020, pp.154
- XIV. **Investigation of Synthesis, Characterization and Biological Properties of Water Soluble Cu(II) Mixed Ligand Complexes**  
İNCİ D.  
1st International Ankara Conference on Multidisciplinary Studies, Ankara, Turkey, 11 - 12 August 2020, pp.291-292
- XV. **Investigation of anticancer activity in various cell lines of newly synthesized copper complexes**  
ORAL N., HURİYET H., İNCİ D., VATAN Ö., BEKTAŞ HORTOĞLU M., ÇİNKİLİÇ N., ÇAVAŞ T., AYDIN R.  
International Journal on Mathematic, Engineering Natural Sciences, Mardin, Turkey, 21 - 22 April 2018
- XVI. **Metil sübtitüe fenantrolinleri içeren Cu(II) tirozinat komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu, DNA/BSA etkileşimlerinin ve sitotoksitelerinin araştırılması**  
İNCİ D., AYDIN R., HURİYET H., VATAN Ö., ZORLU Y., ÇİNKİLİÇ N.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, 10-14 Eylül 2017, Ankara, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017

- XVII. **Suda Çözünebilen Cu(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, DNA/ BSA Etkileşimlerinin ve Biyolojik Özelliklerinin Araştırılması**  
İNCİ D., AYDIN R., VATAN Ö., HURİYET H., ZORLU Y., ÇİNKİLİÇ N.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, 10-14 Eylül 2017, Ankara., Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017
- XVIII. **Yeni sentezlenmiş bakır komplekslerinin çeşitli hücre hatlarında antikanser aktivitesinin araştırılması**  
ORAL N., GÜLFİDANLI M., İNCİ D., HURİYET H., VATAN Ö., AYDIN R., ÇAVAŞ T., ÇİNKİLİÇ N.  
Uludağ Üniversitesi, VI. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 March 2017
- XIX. **Oxidative stress and oxidative DNA damage induced by mixed-ligand copper(II) complexes**  
YILMAZ D., VATAN Ö., İNCİ D., HURİYET H., ÇİNKİLİÇ N., ÇAVAŞ T., AYDIN R.  
5th International Congress of Molecular Medicine, İzmir, Turkey, 20 - 22 May 2015
- XX. **Cu(II) iyonunun glisin ve süstitüe fenantrolin ligandları ile oluşturduğu karışık ligant komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu, sulu çözeltideki kararlılıklarının, DNA etkileşimlerinin ve biyolojik özelliklerinin araştırılması**  
İNCİ D., AYDIN R., ZORLU Y.  
V. Ulusal (Uluslar arası katılımlı) Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 25 April 2015
- XXI. **L-triptofan ve 4,7-dimetil-1,10-fenantrolinin Cu(II) iyonu ile oluşturduğu karışık ligant kompleksinin sentezi, karakterizasyonu, DNA etkileşimlerinin ve biyolojik özelliklerinin araştırılması**  
ŞENEL P., İNCİ D., AYDIN R., ZORLU Y.  
V. Ulusal (Uluslar arası katılımlı) Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 25 April 2015
- XXII. **Bazı amino asitler ve 5-nitro-1,10-fenantrolinin Cu(II) iyonu ile oluşturduğu karışık ligant komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu, sulu çözeltideki kararlılıklarının, DNA etkileşimlerinin ve biyolojik özelliklerinin araştırılması**  
İNCİ D., AYDIN R., ZORLU Y.  
V. Ulusal (Uluslar arası katılımlı) Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 25 April 2015
- XXIII. **Bakır(II) iyonunun karışık ligant komplekslerinin in vitro sitotoksik, genotoksik ve apoptotik etkilerinin MCF-7 ve caco-2 kanser hücre hatlarında belirlenmesi**  
YILMAZ D., VATAN Ö., ÇİNKİLİÇ N., ÇAVAŞ T., İNCİ D., AYDIN R.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XXIV. **Cu(II) iyonunun askorbik asit ile oluşturduğu komplekslerin potansiyometrik ve spektroskopik yöntemler ile araştırılması**  
KİRAZ S., İNCİ D., AYDIN R.  
V. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 19 May 2014
- XXV. **Bakır(II) iyonunun biyolojik ligandlar ile oluşturduğu koordinasyon bileşiklerinin kararlılıklarının belirlenmesi**  
AYDIN R., İNCİ D.  
Uludağ Üniversitesi, III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2013
- XXVI. **Amino asitlerin metal komplekslerinin sentezi, DNA ile etkileşimlerinin ve sitotoksitelerinin araştırılması**  
AYDIN R., İNCİ D., MUTLU GENÇKAL H., ÇİNKİLİÇ N., VATAN Ö., YILMAZ D., ÇAVAŞ T.  
Uludağ Üniversitesi, III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2013
- XXVII. **Sulu çözeltide amino asitlerin oluşturduğu karışık ligant kompleksleri**  
AYDIN R., İNCİ D.  
Uludağ Üniversitesi, III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2013
- XXVIII. **Sulu çözelti denge çalışmaları**  
MUTLU GENÇKAL H., İNCİ D., AYDIN R., İREZ G.  
Uludağ Üniversitesi, III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2013
- XXIX. **Potentiometric Study Of Copper(II) Complexes Formed By Substitued 1,10- Phenanthroline And L- Amino Acids**  
İNCİ D., AYDIN R.  
44th World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013

- XXX. **Synthesis, characterization, DNA binding and cleavage properties and cytotoxic activity of binary and ternary copper(II) complexes with 5-nitro-1,10-phenanthroline and L-tyrosine**  
İNCİ D., AYDIN R., MUTLU GENÇKAL H., ÇİNKİLİÇ N., YILMAZ D., VATAN Ö., ZORLU Y.  
44th World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013
- XXXI. **New planar copper(II) complexes including 1,10-phenanthroline and 4,7-dimethyl-1,10-phenanthroline: synthesis, characterization, DNA binding and cleavage activity and cytotoxicities**  
İNCİ D., AYDIN R., MUTLU GENÇKAL H., ÇİNKİLİÇ N., VATAN Ö., YILMAZ D., ZORLU Y.  
44th World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013
- XXXII. **Anti kanser aktivite gösterebilen yeni komplekslerin sentezi ve DNA ile etkileşimlerinin araştırılması**  
AYDIN R., İNCİ D., MUTLU GENÇKAL H.  
Uludağ Üniversitesi, II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 13 - 15 November 2012
- XXXIII. **Equilibrium study on the interaction of Cu(II) with (1e)-1-(2-etyl-1,2,3,4-tetrahydroquinazoline-2-yl) ethanone oxime**  
MUTLU GENÇKAL H., İNCİ D., PAZARLI N., İREZ G., AYDIN R.  
3rd PAK-TURK CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES, Bursa, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XXXIV. **Copper(II) complexes containing L-tyrosine and polypyridyl bases: DNA-binding properties and cytotoxicities**  
İNCİ D., AYDIN R., ÇİNKİLİÇ N., MUTLU GENÇKAL H.  
3rd PAK-TURK CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES, Bursa, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XXXV. **Synthesis and characterization of copper(II) polypyridyl complexes containing L-tyrosine**  
İNCİ D., AYDIN R., MUTLU GENÇKAL H., ZORLU Y.  
3rd PAK-TURK CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES, Bursa, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XXXVI. **Stabilities of binary and ternary complexes formed of Cu(II) ion with L-tyrosine and polypyridyl bases**  
İNCİ D., AYDIN R.  
3rd PAK-TURK CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES, Bursa, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XXXVII. **Potentiometric and spectrophotometric study on complexation of copper(II) with 1,10-phenanthroline and L-3,4-dihydroxyphenylalanine**  
İNCİ D., AYDIN R.  
3rd PAK-TURK CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES, Bursa, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XXXVIII. **Biyolojik sistemlerde önemli olan bazı maddelerin metal iyonları ile oluşturduğu koordinasyon bileşikleri**  
AYDIN R., İNCİ D.  
Uludağ Üniversitesi, I. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 November 2011
- XXXIX. **Lantan(III) iyonunun katekolaminler ile oluşturduğu koordinasyon bileşiklerinin kararlılıklarının belirlenmesi**  
İNCİ D., AYDIN R.  
III. Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 19 - 22 May 2011

## Supported Projects

İnci Özbağcı D., Aydın R., Project Supported by Higher Education Institutions, ONNO Donör Ligandların Oluşturduğu Metal Komplekslerinin Araştırılması, 2022 - 2023

İnci Özbağcı D., Aydın R., Project Supported by Higher Education Institutions, Bakır(II), Nikel(II) ve Çinko(II) iyonlarının Sübstitüe Fenantrolinler ve Triptofan ile Oluşturduğu Komplekslerin Karakterizasyonu, Uludağ Üniversitesi, BAP, HDP(F)-2016/22, 2016 - 2017

İnci Özbağcı D., Aydın R., Çinkilic N., Çavaş T., Vatan Ö., Yılmaz D., Şenel P., Project Supported by Higher Education Institutions, Bakır(II) Nikel(II) ve Çinko(II) iyonlarının Sübstitüe Fenantrolinler Triptofan ve Glutamin ile Oluşturduğu Komplekslerin Sentezi Karakterizasyonu Kararlılıklarının Kompleks DNA Etkileşimlerinin ve Biyolojik Aktivitelerinin Araştırılması, Uludağ Üniversitesi, BAP, OUAP(F)-2015/14, 2015 - 2017

İnci Özbağcı D., Aydın R., Çinkılıç N., Çavaş T., Mutlu Gençkal H., Vatan Ö., Yılmaz D., Project Supported by Higher Education Institutions, Cu(II) İyonunun L- Amino Asitler ve Fenantrolin Türevleri ile Oluşturduğu Karışık Ligand Komplekslerinin Sentezlenmesi Kompleks DNA Etkileşiminin ve Sitotoksitelerinin Araştırılması, Uludağ Üniversitesi, BAP, KUAP(F)- 2012/76, 2013 - 2016

İnci Özbağcı D., Aydın R., Irez G., Çinkılıç N., Mutlu Gençkal H., Pazarlı N., Project Supported by Higher Education Institutions, İki Değerli Metal İyonlarının Aromatik Aminler ve Katekol veya Amino Grubu İçeren Ligandlar ile Oluşturduğu Karışık Ligand Komplekslerinin Sentezlenmesi Yapılarının Kararlılıklarının ve Antikanser Aktivitelerinin Araştırılması, Uludağ Üniversitesi, BAP, OUAP(F)-2011/71, 2011 - 2015

İnci Özbağcı D., Mutlu Gençkal H., Aydın R., Irez G., Pazarlı N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Oksim Bileşiklerinin Sentezi ve Bazı Geçiş Metal İyonları ile Oluşturdukları İkili ve Karışık Ligand Kompleksleri, Uludağ Üniversitesi, BAP, KUAP(F)-2011/72, 2011 - 2014

İnci Özbağcı D., Aydın R., Özer U., Beğendi T., Project Supported by Higher Education Institutions, Katekolamin Türevi Ligandların Bazı Metal İyonları ile Oluşturduğu Koordinasyon Bileşiklerinin Kararlılıklarının İncelenmesi, Uludağ Üniversitesi, BAP, F-2006/62, 2006 - 2011

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, TÜBİTAK, Turkey, November 2023

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, TÜBİTAK, Turkey, November 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Kocaeli University, Turkey, September 2023

TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Tübitak, Turkey, August 2023

TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Tübitak, Turkey, August 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Gebze Technical University, Turkey, November 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Istanbul Technical University, Turkey, April 2022

## Metrics

Publication: 69

Citation (WoS): 319

Citation (Scopus): 360

H-Index (WoS): 14

H-Index (Scopus): 13

## Scholarships

TÜBİTAK 2211-C Yurt İçi Öncelikli Alanlar Doktora Bursu, TUBITAK, 2015 - 2017

Türk Eğitim Vakfı (TEV) Doktora Bursu, Other Government Agencies, 2013 - 2015

## Awards

İnci Özbağcı D., Teşekkür Belgesi (2021 Akademik Performans), Kocaeli Üniversitesi, February 2022

İnci Özbağcı D., En İyi Doktora Tezi, Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, June 2018