

## Prof. RAHMİYE AYDIN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 022 429 4172](tel:+900224294172) Extension: 941729

**Email:** rahmiye@uludag.edu.tr

**Other Email:** rahmiyeaydin@gmail.com

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

### International Researcher IDs

ScholarID: M4a0EJIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4944-0181

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-8936-2021

ScopusID: 56261495600

Yoksis Researcher ID: 157929

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, Turkey 1991 - 1997

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, Turkey 1987 - 1989

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimyagerlik, Turkey 1980 - 1985

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Bazı itriyum (III) koordinasyon iyon ve bileşiklerinin sulu çözeltilerdeki kararlılıkları, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 1997

Postgraduate, Atmosferdeki eser elementler, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 1989

### Research Areas

Chemistry, Inorganic Chemistry, Bioinorganic Chemistry, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2015 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2009 - 2015

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 1998 - 2009

Lecturer, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 1997 - 1998

Research Assistant, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 1985 - 1997

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2021 - Continues

Deputy Head of Department, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2013 - 2016

Deputy Head of Department, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 1999 - 2000

## Courses

Anorganik Kimya Lab II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi IV, Postgraduate, 2021 - 2022

Bitirme Çalışması II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Anorganik Kimya II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi II, Postgraduate, 2020 - 2021

Çözeltilerde Koordinasyon Bileşiklerinin Kimyası, Postgraduate, 2020 - 2021

Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi III, Postgraduate, 2021 - 2022

Ana Grup Elementleri Kimyası, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı III, Postgraduate, 2021 - 2022

Anorganik Kimya I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Anorganik Kimya Lab I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitirme Çalışması I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Geçiş Metalleri Kimyası, Undergraduate, 2020 - 2021

Genel Kimya II, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Genel Kimya I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Genel Kimya Lab I, Undergraduate, 2020 - 2021

Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı I, Postgraduate, 2020 - 2021

Anorganik Kimyada Spektroskopik Yöntemler , Postgraduate, 2020 - 2021

Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi I, Postgraduate, 2020 - 2021

Genel Kimya Lab. I, Undergraduate, 2019 - 2020

KİM 6195 Doktora Tez Danışmanlığı VII, Doctorate, 2017 - 2018

KİM 1062 Genel Kimya Lab II, Undergraduate, 2017 - 2018

KİM 2057 Anorganik Kimya Lab I, Undergraduate, 2017 - 2018

KİM 6188 Doktora Uzmanlık Alan Dersi VIII, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

KİM 6187 Doktora Uzmanlık Alan Dersi VII, Doctorate, 2017 - 2018

KİM 5194 Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı IV, Postgraduate, 2017 - 2018

KİM 6198 Doktora Tez Danışmanlığı VIII, Doctorate, 2016 - 2017

Kim 5194 Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı, Postgraduate, 2016 - 2017

KİM 6185 Doktora Uzmanlık Alan Dersi V, Doctorate, 2016 - 2017

Kim 5193 Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı, Postgraduate, 2016 - 2017

KİM 4026 Geçiş Metalleri Kimyası, Undergraduate, 2016 - 2017

KİM 6195 Doktora Tez Danışmanlığı, Doctorate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Aydın R., Aminoasit Schiff Bazı ve Fenantrolin Türevi İçeren Metal Komplekslerinin Araştırılması, Postgraduate, B.Gültekin(Student), Continues

Aydın R., Synthesis, characterization, investigation stability constants, dna interactions and anticancer activities of complexes formed with 1,10-phenanthroline derivatives and glutamine of copper(II), nickel(II) and zinc(II) ions, Postgraduate, S.KİRAZ(Student), 2019

Aydın R., Synthesis, characterization, DNA/protein interactions and investigation of biological activities of copper(II) and palladium(II) ions complexes with phenanthroline derivatives and amino acids, Doctorate, D.İNCİ(Student), 2018

Aydın R., Synthesis of complexes formed with copper (II) ion of tryptophan and phenanthroline derivatives and

investigation of their stability and biological properties, Postgraduate, P.ŞENEL(Student), 2017

Aydın R., Synthesis and characterization of complexes formed with copper(II) ion of L-amino acids and aromatic diimines and investigation of their stability constants and DNA interaction, Postgraduate, D.İNCİ(Student), 2013

Aydın R., Study of binary and ternary complexes of some metal ions with amino acids and nucleotides, Postgraduate, A.YIRIKOĞULLARI(Student), 2009

Aydın R., Investigation catecholamines coordination to some metal ions, Postgraduate, Y.FATURACI(Student), 2004

Aydın R., Investigations of stabilities of the coordination compounds formed via the coordination of phenolic ligands with some transition metals, Postgraduate, Z.SERBEST(Student), 2004

AYDIN R., The Investigation of formed complexes between some transition elements and ligands that include nitrogen donors, Postgraduate, H.Mutlu(Student), 2003

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Bursa Uludağ Üniversitesi, June, 2022

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Kocaeli Üniversitesi, January, 2020

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Bursa Uludağ Üniversitesi, December, 2019

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, May, 2015

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

- I. **A comprehensive study on synthesis and crystal structures of Cu(II) and Ni (II) complexes: In vitro and in silico evaluation of biomolecular interactions, antiproliferative activities and molecular docking**  
Ozbagcia D., Erdag S. I., Aydın I., AYDIN R., Zorlu Y., ARI F.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1309, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A comparative study on the synthesis and crystal structures of Ni(*ii*) complexes bearing tetradentate N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> donor Schiff bases: biomolecular interactions, cytotoxicities and molecular docking**  
İnci Özbağcı D., İlkar Erdagi S., Aydın İ., Aydın R., Zorlu Y., Arı F.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.48, no.23, pp.10475-10496, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **New copper(II) complexes containing tryptophan based Schiff bases as promising antiproliferative agents on breast cancer cells**  
Gültekin B., İnci Özbağcı D., Aydın İ., Aydın R., Arı F., Zorlu Y.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1301, pp.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **New copper (II) complexes bearing tryptophan-based Schiff bases and 2,2'-bipyridine: Crystal structures, DNA/BSA interactions and antiproliferative activities**  
Ozbagci D. I., Gultekin B., Aydın I., AYDIN R., ARI F., Zorlu Y.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.38, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)

- VII. **Cu(II) complex with auxin (3-indoleacetic acid) and an aromatic planar ligand: synthesis, crystal structure, biomolecular interactions and radical scavenging activity**

İNÇİ D., AYDIN R., ZORLU Y.

EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS, vol.50, no.5, pp.771-785, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **Investigation on water soluble copper(II) mono-anionic glutamate complexes with planar aromatic ligands: synthesis, crystal structures, biomacromolecular interactions and radical scavenging activities**

İNÇİ D., AYDIN R., ZORLU Y.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1225, 2021 (SCI-Expanded)

- IX. **Equilibria Studies on Nickel(II) Complexes with 1,10-Phenanthroline Derivatives and Some Amino Acids in Aqueous Solution**

İNÇİ D., AYDIN R.

JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.50, no.1, pp.128-146, 2021 (SCI-Expanded)

- X. **NOO-type tridentate Schiff base ligand and its one-dimensional Cu(II) coordination polymer: Synthesis, crystal structure, biomacromolecular interactions and radical scavenging activities**

İNÇİ D., AYDIN R., ZORLU Y.

INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.514, 2021 (SCI-Expanded)

- XI. **Neocuproine Copper(II) Complexes with Bioactive Ligands in Aqueous Solution**

İNÇİ D., AYDIN R.

RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol.65, no.14, pp.2033-2045, 2020 (SCI-Expanded)

- XII. **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)

- XIII. **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)

- XIV. **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)

- XV. **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)

- XVI. **Water-soluble binary and ternary palladium(II) complexes containing amino acids and intercalating ligands: synthesis, characterization, biomolecular interactions and cytotoxicities**

İnci D., AYDIN R., VATAN Ö., ŞAHİN O., ÇİNKİLİÇ N.

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.43, no.12, pp.4681-4697, 2019 (SCI-Expanded)

- XVII. **Interaction of a new copper(II) complex by bovine serum albumin and dipeptidyl peptidase-IV**

İnci D., KÖSELER A., ZEYTÜNLÜOĞLU A., AYDIN R., ZORLU Y.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1177, pp.317-322, 2019 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Cu(II) tyrosinate complexes containing methyl substituted phenanthrolines: Synthesis, X-ray crystal structures, biomolecular interactions, antioxidant activity, ROS generation and cytotoxicity**

İnci D., AYDIN R., VATAN Ö., HURİYET H., ZORLU Y., ÇOŞUT B., ÇİNKİLİÇ N.

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.33, no.1, 2019 (SCI-Expanded)

- XIX. **New binary copper(II) complexes containing intercalating ligands: DNA interactions, an unusual static quenching mechanism of BSA and cytotoxic activities**

İnci D., AYDIN R., VATAN Ö., ZORLU Y., ÇİNKİLİÇ N.

- JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, vol.36, no.15, pp.3878-3901, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Newly synthesized Cu(II) pyrazino[2,3-f][1,10]phenanthroline complexes as potential anticancer candidates**  
Inci D., AYDIN R., Huriyet H., ZORLU Y., ÇINKILIÇ N.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.32, no.4, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **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., ÇINKILIÇ N.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY, vol.22, no.1, pp.61-85, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **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., Aydın R., Vatan Ö., Yılmaz D., Mutlu Gençkal H., Zorlu Y., Çavaş T.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.145, pp.313-324, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **New water-soluble copper (II) complexes including 4,7-dimethyl-1,10-phenanthroline and L-tyrosine: Synthesis, characterization, DNA interactions and cytotoxicities**  
Inci D., Aydın R., Yılmaz D., Mutlu Gençkal H., Vatan Ö., Çinkiliç N., Zorlu Y.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.136, pp.761-770, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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., Aydın R., Irez G.  
RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY, vol.84, no.11, pp.2240-2247, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **Determination of Stability Constants of Mixed Ligand Complexes of the Lanthanum(III) Ion and Identification of Structures**  
Cam T., Irez G., AYDIN R.  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.56, no.5, pp.1813-1820, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Potentiometric Study on Complexation of Divalent Transition Metal Ions with Amino Acids and Adenosine 5'-Triphosphate**  
AYDIN R., Yirikogullari A.  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.55, no.11, pp.4794-4800, 2010 (SCI-Expanded)

- XXXII. **Study on the interaction of Yttrium(III) with adrenaline, noradrenaline, and dopamine**  
Aydin R.  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.52, no.6, pp.2400-2404, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Potentiometric and spectroscopic studies on nickel(II) 1,4,7,10-tetraazacyclododecane complexation and thermodynamic aspects**  
Mutlu H., Aydin R., Ozer U.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.19, no.1, pp.607-615, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Investigations on lanthanum(III) complexes of some catecholates**  
Aydin R., Tuerkel N.  
REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY, vol.27, no.1, pp.1-12, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Formation of yttrium(III) complexes with salicylic acid derivatives in aqueous solution**  
Aydin R., Ozer U.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.30, no.2, pp.145-153, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Formation of the complexes between lanthanum(III) ion and 5-sulfosalicylate, 5-nitrosalicylate**  
Aydin R., Serbest Z., Ozer U.  
REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY, vol.25, no.4, pp.271-283, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Formation constants of chromium(III), scandium(III) and yttrium(III) complexes of some hydroxy naphthoic acids**  
Aksoy M. S., Aydin R., Turkel N., Ozer U.  
CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN, vol.53, no.5, pp.471-475, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Stabilities of scandium(III)- and yttrium(III)-Tiron chelates and their hydrolytic behavior**  
Aydin R., Turkel N., Ozer U.  
RUSSIAN JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.31, no.1, pp.58-64, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Scandium(III) and yttrium(III) complexes of hydroxysalicylic acid ligands**  
Turkel N., Aydin R., Ozer U.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.16, no.2, pp.1044-1050, 2004 (SCI-Expanded)
- XL. **Potentiometric and spectroscopic studies on yttrium(III) complexes of dihydroxybenzoic acids**  
Aydin R., Ozer U.  
CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN, vol.52, no.1, pp.33-37, 2004 (SCI-Expanded)
- XLI. **Stabilities of complexes of Scandium(III) and Yttrium(III) with salicylic acid**  
Turkel N., Aydin R., Ozer U.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.23, no.3, pp.249-256, 1999 (SCI-Expanded)
- XLII. **Stabilities of complexes of scandium(III) and yttrium(III) with catechol derivatives**  
Turkel N., Aydin R., Ozer U.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.23, no.2, pp.139-152, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Potentiometric and spectroscopic determination of acid dissociation constants of some phenols and salicylic acids**  
Aydin R., Ozer U., Turkel N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.21, no.4, pp.428-436, 1997 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Air pollution of Turkey**  
ÖZER U., AYDIN R., AKÇAY H.  
CHEMISTRY INTERNATIONAL, vol.19, no.6, pp.190-191, 1997 (SCI-Expanded)
- XLV. **Air pollution profile of Bursa**  
Özer U., Cebe M., Güneş M., Aydin R.  
Journal of Environmental Pathology, Toxicology and Oncology, vol.15, pp.129-133, 1996 (SCI-Expanded)

## Books & Book Chapters

- I. **RECENT ADVANCES IN DNA INTERACTIONS of METAL(II/III) COMPLEXES WITH ONNO-DONOR SCHIFF BASES**

İnci Özbağcı D., Aydın R.

in: Academic Research and Reviews in Science and Mathematics, Prof. Hüsniye Sağlıker, Editor, Platanus Publishing, Ankara, pp.157-172, 2023

**II. 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

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

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

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

İNCİ 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. Triptofan Bazlı Schiff Bazları ve 1,10-Fenantrolin Ligandlarını İçeren Yeni Bakır(II) Kompleksleri: Kristal Yapıları, DNA Etkileşimleri ve Antioksidan Aktiviteleri**  
GÜLTEKİN B., İNCİ ÖZBAĞCI D., AYDIN R., ZORLU Y.

9. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 16 - 19 May 2024

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

İnci Özbağcı D., Aydın R.

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

**III. 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

**IV. 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

**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. 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**

İNCİ D., AYDIN R.

7th INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SYMPOSIUM, Bükreş, Romania, 27 November 2021, pp.24-31

**VII. 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

- 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. **Protein Interactions and Radical Scavenging Activities of Binary and Ternary Cu(II) Complexes**  
İNCİ D., AYDIN R.  
4. Asia Pacific International Modern Sciences Congress, 12 - 13 December 2020, pp.360-369
- X. **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
- XI. **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 amp Practices, New York, United States Of America, 13 - 15 November 2020, pp.152-153
- XII. **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
- XIII. **A New Schiff Base and Its Metal(II) Complex: Synthesis, Characterization And Biomolecular Interactions**  
İnci D., Aydın 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
- XIV. **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
- XV. **Cu(II) complex involving 3-indoleacetic acid and N,N-donor ligand: synthesis, characterization and DNA/BSA interactions**  
İnci D., Aydın R., Zorlu Y.  
2. International ICONTECH Symposium on Innovative Surveys in Positive Sciences, Budapest, Hungary, 23 - 25 September 2020, pp.116-117
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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



- XX. **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
- XXI. **Suda çözünebilen düzlemsel ligandlı Cu(II) komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu,**  
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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Cu(II) iyonunun glisin ve sübtitüe 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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **Cu(II) iyonunun glisin ve sübtitüe 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
- XXX. **Bakır II İyonunun Karışık Ligant Komplekslerinin in vitro Sitotoksik Genotoksik ve Apoptotik Etkilerinin MCF 7 ve Caco 2 Kanser Hücre Hatlarında Belirlenmesi**  
YILMAZ D., ÇİNKİLİÇ N., VATAN Ö., ÇAVAŞ T., İnci D., AYDIN R.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XXXI. **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
- XXXII. **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., ÇINKILIÇ N., ÇAVAŞ T., İNCİ D., AYDIN R.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014

**XXXIII. 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

**XXXIV. 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

**XXXV. Amino asitlerin metal komplekslerinin sentezi , kompleks-DNA etkileşimlerinin ve Anti-kanser aktivitelerinin araştırılması**

AYDIN R., İnci D., MUTLU GENÇKAL H., ÇINKILIÇ N., YILMAZ D., VATAN Ö., ÇAVAŞ T.

Uludağ Üniversitesi bilgilendirme ve ARGE günleri, Turkey, 12 - 14 November 2013

**XXXVI. Sulu çözeltilerde amino asitlerin oluşturduğu karışık ligant kompleksleri**

AYDIN R., İNCİ D.

Uludağ Üniversitesi, III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2013

**XXXVII. 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

**XXXVIII. Amino asitlerin metal komplekslerinin sentezi, DNA ile etkileşimlerinin ve sitotoksitelerinin araştırılması**

AYDIN R., İNCİ D., MUTLU GENÇKAL H., ÇINKILIÇ N., VATAN Ö., YILMAZ D., ÇAVAŞ T.

Uludağ Üniversitesi, III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2013

**XXXIX. 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

**XL. SULU ÇÖZELTİ DENGE ÇALIŞMALARI**

MUTLU GENÇKAL H., İnci D., AYDIN R., İrez G.

III. AR-GE Günleri, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2013, pp.225

**XLI. Sulu çözeltilerde amino asitlerin oluşturduğu karışık ligant kompleksleri**

AYDIN R., İNCİ D.

Uludağ Üniversitesi, III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2013

**XLII. 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

**XLIII. 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

**XLIV. 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

**XLV. 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., ÇINKILIÇ N., YILMAZ D., VATAN Ö., ZORLU Y.

44th World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013

**XLVI. 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
- XLVII. **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**  
İnci D., Aydın R., Mutlu Gençkal H., Çinkiliç N., Yılmaz D., Vatan Ö., Zorlu Y.  
44th World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013, pp.824
- XLVIII. **Potentiometric study of binary and ternary complexes of Cu(II), substituted 1,10-phenanthroline and amino acids**  
İNCİ D., AYDIN R.  
44th World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013
- XLIX. **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
- L. **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
- LI. **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**  
İnci D., Aydın R., Mutlu Gençkal H., Çinkiliç N., Vatan Ö., Yılmaz D., Zorlu Y.  
44th World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013, pp.1097
- LII. **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
- LIII. **Yeni Oksim Bileşikleri ve Bazı Metal İyonları ile Oluşturdukları Kompleksler**  
MUTLU GENÇKAL H., PAZARLI N., İREZ G., AYDIN R.  
II. Arge Günleri, Bursa, Turkey, 13 - 15 November 2012, pp.258
- LIV. **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
- LV. **Antikanser Aktivite Gösterebilen Yeni Komplekslerin Sentezi ve DNA ile Etkileşimlerinin Araştırılması**  
AYDIN R., İnci D., MUTLU GENÇKAL H.  
II. Arge Günleri, Bursa, Turkey, 13 - 15 November 2012, pp.257
- LVI. **Yeni oksim bileşikleri ve bazı metal iyonları ile oluşturdukları kompleksler**  
MUTLU GENÇKAL H., PAZARLI N., İREZ G., AYDIN R.  
Uludağ Üniversitesi, II. Bilgilendirme ve Arge Günleri, Bursa, Turkey, 13 - 15 November 2012
- LVII. **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
- LVIII. **Equilibrium study on the interaction of Cu(II) with (1e)-1-(2-ethyl-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
- LIX. **Equilibrium study on the interaction of Cu(II) with (1e)-1-(2-ethyl-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
- LX. **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
- LXI. **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
- LXII. **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
- LXIII. **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
- LXIV. **Copper II complexes containing L tyrosine and polypyridyl bases DNA binding properties and cytotoxicities**  
İnci D., AYDIN R., ÇİNKİLİÇ N., MUTLU GENÇKAL H.  
3rd PAK-TURK CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES, Bursa, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.160
- LXV. **Synthesis and characterization of copper II polypyridyl complexes containing L tyrosine**  
İnci D., Aydın R., Mutlu Gençkal H., Zorlu Y.  
3rd PAK-TURK CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES, Bursa, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.159
- LXVI. **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
- LXVII. **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
- LXVIII. **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., İnci D., Pazarlı N., İrez G., Aydın R.  
3rd PAK-TURK CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES, Bursa, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.72
- LXIX. **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
- LXX. **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
- LXXI. **Anorganik kimya araştırma laboratuvarları**  
İREZ G., YILMAZ V. T., AYDIN R., MUTLU GENÇKAL H.  
Uludağ Üniversitesi I. Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 November 2011
- LXXII. **Anorganik Kimya Araştırma Laboratuvarları**  
İrez G., YILMAZ V. T., AYDIN R., MUTLU GENÇKAL H.  
Uludağ Üniversitesi I. Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 November 2011, pp.283
- LXXIII. **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
- LXXIV. **Lantan(III) iyonunun katekolaminler ile oluşturduğu koordinasyon bileşiklerinin kararlılıklarının**

- belirlenmesi**  
İNCİ D., AYDIN R.  
III. Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 19 - 22 May 2011
- LXXV. **Lantan(III) iyonunun katekolaminler ile oluşturduğu koordinasyon bileşiklerinin kararlılıklarının belirlenmesi**  
İNCİ D., AYDIN R.  
III. Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 19 - 22 May 2011
- LXXVI. **Cu(II), Ni(II) ve Zn(II) iyonlarının amino asitler ve adenzin 5'-trifosfat(ATP) ile oluşturduğu ikili ve karışık ligand kompleksleri**  
YIRIKOĞULLARI A., AYDIN R.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Turkey, 16 - 19 May 2009
- LXXVII. **Bakır II ve Nikel II İyonlarının Makrosiklik Ligandlar ile Oluşturduğu Koordinasyon Bileşiklerinin Kararlılıkları ve Termodinamik Parametreler**  
MUTLU GENÇKAL H., AYDIN R., TÜRKEL N., ÖZER U.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002, pp.301
- LXXVIII. **Sulu çözeltilerde bazı salisilik asit türevlerinin alüminyum(III) iyonu ile oluşturduğu komplekslerin incelenmesi**  
SEZİN BAŞAK G., TÜRKEL N., AYDIN R., ÖZER U.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002
- LXXIX. **Bakır(II) ve nikel(II) iyonlarının makrosiklik ligandlar ile oluşturduğu koordinasyon bileşiklerinin kararlılıkları ve termodinamik parametreler**  
MUTLU GENÇKAL H., AYDIN R., TÜRKEL N., ÖZER U.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002
- LXXX. **Alüminyum(III) iyonunun bazı oksijen verici ligandlar ile oluşturduğu koordinasyon bileşiklerinin kararlılıkları**  
BERKER M., TÜRKEL N., AYDIN R., ÖZER U.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002
- LXXXI. **Mg(II) ve Ca(II)'nin oksijen verici bazı ligandlarla oluşturduğu komplekslerin incelenmesi**  
BEĞENDİ T., EMİRGİL B., AYDIN R., TÜRKEL N., ÖZER U.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002
- LXXXII. **2,3-Dihidroksibenzoik asit ile itriyum(III) iyonunun oluşturduğu komplekslerde bazı termodinamik parametreler**  
AYDIN R., ÖZER U.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999
- LXXXIII. **Skandiyum(III) ve itriyum(III) iyonlarının hidrokso kompleksleri ile ilgili denge çalışmaları**  
TÜRKEL N., AYDIN R., ÖZER U.  
XII. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Turkey, 7 - 11 September 1998
- LXXXIV. **Fenolik ligandların geçiş metal ve nadir toprak iyonlarına davranışı**  
AYDIN R., TÜRKEL N., ÖZER U.  
II. Spil Fen-Bilimleri Kongresi, Manisa, Turkey, 23 - 25 October 1997
- LXXXV. **Potentiometric and spectroscopic studies on scandium(III) and yttrium(III) complexes of salicylic acid, catechol and some derivatives**  
AYDIN R., TÜRKEL N., ÖZER U.  
36th IUPAC Congress, Cenevre, Switzerland, 17 - 22 August 1997
- LXXXVI. **Skandiyum(III), itriyum(III) ve krom(III) iyonlarının bazı salisilik asit türevleri ile oluşturduğu koordinasyon bileşikleri**  
TÜRKEL N., AYDIN R., AKSOY M. S., ÖZER U.  
XI. Kimya Kongresi, Van, Turkey, 16 - 20 June 1997
- LXXXVII. **İklim değişikliğinin nedenleri, sonuçları ve önlenmesinde hedefler**  
ÖZER U., AYDIN R.  
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikli Sempozyumu, Gebze, Turkey, 22 - 23 May 1997

**LXXXVIII. Kimya lisans eğitim programları**

ÖZER U., AYDIN R., TÜFEKÇİ S.

I. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Turkey, 14 - 16 May 1997

**LXXXIX. Bursa ve çevresinin kirlilik ve kentleşme profili**

ÖZER U., CEBE M., GÜÇER Ş., AYDIN R.

I. Uludağ Çevre Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 24 - 26 June 1996

**XC. Air pollution of Bursa**

ÖZER U., CEBE M., GÜNEŞ M., AYDIN R.

WIEC-INEC Biannual-Meeting, Bursa, Turkey, 6 - 08 October 1995

**XCI. The potentiometric and spectrophotometric determination of the dissociation constants of oxygen donor ligand**

Türkel N., Aydın R., Özer U.

35th IUPAC Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 19 August 1995, pp.193-194

**XCII. On the chelate forming tendency of hydroxyl and substituted benzoic and phenylacetic and naphthoic acids with scandium(III) and yttrium(III) in aqueous solution**

AYDIN R., TÜRKEL N., ÖZER U.

35th IUPAC Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 19 August 1995

**XCIII. Sulu çözeltilerde 1,2-dihidroksibenzen-3,5-disülfonik asit, 2,3-dihidroksinaftalen-6-sülfonik asit ve 3,5-disülfosalisilik asit ile itriyum(III) komplekslerinin oluşumu**

AYDIN R., ÖZER U.

X. Ulusal Kimya Kongresi, Bursa, Turkey, 19 - 21 September 1994

## Supported Projects

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

AYDIN R., İNCİ D., GÜLTEKİN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Amino Asit Schiff Bazı ile Fenantrolin Türevi İçeren Bakır(II) 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., Çinkılıç 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

AYDIN R., Project Supported by Higher Education Institutions, Al(III) İyonunun Bazı Oksijen Verici Ligandlar ile

Oluşturduğu Komplekslerin Potansiyometrik ve Spektroskopik Yöntemlerle Hesaplanan Kararlılık Sabitlerinin İyonik Şiddete Bağımlılığı, Uludağ Üniversitesi, Araştırma Fonu Projesi, No:F-2004/36, 2004 - 2008

AYDIN R., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulu Çözeltide Lantan(III) İyonunun Oksijenin Verici Olduğu Ligandlar İle Oluşturduğu Koordinasyon Bileşiklerinin Kararlılıklarının İncelenmesi, Uludağ Üniversitesi, BAP, OUAP(F)-2003/99, 2003 - 2008

AYDIN R., Project Supported by Higher Education Institutions, Mg(II) İyonunun Bazı Oksijen Verici Ligandlar ile Oluşturduğu Komplekslerin Bileşimlerinin ve Kararlılık Sabitlerinin Belirlenmesi, Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, No:F-2002/84, 2002 - 2008

AYDIN R., Project Supported by Higher Education Institutions, Sc(III), Y(III), La(III), Al(III), Cu(II), Ni(II), Cr(III) İyonlarının Bazı Azot ve Oksijen Verici Ucu Olan Ligandlarla Oluşturdukları Komplekslerin Kararlılıklarının Karşılaştırılması, Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, No:F-2004/37, 2004 - 2007

Aydın R., Project Supported by Higher Education Institutions, Sc(III)'ün Makrosiklik Tetraaza Komplekslerinin Kararlılıklarının Belirlenmesi, 2000 - 2006

AYDIN R., Project Supported by Higher Education Institutions, Al(III)'ün Bazı Oksijen Verici Ligandlarla Oluşturduğu Komplekslerin Kararlılıklarının Belirlenmesi, Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, No:F-2002/82, 2001 - 2005

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türkiye Kimya Derneği, Member, 1995 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

ACTA CHIMICA SLOVENICA, SCI Journal, October 2022

POLYHEDRON, SCI Journal, October 2022

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, June 2022

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI Journal, June 2022

JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, SCI Journal, April 2022

JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, SCI Journal, March 2022

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI Journal, November 2021

RSC ADVANCES, SCI Journal, November 2021

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI Journal, September 2021

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, June 2021

BIOMETALS, SCI Journal, May 2021

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI Journal, April 2021

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI Journal, January 2021

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI Journal, April 2019

## Metrics

Publication: 143

Citation (WoS): 550

Citation (Scopus): 551

H-Index (WoS): 16

H-Index (Scopus): 16