

## Doç. Dr. AHMET ALTAY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aaltay@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/aaltay>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8120-8900

Yoksis Araştırmacı ID: 143377

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, Türkiye 2008 - 2015

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Certificate of Laboratory Animal Use, Hacettepe Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Temel Hücre Kültürü Sertifikası, Uludağ Üniversitesi, 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği, iş güvenliği sertifikası, ODTÜ Biyoloji Bölümü, 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, Salvia fruticosa M. bitkisinin Antioksidan ve Sitotoksik özellikleri ile aynı bitkinin HT-29 Kolon kanser hücre hattında bulunan bazı Sitokrom P450 ve Antioksidan enzimlerinin Gen ekspresyonları üzerine etkileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Biyokimya, 2015

### Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya, Biyoorganik Kimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - 2018

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

- I. **5-methyl-N'-(thiophen-2-ylmethylene)-1H-pyrazole-3-carbohydrazide as potent anticancer agent: Synthesis, spectroscopic characterization, anticancer activity and DFT studies**  
Hassani I. A. E., Brandán S. A., ALTAY A., Yeniçeri E., Alsalme A., Oulmidi A., Ansar M., Karrouchi K.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1324, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Chalcone-based imidazo[2,1-b]thiazole derivatives: synthesis, crystal structure, potent anticancer activity, and computational studies**  
Dadou S., Altay A., Baydere C., Anouar E. H., Türkmenoğlu B., Koudad M., Dege N., Oussaid A., Benchat N., Karrouchi K.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, cilt.43, sa.1, ss.261-276, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Novel isoniazid-hydrazone derivatives induce cell growth inhibition, cell cycle arrest and apoptosis via mitochondria-dependent caspase activation and PI3K/AKT inhibition**  
Rouzi K., ALTAY A., Bouatia M., Yeniçeri E., Islam M. S., Oulmidi A., El Karbane M., Karrouchi K.  
Bioorganic Chemistry, cilt.150, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Diffraçtaic acid exerts anti-cancer effects on hepatocellular carcinoma HepG2 cells by inducing apoptosis and suppressing migration through targeting thioredoxin reductase 1**  
Sulukoğlu E. K., Günaydın Ş., Kalın Ş. N., ALTAY A., BUDAK H.  
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, cilt.397, sa.8, ss.5745-5755, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The non-steroidal anti-inflammatory drugs based on Zinc(II) picoline complexes: Synthesis, characterization, and evaluation of antiproliferative effects against human breast adenocarcinoma MDA-MB-453 cells by inducing ROS-mediated apoptosis and down-regulating PI3K/AKT signaling pathway**  
Çağlar S., Polat T., ALTAY A., Yeniçeri E., Çağlar B.  
Polyhedron, cilt.254, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Phytochemical profile by LC-MS/MS analysis and evaluation of antioxidant, antidiabetic, anti-Alzheimer, and anticancer activity of Onobrychis argyrea leaf extracts**  
Yeniçeri E., ALTAY A., KÖKSAL E., Altın S., Taslimi P., Yılmaz M. A., Cakir O., Tarhan A., KANDEMİR A.  
European Journal of Integrative Medicine, cilt.66, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis, Characterization, Investigation of Anticancer Activity and Molecular Docking Studies of N2O2 Type Schiff Base Ligand and Metal Complexes**  
Türkmenoğlu M., Tuna Yıldırım S., Altay A., Türkmenoğlu B.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.9, sa.4, ss.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Novel Pyrazole-Based Benzofuran Derivatives as Anticancer Agents: Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Docking Investigations**  
Ameziane El Hassani I., Altay A., Karrouchi K., Yeniçeri E., Türkmenoğlu B., Assila H., Boukharsa Y., Ramli Y., Ansar M.  
Chemistry and Biodiversity, cilt.20, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Diffraçtaic acid exhibits thioredoxin reductase 1 inhibition in lung cancer A549 cells**  
Günaydın Ş., Sulukoğlu E. K., Kalın Ş. N., ALTAY A., BUDAK H.  
Journal of Applied Toxicology, cilt.43, sa.11, ss.1676-1685, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of evernic acid on human breast cancer MCF-7 and MDA-MB-453 cell lines via thioredoxin reductase 1: A molecular approach**  
Kalın Ş. N., ALTAY A., BUDAK H.  
Journal of Applied Toxicology, cilt.43, sa.8, ss.1148-1158, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Isolation, characterization and anticancer activity of secondary metabolites from Verbascum speciosum**  
Demirci S., ALP C., AKŞİT H., Ulutaş Y., ALTAY A., Yeniçeri E., KÖKSAL E., YAYLI N.  
Chemical Biology and Drug Design, cilt.101, sa.6, ss.1273-1282, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Isolation and cytotoxic activities of undescribed iridoid and xanthone glycosides from Centaurium erythraea Rafn. (Gentianaceae)**  
Akşit H., Gözcü S., Altay A.  
Phytochemistry, cilt.205, 2023 (SCI-Expanded)

- XIII. **Fluorescence interactions of a novel chalcone derivative with membrane model systems and human serum albumin**  
Yıldırım B., Beşer B. M., Ulaş Çolak N., Altay A., Yaşar A.  
BIOPHYSICAL CHEMISTRY, cilt.290, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Inhibition of thioredoxin reductase 1 by vulpinic acid suppresses the proliferation and migration of human breast carcinoma**  
Kalm Ş. N., Altay A., Budak H.  
LIFE SCIENCES, cilt.310, sa.1, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **LC-MS/MS analysis and diverse biological activities of Hypericum scabrum L.: In vitro and in silico research**  
Altay A., Yeniçeri E., Taslimi P., Taşkın Tok T., Yılmaz M. A., Köksal E.  
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.150, ss.940-955, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Design, synthesis, anticancer evaluation and molecular docking studies of new imidazo [2, 1-b] thiazole -based chalcones**  
Dadou S., Altay A., Koudad M., Türkmenoğlu B., Yeniçeri E., Çağlar S., Allali M., Oussaid A., Benchat N., Karrouchi K.  
Medicinal Chemistry Research, cilt.31, sa.8, ss.1369-1383, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Biochemical Approach for Hedysarum candidissimum from Turkey: Screening Phytochemicals, Evaluation of Biological Activites, and Molecular Docking Study**  
Altay A., Yeniçeri E., Taslimi P., Taşkın Tok T., Yılmaz M. A., Köksal E.  
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, cilt.19, ss.1-18, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Diffraitaic acid, a novel TrxR1 inhibitor, induces cytotoxicity, apoptosis, and antimigration in human breast cancer cells**  
Kalm Ş. N., Altay A., Budak H.  
Chemico-Biological Interactions, cilt.361, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Phytochemical Analysis and Biological Evaluation of Hypericum linarioides Bosse: in Vitro and in Silico Studies**  
Altay A., Yeniçeri E., Taslimi P., Taşkın Tok T., Yılmaz M. A., Köksal E.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.3, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **A bis indole analog molecule fluorescent probe for living cell staining**  
BEŞER B. M., ALTAY A., Talaz O., TÜRKMEMENOĞLU B.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.424, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis, structural characterization and evaluation of anticancer activity of polymeric silver(I) complexes based on niflumic acid/naproxen and picoline derivatives**  
ÇAĞLAR S., ALTAY A., Harurluoglu B., Yeniceri E. K. K., ÇAĞLAR B., Şahin O.  
Journal of Coordination Chemistry, cilt.75, sa.1-2, ss.178-196, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Silver(I) complexes containing diclofenac and niflumic acid induce apoptosis in human-derived cancer cell lines**  
Altay A., Çağlar S., Çağlar B.  
Archives of Physiology and Biochemistry, cilt.128, sa.1, ss.69-79, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **In Vitro Anticancer Activity of Novel Co(II) and Ni(II) Complexes of Non-steroidal Anti-inflammatory Drug Niflumic Acid Against Human Breast Adenocarcinoma MCF-7 Cells**  
Çağlar S., Altay A., Kuzucu M., Çağlar B.  
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.79, sa.4, ss.729-746, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Binuclear silver(I) complexes with the non-steroidal anti-inflammatory drug tolfenamic acid: Synthesis, characterization, cytotoxic activity and evaluation of cellular mechanism of action**  
Harurluoglu B., Altay A., Çağlar S., Yeniceri E. K. K., Çağlar B., Şahin Z. S.  
POLYHEDRON, cilt.202, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **A novel amperometric H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> biosensor constructed by cress peroxidase entrapped on BiFeO<sub>3</sub> nanoparticles**  
Çağlar B., İçer F., Özdokur K. V., Çağlar S., Özdemir A. O., Keleş Güner E., Beşer B. M., Altay A., Çırak Ç., Doğan B., et al.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.262, 2021 (SCI-Expanded)

- XXVI. **In vitro Antioxidant and Cytotoxic Activities of Extracts of Endemic *Tanacetum erzincanense* Together with Phenolic Content by LC-ESI-QTOF-MS**  
Yapici I, ALTAY A, Ozturk Sarikaya B, KORKMAZ M, ATILA A, GÜLÇİN İ, KÖKSAL E.  
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.18, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Isolation, characterization and antiproliferative activity of secondary metabolites from *tanacetum alyssifolium* (Bornm.) grierson**  
Köksal E, Ulutaş Y, Şimşek S, Bayraktar T, Altay A, Çatır M, Demirtaş İ, Tüfekçi A. R., Kandemir A, Alp C., et al.  
Records of Natural Products, cilt.15, sa.2, ss.122-129, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **TRINUCLEAR SILVER(I) COMPLEX OF NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG NAPROXEN: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND IN VITRO CYTOTOXICITY**  
Çağlar S., Altay A., Harurluoğlu B., Çağlar B.  
Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, cilt.40, sa.2, ss.171-180, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Novel silver(I) complexes bearing mefenamic acid and pyridine derivatives: Synthesis, chemical characterization and in vitro anticancer evaluation**  
Altay A., Çağlar S., Çağlar B., Şahin Z. S.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.493, ss.61-71, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **Preliminary phytochemical analysis and evaluation of in vitro antioxidant, antiproliferative, antidiabetic, and anticholinergics effects of endemic *Gypsophila taxa* from Turkey**  
Altay A., Tohma H., Durmaz L., Taslimi P., Korkmaz M., Gülçin İ., Köksal E.  
Journal of Food Biochemistry, cilt.43, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Measurement of anticancer, antidiabetic and anticholinergic properties of sumac (*Rhus coriaria*): analysis of its phenolic compounds by LC-MS/MS**  
TOHMA H., ALTAY A., KÖKSAL E., GÖREN A. C., GÜLÇİN İ.  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, cilt.13, sa.2, ss.1607-1619, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Anatolian sage *Salvia frutescens* inhibits cytosolic glutathione-S-transferase activity and colon cancer cell proliferation**  
Altay A., Suloglu A. K., Celep G. S., Selmanoğlu G., Bozoglu F.  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, cilt.13, sa.2, ss.1390-1399, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **In vitro evaluation of antioxidant and anti-proliferative activities of *Gypsophila sphaerocephala* (Caryophyllaceae) extracts together with their phenolic profiles**  
Altay A., Degirmenci S., Korkmaz M., Çankaya M., Köksal E.  
Journal of Food Measurement and Characterization, cilt.12, ss.2936-2945, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Synthesis, structural, thermal elucidation and in vitro anticancer activity of novel silver(I) complexes with non-steroidal anti-inflammatory drugs diclofenac and mefenamic acid including picolinic derivatives**  
Altay A., Çağlar S., Çağlar B., Şahin O.  
POLYHEDRON, cilt.151, ss.160-170, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXV. **HPLC Analysis of Phenolic Compounds from *Gypsophila aucheri* Boiss. and Investigation of Antioxidant and Cytotoxic Activity of *Gypsophila aucheri* Boiss. extracts**  
ALTAY A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.168-181, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Purification and selected biochemical properties of peroxidase from cress (*Lepidium sativum* sub sp. *sativum*)**  
Altay A., Koktepe T., Durmaz L., Topal F., Gülçin İ., Köksal E.  
International Journal of Food Properties, cilt.21, sa.1, ss.2610-2621, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **IN VITRO ASSESSMENT OF ANTIOXIDANT AND ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY, AND IDENTIFICATION OF PHENOLIC PROFILE OF *Gypsophila lepidioides* Boiss. EXTRACTS FROM TURKEY**  
ALTAY A.  
FRESenius ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, ss.9686-9695, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **MODULATION OF CYTOCHROME P450s AND ANTIOXIDANT ENZYMES BY CAFFEIC ACID, p-COUMARIC ACID AND QUERCETIN-RICH ANATOLIAN PROPOLIS IN HUMAN ADENOCARCINOMA HT-29 CELLS**

- ALTAY A., Irtem-Kartal D., Sagdicoglu-Celep G., Güray T., BOZOĞLU F.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.1, ss.336-345, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Salvia fruticosa Modulates mRNA Expressions and Activity Levels of Xenobiotic Metabolizing CYP1A2, CYP2E1, NQO1, GPx, and GST Enzymes in Human Colorectal Adenocarcinoma HT-29 Cells**  
ALTAY A., bozoğlu f. t.  
NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.69, sa.6, ss.892-903, 2017 (SCI-Expanded)
- XL. **Modulation of mRNA expression and activities of xenobiotic metabolizing enzymes, CYP1A1, CYP1A2, CYP2E1, GPx and GSTP1 by the Salicornia freitagii extract in HT-29 human colon cancer cells**  
ALTAY A., Kartal D. I., Sadi G., Guray T., Yaprak A. E.  
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.69, sa.3, ss.439-448, 2017 (SCI-Expanded)
- XLI. **Wild Edible Mushrooms from Turkey as Possible Anticancer Agents on HepG2 Cells Together with Their Antioxidant and Antimicrobial Properties.**  
SADI G., KAYA A., YALCIN H., EMSEN B., KOCABAS A., KARTAL D., Altay A.  
International journal of medicinal mushrooms, cilt.18, ss.83-95, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Combined Effect of Vulpinic Acid and Doxorubicin in Breast Cancer MCF-7 Cells**  
Yeniçeri E., Altay A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.164-173, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **In Vitro Cytotoxic Evaluation of a Silver(I) Complex Including Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drug Niflumic Acid and 3-Picoline on Human-Derived Cancer Cell Lines**  
Çağlar S., Altay A., Çağlar B., Kağan Yeniçeri E. K., Harurluoğlu B.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.3, ss.736-748, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of Antimicrobial Activity of Lallelantia canescens (L) Fisch & Mey**  
Altın S., Altay A., Akyüz S., Kağan Yeniçeri E. K., Köksal E., Alp C.  
Erzincan University Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi Journal of Science and Technology, cilt.14, sa.2, ss.849-856, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **RP-HPLC Analysis of Phenolic Compounds of Gypsophila Aucheri Boiss.: Investigation of Antioxidant and Cytotoxic Activity**  
ALTAY A.  
Journal of science and technology (Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi), cilt.11, sa.2, ss.168-181, 2018 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Anticancer and Antioxidant Potentials of Pastinaca erzincanensis on HeLa Cell Line**  
Alkm K. D., Yeniçeri E., Altay A.  
6. EBAT Eurasia Biochemical Approaches & Technologies, Tokat, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2024, ss.105
- II. **Investigation of Anticancer and Antioxidant Properties of Potentilla recta Plant on Different Cancer Cell Lines**  
Yeniçeri E., Altay A.  
6. EBAT Eurasia Biochemical Approaches & Technologies, Tokat, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2024, ss.103
- III. **Synthesis, Characterization and Investigation of Antiproliferative Activities on Different Cancer Cell Lines of Imine Compounds**  
Merkit K., Koçak R. Ş., Yeniçeri E., Tuna Yıldırım S., Altay A.  
6. EBAT Eurasia Biochemical Approaches & Technologies, Tokat, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2024, ss.53
- IV. **Exploring the Cytotoxic and Antioxidant Properties Hedysarum candidissimum on the A549 Cell Line**  
Pirbudak İ., Yeniçeri E., Altay A.

6. Eurasia Biochemical Approaches and Technologies , Tokat, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2024, ss.104

- V. **Synthesis, Structural Characterization and Investigation of Antiproliferative Activities of New Drug Candidate Molecules**  
Merkit K., Tuna Yıldırım S., Kağan Yeniçeri E. K., Altay A.  
7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2024, ss.75
- VI. **Scorzenera Aucheriana Bitkisinin Farklı Kanser Hücre Hatları Üzerine Antiproliferatif Aktivitesi ve Antioksidan Kapasitesinin Değerlendirilmesi**  
Taştı S., Kağan Yeniçeri E. K., Akşit H., Altay A.  
11. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 03 Mayıs 2023, ss.202
- VII. **Anticancer and tyrosinase inhibition properties methanolic extracts of some medicinal plants from Erzincan**  
Tüfekçi A. R., Akşit H., Şimşek S., Adem Ş., Kandemir A., Altay A.  
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology , Ankara, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2022, ss.1255-1259
- VIII. **Evaluation of Thioredoxin Reductase 1-Targeted Anticancer Effect of Evernic Acid on Human Lung Cancer A549 Cell Line**  
Günaydın Ş., Kalın Ş., Karaca Sülükoğlu E., Altay A., Budak H.  
4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT) 2022, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, ss.124
- IX. **Hypericum linarioides Bosse-(Kan Otu)'nun İnsan Meme Kanseri (MCF-7) Hücreleri Üzerine Antioksidan ve Sitotoksik Etkileri**  
Altay A., Kağan Yeniçeri E. K.  
EURASIANBIOCHEM , Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.712-720
- X. **Assessment of Antioxidant activity and Antiproliferative Effects of Hypericum scabrum L. on Human Colon Cancer HT-29 Cells**  
Altay A., Kandemir A., Kağan Yeniçeri E. K.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.717-724
- XI. **Yeni bir schiff bazı ligandı ile komplekslerinin sentezlenmesi, karakterizasyonu ve antiproliferatif aktivitelerinin prostat kanser hücre hattı (PC-3) üzerinde incelenmesi**  
Tuna Yıldırım S., Kağan Yeniçeri E. K., Altay A.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, cilt.1, sa.1, ss.69
- XII. **N202 tipi schiff bazı ligand ve komplekslerinin sentezlenmesi, karakterizasyonu ve antikanser aktivitelerinin prostat kanser hücre hattı (PC-3) üzerinde incelenmesi**  
Tuna Yıldırım S., Türkmenoğlu M., Kağan Yeniçeri E. K., Altay A.  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.225
- XIII. **Investigation of phenolic composition, antioxidant activity and cytotoxicity effects of various extracts of Achillea sintenisii**  
Köksal E., Altay A., Alp C., Altın S.  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.785-789
- XIV. **Investigation of Thioredoxin Reductase-Targeted Anticancer Effect of DiffRACTAIC Acid on Human Lung Cancer**  
Günaydın Ş., Karaca E., Kalın Ş., Altay A., Budak H.  
3RD EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGİES (EBAT), Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.85
- XV. **Anti-cancer Effect of DiffRACTAIC Acid on Hepatocellular Carcinoma through Inducing of Apoptosis and Suppression of Metastasis**  
Karaca E., Günaydın Ş., Kalın Ş., Altay A., Budak H.  
3rd Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT), Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.64

- XVI. **Investigation of In Vitro Cytotoxic Effects of Different Extracts of Endemic *Achillea sintenisii* Against MCF-7, MDA-MB-453 and HT-29 Human Cancer Cell Lines**  
Altın S., Köksal E., Alp C., Altay A., Akşit H., Ulutaş Y.  
3rd Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.107
- XVII. **New Schiff Base Ligand-Complexes: Synthesis, Characterization, and Biological Evaluation**  
Tuna Yıldırım S., Türkeş C., Kağan Yeniçeri E. K., Duran H. E., Altay A., Beydemir Ş.  
3rd Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.98
- XVIII. **Diffraictaic Acid Induces Cytotoxicity and Apoptosis in MCF-7 Cell Line**  
Kalın Ş., Altay A., Budak H.  
3rd Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT), Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.51
- XIX. **Investigation of the Cytotoxic Effect of Different Extracts of *Lallemantia Canescens* (L) Fisch & Fruit Plant on Cancer Cell Lines**  
Alp C., Altın S., Köksal E., Altay A.  
3rd Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT), Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.112
- XX. **NSAIDs VE PİKOLİN TÜREVLERİ İLE ÇİNKO(II) KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ANTİKANSER AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ**  
Polat T., Çağlar S., Altay A.  
VIII.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2021, ss.40
- XXI. **Investigation of antioxidant and cytotoxic effects of different extracts of *Hypericum linarioides* Bosse on MCF 7 and HT29 human cancer cell lines.**  
Altay A., Kandemir A., Kağan Yeniçeri E. K.  
ULUSLARARASI 9. İLAÇ KİMYASI KONGRESİ (9th Drug Chemistry Conference), Antalya, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2021, ss.1-2
- XXII. **Investigation of phenolic composition, antioxidant activity, cytotoxicity, wound healing and apoptotic effects of various extracts from *Consolida orientalis***  
Altay A., Kağan Yeniçeri E. K.  
Uluslararası 9. İlaç Kimyası Kongresi (9th Drug Chemistry Conference), Antalya, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2021, ss.1-4
- XXIII. **İnsan glioblastoma hücre hattında Cimin üzümünün antioksidan ve anti-proliferatif etkilerinin incelenmesi**  
ATICI T., ALTUN ÇOLAK D., ÇOLAK S., ERSÖZ Ç., GEYİKOĞLU F., ALTAY A., KOÇ K., ÇERİĞ S.  
XI. MAS European International Congress On Mathematics-Engineering-Natural Medical Sciences, Tokat, Türkiye, 13 - 15 Mart 2020
- XXIV. **Yeni bir schiff bazı ligandı ile metal komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve bunların biyolojik aktivitelerinin incelenmesi**  
TUNA YILDIRIM S., ALTAY A.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.126
- XXV. **ANTIPROLIFERATIVE EFFECTS OF SECONDARY METABOLITES ISOLATED FROM CENTAURINUM ERYTHREAEA**  
ALTAY A., AKŞİT H.  
The 5th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic PlantsThe 5th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Nevşehir, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2019, ss.42
- XXVI. **A Sensitive H2O2 biosensor based on cress (*Lepidium sativum* sub sp. *Sativum*) POD and BiFeO3 nanoparticles**  
ÖZDOKUR K. V., İÇER F., TOPCU C., ÇIRAK Ç., ALTAY A., ÇAĞLAR B.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS on ANALYTICAL and BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 27 - 29 Mart 2019, ss.139
- XXVII. **Salisilaldehit türevinden yeni bir schiff bazı ligandı ile metal (II) komplekslerinin sentezi,karakterizasyonu ve bunların biyolojik aktivitelerinin incelenmesi**  
TUNA YILDIRIM S., ALTAY A.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology(EurasianSciEnTech, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.221

- XXVIII. **Salisilaldehit türevinden yeni bir schiff bazı ligandı ile metal (II) komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve bunların biyolojik aktivitelerinin incelenmesi**  
TUNA YILDIRIM S., ALTAY A.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, cilt.1, ss.221
- XXIX. **Tanacetum alyssifolium Bitkisi Üzerinde Fitokimyasal Çalışmalar**  
ULUTAŞ Y., KÖKSAL E., ALTAY A., AKŞİT H.  
4th International Non-Wood Forest Products Symposium, Bursa, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.127
- XXX. **Synthesis of Quinazoline-based Chiral Thioureas and Their Anti- Cancer Potentials on Breast and Colon Cancer Cell Lines**  
DOĞAN B., ÇATIR M., ALTAY A.  
4th Organic Chemistry Congress, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.178
- XXXI. **Tanacetum alyssifolium Bitkisinden İzole Edilen İki Farklı Kumarin Türevinin Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi**  
ULUTAŞ Y., KÖKSAL E., ALTAY A., AKŞİT H.  
4th International Non-Wood Forest Products Symposium, Bursa, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.70
- XXXII. **Phytochemical Profile of Gypsophila adenopylla extracts and correlation to Their antioxidant and antiproliferative activity**  
ALTAY A.  
4th International Symposium of Medicinal and Aromatic Plants, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2018, ss.15
- XXXIII. **In vitro antiproliferative activities of Rheum ribes L. extracts against Human-derived HT-29 and MCF-7 Cell lines**  
İRTEM KARTAL D., ERAY N., ALTAY A.  
4th International Symposium of Medicinal and Aromatic Plants, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2018, ss.46
- XXXIV. **Peroxidase from cress (Lepidium sativum sub sp. sativum): Partial purification and some biochemical properties**  
ALTAY A., Köktepe T., Köksal İ., KÖKSAL E.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.169
- XXXV. **Phytochemical Profile of Tanacetum erzincanense and its correlation to antioxidant and antiproliferative activities**  
ALTAY A., TOHMA H., KÖKSAL E.  
7th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, Antalya, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2018, cilt.10, sa.2, ss.718-719
- XXXVI. **Antioxidant and anti-proliferative activities as well as phytochemical profile of Gypsophila lepidioides**  
ALTAY A., TOHMA H., KÖKSAL E.  
7th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, Antalya, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2018, cilt.10, ss.741-742
- XXXVII. **C40 Aethionema bingoelicum BİTKİSİ ÜZERİNDE FİTOKİMYASAL ÇALIŞMALAR**  
ulutaş y., KÖKSAL E., ALTAY A., CEYRAN E., KILIÇ Ö.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ONMEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTS, 5 - 07 Ekim 2017
- XXXVIII. **C37 Neotchihatchewia isatidea bitkisinin fitokimyasal özelliklerinin incelenmesi.**  
CEYRAN E., KÖKSAL E., ALTAY A., KILIÇ Ö., ulutaş y.  
International symposium on medicinal, aromatic, and dye plants, 5 - 07 Ekim 2017
- XXXIX. **DETERMINATION OF THE PHENOLIC PROFILE AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF THE PLANT 'TANACETUM ERZINCANENSE'**  
ALTAY A., KÖKSAL E., Öztürk Saikaya B., Yapıcı İ.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS IN CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING (ICACCHE), Saraybosna, Bosna-Hersek, 10 - 15 Ekim 2017, ss.13
- XL. **Neotchihatchewia isatidea BİTKİSİNİN FİTOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
CEYRAN E., KÖKSAL E., ALTAY A., KILIÇ Ö., ULUTAŞ Y.



INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTS, Malatya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.419

**XLII. Aethionema bingöelicum BİTKİSİ ÜZERİNDE FİTOKİMYASAL ÇALIŞMALAR**

Ulutaş Y., Köksal E., Altay A., Kılıç Ö., Ceyran E.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTS, Bingöl, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.420

**XLIII. THE EFFECT OF ACUTE INFLAMMATION ON ANTIOXIDANT SYSTEM AND VARIOUS PATHWAYS RELATED WITH THIS SYSTEM**

Bastem A., ALTAY A., Albayrak M., Budak H.

International Biochemical Congress 2017 | 28th National Biochemistry, Erzurum, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2017, cilt.42

**XLIV. ISOLATION OF SECONDARY METABOLITES FROM AN ENDEMIC PLANT SPECIES 'TANACETUM ALYSSIFOLIUM' AND DETERMINATION OF ANTIOXIDANT-ANTIPROLIFERATIVE PROPERTIES**

Ulutaş Y., KÖKSAL E., ALTAY A.

I. INTERNATIONAL CONGRESS on MEDICINAL and AROMATIC PLANTS: "NATURAL and HEALTHY LIFE", 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1192

**XLV. ANTIOXIDANT ACTIVITY AND PHENOLIC PROFILE OF ZIZIPHORA CLINOPODIOIDES LAM.**

ALTAY A., KÖKSAL E., CEYRAN E.

INTERNATIONAL-CONGRESS-on-MEDICINAL-and-AROMATIC-PLANTS, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.509

**XLVI. CHANGES IN EXPRESSIONS OF ENZYMES INVOLVED IN METABOLISM OF SOME CHEMOTHERAPEUTIC DRUGS BY SALVIA FRUTICOSA MILL.**

ALTAY A., İRTEM KARTAL D., SADİ G., BOZOĞLU F.

I. INTERNATIONAL CONGRESS on MEDICINAL and AROMATIC PLANTS, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.499-500

**XLVII. ISOLATION OF SECONDARY METABOLITES FROM AN ENDEMIC PLANT SPECIES 'Tanacetum alyssifolium' AND DETERMINATION OF ANTIOXIDANT-ANTIPROLIFERATIVE PROPERTIES**

ULUTAŞ Y., KÖKSAL E., ALTAY A.

Natural and Healthy Life", (TABKON), Konya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017, ss.1192

**XLVIII. CYP2E1 ENZİM GEN EKSPRESYONU'NUN PROPOLİS İLE MODÜLASYONU**

ALTAY A., İrtem Kartal D.

TBD Biyokimya Günleri, Sivas, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2016, cilt.41, sa.3, ss.108

**XLIX. Antioxidant potentials of propolis and its bioactive components and their effects on CYP2E1 gene expression in HT 29 adenocarcinoma cell line**

ALTAY A., İRTEM KARTAL D.

41th FEBS Congress, 3 - 08 Eylül 2016

**L. Modulations of antioxidant enzymes GSTs and catalase by salvia absconditiflora in HEPG2 cell line**

İRTEM KARTAL D., ALTAY A.

41th FEBS Congress, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283

**L. Antioxidant activities of Salvia fruticosa and its effects on HT-29 cell line**

ALTAY A., irtem kartal d., sağdıçoğlu celep g., güray t., bozoğlu f. t.

40th FEBS Congress, Berlin, Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015, cilt.282, sa.1, ss.269

**LI. Antioxidant activities of Propolis and Its Bioactive Components, and Their Effects on CYP1A1 Gene Expression in HT29 Adenocarcinoma Cell Line**

irtem kartal d., ALTAY A., güray t.

13th European ISSX Meeting, Glasgow, Birleşik Krallık, 22 - 25 Haziran 2015, ss.51

**LII. Antioxidant and GST inhibiton Activities of Cocoa Products and Their Bioactive Components**

ALTAY A., didiş m. c., celep g. s., bozoğlu f. t.

13th European ISSX Meeting, Glasgow, Birleşik Krallık, 22 - 25 Haziran 2015, ss.72

**LIII. Antioxidant activitis of Salvia fruticosa and its inhibitory effects on Glutathione-S-transferase**

ALTAY A., bozoğlu f. t., sağdıçoğlu celep g.

FEBS-EMBO Meeting, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, sa.1, ss.547

**LIV. Dietary Intake of polyphenols and their health benefits**

sağdıçoğlu celep g., ALTAY A., didiş m. c., bozoğlu f. t

VI. International Conference on Polyphenols and Health, Buenos Aires, Arjantin, 16 - 19 Ekim 2013, ss.85

**LV. Antioxidant Capacity and Polyphenolic Content of Grape Samples from Turkey**

ALTAY A., bozoğlu f. t., sağdıçoğlu celep g.

13th International Conference on Antioxidants, Marakeş, Fas, 6 - 10 Haziran 2013, ss.42

## Desteklenen Projeler

ÇATIR M., ALTAY A., DOĞAN B., ALKIM K. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Kiral Tiyöüre Bileşiklerinin Sentezi ve MCF7 Meme Kanseri Hücre Hattı Üzerinde Sitotoksik Etkilerinin Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

ALTAY A., KAĞAN YENİÇERİ E. K., KANDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pastinaca erzincanensis Endemik Türünün Fitokimyasal İçeriğinin Belirlenmesi ve Antioksidan Antialzheimer Antidiyabetik ve Sitotoksik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2023 - 2024

ALTAY A., KAĞAN YENİÇERİ E. K., KANDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Onobrychis argyrea Korunga Endemik Bitkisinden Elde Edilen Farklı Ekstraktların Fitokimyasal İçeriklerinin LCMSMS Analizleriyle Belirlenmesi ve Bazı Biyolojik Aktivitelerinin (Antioksidan Antialzaymır Antidiyabetik ve Antikanser) in vitro İncelenmesi, 2022 - 2023

Köksal E., Altay A., Akşit H., TÜBİTAK Projesi, Antiproliferatif Aktivite Yönlendirmeli Olarak Bazı Sekonder Metabolitlerin Achillea Sintenisii Hub.-Mor. (Asteraceae) Bitkisinden İzolasyonu ve Yapı Tayini, 2020 - 2023

TUNA YILDIRIM S., TÜRKES C., ALTAY A., GÜĞERÇİN R. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Yeni Schiff Bazı Ligandlarının ve Komplekslerinin Sentezlenmesi, Karakterizasyonu ve Karbonik Anhidraz İzoenzimleri ve Kolinesteraz Enzimleri Üzerine In Vitro / In Silico İnhibisyon Etkileri ile Kanser Hatlarında Antiproliferatif Aktivitelerinin İncelenmesi, 2021 - 2022

ALTAY A., KANDEMİR A., KAĞAN YENİÇERİ E. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hypericum scabrum L. (karahasançayı) ve Hypericum linarioides subsp linarioides Bosse (kanotu) Türlerinin Fitokimyasal İçeriklerinin Belirlenmesi ve İn vitro Antioksidan ve Antikanser Özelliklerinin İnsan Meme Kanseri Hücre Hatları Üzerinde Araştırılması, 2020 - 2022

Budak H., Altay A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan Meme Kanseri Hücre Hatları Üzerine Bazı Liken Asitlerinin Tiyoredoksin Sistem Hedefli Antikanser Etkisinin Gen ve Protein Seviyesinde Araştırılması, 2019 - 2022

ÇAĞLAR S., ALTAY A., Harurluoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NSAIİ ve Pikolin Türevleri ile Karışık Ligantlı Gümüşl Komplekslerinin Sentezi Yapısal Karakterizasyonu ve Meme Kanseri Hücre Hatları MCF7 ve MDAMB453 Üzerinde Antikanser Aktivitelerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

Budak H., Altay A., TÜBİTAK Projesi, Liken Asitlerinin İnsan Akciğer ve Karaciğer Kanseri Hücre Hatları Üzerine Tiyoredoksin Redüktaz Hedefli Antikanser Etkisinin Gen ve Protein Seviyesinde Araştırılması, 2019 - 2021

ÇOLAK S., ATICI T., ERSÖZ Ç., ALTAY A., ÇERİĞ S., ALTUN ÇOLAK D., GEYİKOĞLU F., KOÇ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İn vitro Beyin Tümörü Modelinde Cimin Üzümlü Ekstrelerinin Antikanser Aktivitesinin İncelenmesi, 2018 - 2019

Kandemir A., Gümüşel B., Gümüşel B., Köksal E., Kartal M., Gürsoy R. N., Erkekoğlu Ü. P., Korkmaz M., Sabuncuoğlu S., Altay A., et al., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Erzincan Tıbbi ve Aromatik Bitkilerinin Yerel Ekonomiye Kazandırılması, 2018 - 2019

ALTAY A., ÇANKAYA M., Ceyran E., KORKMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzincan çevresinde yetişen endemik Gypsophila L türlerinden elde edilen farklı ekstraktların fenolik içeriklerinin belirlenmesi ve in vitro antioksidan ve sitotoksik özelliklerinin araştırılması, 2017 - 2018

ALTAY A., KORKMAZ M., KÖKSAL E., BUDAK H., AK A., TOHMA H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tanacetum erzincanense bitkisinden elde edilen farklı ekstrelerin antioksidan ve sitokrom P450 enzimleri üzerine etkilerinin insan karaciğer HepG2 ve kolon HT29 hücre hatlarında araştırılması, 2016 - 2018

## Metrikler

Yayın: 100

Atıf (WoS): 130

Atıf (Scopus): 329

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 10