



## Prof.Dr. EKREM KÖKSAL

### Kişisel Bilgiler

**Cep Telefonu:** [+90 505 369 4816](tel:+905053694816)

**İş Telefonu:** [+90 446 224 3032](tel:+904462243032) Dahili: 40015

**Fax Telefonu:** [+90 446 224 3016](tel:+904462243016)

**E-posta:** [ekoksal@erzincan.edu.tr](mailto:ekoksal@erzincan.edu.tr)

**Diğer E-posta:** [koksalekrem@gmail.com](mailto:koksalekrem@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/ekoksal>

**Posta Adresi:** Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi,

Kimya Bölümü, Biyokimya Anabilim Dalı

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: 3ne2gVEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1026-972X

ScopusID: 23972789200

Yoksis Araştırmacı ID: 15338



### Eğitim Bilgileri

|             |                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2012 - 2013 | Post Doktora, Texas Tech University, Collage of Science&Art, Chemistry&Biochemistry, Amerika Birleşik Devletleri |
| 2003 - 2007 | Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye                                           |
| 1999 - 2002 | Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye                                     |
| 1993 - 1998 | Lisans, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Kimya Öğretmenliği, Türkiye                      |

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

|      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2007 | Karnabakar peroksidaz enziminin saflaştırılması ve karakterizasyonu, antioksidan ve antiradikal aktivitesinin belirlenmesi, Erzincan Üniversitesi, Kimya, Biyokimya, Doktora                                                      |
| 2002 | Katalaz enziminin karalahana bitkisinden saflaştırılması, karakterizasyonu ve bazı pestisitler ile antibiyotiklerin enzim üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Yüksek Lisans |

### Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya, Biyoorganik Kimya, Enzim Kinetiği, Protein Kimyası, Organik Kimya, Bitki Kimyası, Doğal Ürünler Kimyası, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

|                     |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017 - Devam Ediyor | Prof.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü    |
| 2012 - 2017         | Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü     |
| 2009 - 2012         | Yrd.Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü |

## Akademik İdari Deneyim

|             |                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019 - 2022 | Dekan, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi                                             |
| 2017 - 2022 | Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü |
| 2009 - 2022 | Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü         |
| 2013 - 2019 | Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü                       |
| 2015 - 2018 | Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi                                      |
| 2014 - 2017 | Etik Kurul Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi                                                          |

## Verdiği Dersler

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| 2022 - 2023 | Biyokimya II, Lisans                                    |
| 2021 - 2022 | Oksidatif Stres ve Antioksidan Sistemler, Yüksek Lisans |
| 2021 - 2022 | İnsani Değerler ve Bilimsel Bakış, Lisans               |
| 2021 - 2022 | Biyokimya I, Lisans                                     |
| 2015 - 2016 | Biyokimya Laboratuvarı 2, Lisans                        |
| 2015 - 2016 | Biyokimya II, Lisans                                    |
| 2015 - 2016 | Biyokimya Laboratuvarı 1, Lisans                        |
| 2015 - 2016 | Biyokimya I, Lisans                                     |

## Yönetilen Tezler

|              |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Devam Ediyor | Köksal E., Doktora, S.ALTIN(Öğrenci), Endemik Glaucium cappadocicum bitkisinin aktif bileşiklerinin izolasyonu, karakterizasyonu ve bazı biyolojik aktivitelerinin incelenmesi                                             |
| 2022         | Köksal E., Akşit H., Doktora, S.ŞİMŞEK(Öğrenci), Erzincan'a endemik Verbascum türlerindeki aktif bileşiklerin izolasyonu, karakterizasyonu ve bazı biyolojik aktivitelerinin incelenmesi                                   |
| 2022         | Köksal E., Akşit H., Doktora, Y.ULUTAŞ(Öğrenci), Bazı Scrophulariaceae bitkilerindeki sekonder metabolitlerin aktivite kontrollü izolasyonu, yapılarının aydınlatılması ve biyolojikaktivitelerin incelenmesi              |
| 2019         | Köksal E., Yüksek Lisans, T.BAYRAKTAR(Öğrenci), Tanacetum alyssifolium bitkisinin su ekstrelerinden aktif bileşiklerin izolasyonu ve biyolojik aktivitelerinin incelenmesi                                                 |
| 2019         | Köksal E., Yüksek Lisans, M.ALM(Öğrenci), Mougeotia scalaris hassaldan elde edilen ekstraktların bazı biyolojik aktivitelerinin incelenmesi                                                                                |
| 2018         | Köksal E., Yüksek Lisans, İ.YAPICI(Öğrenci), Tanacetum erzincanense endemik bitkisinin farklı ekstraktlarının in vitro antioksidan ve sitotoksik özelliklerinin araştırılması                                              |
| 2017         | Köksal E., Yüksek Lisans, E.CEYRAN(Öğrenci), Ziziphora Clinopodioides Lam. bitkisinin farklı ekstraktlarda fenolik içeriği ve antioksidan aktivite özelliklerinin incelenmesi ve esansiyel yağ bileşenlerinin belirlenmesi |
| 2017         | Köksal E., Yüksek Lisans, S.ALTIN(Öğrenci), Ekmeklik buğday (Triticum aestivum SSP. Vulgare) bitkisinden peroksidaz enziminin saflaştırılması ve karakterizasyonu                                                          |
| 2017         | Köksal E., Yüksek Lisans, Y.ULUTAŞ(Öğrenci), İliç papatyası (Tanacetum Alyssifolium) bitkisinden izole edilen sekonder metabolitlerin antioksidan ve antikanser aktivitelerinin incelenmesi                                |

|      |                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016 | Köksal E., Yüksek Lisans, S.ŞİMŞEK(Öğrenci), <i>Tanacetum alyssifolium</i> bitkisinden axillarin bileşiğinin izolasyonu, antioksanerojen ve antioksidan aktivitelerinin belirlenmesi |
| 2012 | Köksal E., Yüksek Lisans, E.DİKİCİ(Öğrenci), Alıç ( <i>Crataegus monogyna</i> ) bitkisinin yapraklarının antioksidan aktivitesinin belirlenmesi                                      |
| 2012 | Köksal E., Yüksek Lisans, M.ANDİÇ(Öğrenci), <i>Centaurea triumfetti</i> bitkisinin antioksidan aktivitesinin belirlenmesi                                                            |
| 2012 | Köksal E., Yüksek Lisans, M.İŞİK(Öğrenci), <i>Helichrysum plicatum</i> DC. ve <i>Phlomis pungens</i> L. bitkilerinin antioksidan aktivitelerinin mukayesesi                          |
| 2012 | Köksal E., Yüksek Lisans, H.KANBUR(Öğrenci), <i>Teucrium chamaedrys</i> L. ve <i>Achillea biebersteinii</i> Afan. bitkilerinin antioksidan aktivitelerinin mukayesesi                |
| 2011 | Köksal E., Yüksek Lisans, F.TOZOĞLU(Öğrenci), Erzincan kirazı ( <i>Cerasus erzincanica</i> ; Ş. Yıldırım) sap ve tohum kısımlarının antioksidan aktivitelerinin belirlenmesi         |

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

- I. **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)
- II. **Two new compounds from endemic *Centaurea paphlagonica* (Bornm.) Wagenitz and their cytotoxic activities**  
Tüfekçi A. R., Demirtaş İ., AKŞİT H., Arslan Ş., Kocabıyık K., Zeybek S., Özen T., KÖKSAL E.  
Chemical Biology and Drug Design, cilt.103, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Anti-Alzheimer, antidiabetic and antioxidant potential of *Satureja cuneifolia* and analysis of its phenolic contents by LC-MS/MS**  
Taslimi P., KÖKSAL E., GÖREN A. C., Bursal E., Aras A., Kilic O., Alwasel S., GÜLÇİN İ.  
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.13, sa.3, ss.4528-4537, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Anticholinergic and antioxidant activities of avocado (*Folium perseae*) leaves–phytochemical content by LC-MS/MS analysis**  
Kose L. P., Bingol Z., Kaya R., Gören A. C., Akincioglu H., Durmaz L., Köksal E., Alwasel S. H., Gülçin İ.  
International Journal of Food Properties, cilt.23, sa.1, ss.878-893, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)

- X. **Antioxidant activity and phenolic compounds of ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) determined by HPLC-MS/MS**  
Tohma H., GÜLÇİN İ., Bursal E., GOREN A. C., ALWASEL S. H., KÖKSAL E.  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, cilt.11, sa.2, ss.556-566, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Antioxidant activity and polyphenol content of Turkish thyme (*Thymus vulgaris*) monitored by liquid chromatography and tandem mass spectrometry**  
Köksal E., Bursal E., Gülçin İ., Korkmaz M., Caglayan C., Goren A. C., Alwaseel S. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, cilt.20, ss.514-525, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Purification, characterization and selected inhibition properties of peroxidase from haricot bean (*Phaseolus vulgaris* L.)**  
KÖKTEPE T., ALTIN S., Tohma H., GÜLÇİN İ., KÖKSAL E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, cilt.20, ss.1944-1953, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Purification, characterization, and inhibition sensitivity of peroxidase from wheat (*Triticum aestivum* ssp *vulgare*)**  
ALTIN S., Tohma H., GÜLÇİN İ., KÖKSAL E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, cilt.20, sa.9, ss.1949-1959, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **RP-HPLC/MS/MS Analysis of the Phenolic Compounds, Antioxidant and Antimicrobial Activities of *Salvia* L. Species**  
Tohma H., KÖKSAL E., Kilic O., Alan Y., Yilmaz M. A., GÜLÇİN İ., Bursal E., ALWASEL S. H.  
ANTIOXIDANTS, cilt.5, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **The Effectiveness of *Crataegus orientalis* M Bieber. (Hawthorn) Extract Administration in Preventing Alveolar Bone Loss in Rats with Experimental Periodontitis**  
HATİPOĞLU M., Sağlam M., Koseoglu S., Koksall E., Keles A., Esen H. H.  
PLOS ONE, cilt.10, sa.6, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Determination of Antioxidant Properties of *Gypsophila bitlisensis* Bark**  
Işık M., KORKMAZ M., Bursal E., GÜLÇİN İ., KÖKSAL E., Tohma H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.11, sa.4, ss.366-371, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of sumac extract on serum oxidative status, RANKL/OPG system and alveolar bone loss in experimental periodontitis in rats**  
Sağlam M., Koseoglu S., HATİPOĞLU M., Esen H. H., KÖKSAL E.  
JOURNAL OF APPLIED ORAL SCIENCE, cilt.23, sa.1, ss.33-41, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Biofilm blocking sesquiterpenes from *Teucrium polium***  
ELMASRI W. A., HEGAZY M. F., AZIZ M., Koksall E., AMOR W., MECHREF Y., HAMOOD A. N., CORDES D. B., PARE P. W.  
PHYTOCHEMISTRY, cilt.103, ss.107-113, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Antioxidant activity and polyphenol content of cherry stem (*Cerasus avium* L.) determined by LC-MS/MS**  
Bursal E., KÖKSAL E., GÜLÇİN İ., BILSEL G., GOREN A. C.  
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.51, sa.1, ss.66-74, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF PEROXIDASE FROM SWEET GOURD (*CUCURBITA MOSCHATA* LAM. POIRET)**  
KÖKSAL E., Bursal E., Aggul A. G., GÜLÇİN İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, cilt.15, sa.5, ss.1110-1119, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Evaluation of reducing power and radical scavenging activities of water and ethanol extracts from sumac (*Rhus coriaria* L.)**  
Bursal E., KÖKSAL E.  
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.44, sa.7, ss.2217-2221, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Antioxidant activity of *Melissa officinalis* leaves**  
KÖKSAL E., BURSAL E., DIKICI E., TOZOGLU F., GÜLÇİN İ.  
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH, cilt.5, sa.2, ss.217-222, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Peroxidase from Leaves of Spinach (*Spinacia oleracea*): Partial Purification and Some Biochemical Properties**

- Koksal E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.7, sa.1, ss.135-139, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Antioxidant secoiridoids from fringe tree (*Chionanthus virginicus* L.)**  
Guelcin I., ELIAS R., Gepdiremen A., TAOUBI K., Koeksal E.  
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.43, ss.195-212, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Melatonin administration increases antioxidant enzymes activities and reduces lipid peroxidation in the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum) erythrocytes**  
GÜLÇİN İ., Beydemir S., Hisar O., Koksal E., REITER R. J.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.33, sa.3, ss.241-245, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **In vitro antioxidant activity of silymarin**  
Koksal E., GÜLÇİN İ., Beyza S., Sarikaya O., Bursal E.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.24, sa.2, ss.395-405, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Purification and characterization of peroxidase from cauliflower (*Brassica oleracea* L. var. botrytis) buds**  
Koksal E., GÜLÇİN İ.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, cilt.15, sa.4, ss.320-326, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Antioxidant and radical scavenging activities of uric acid**  
Guelcin I., Oktay M., Koeksal E., Serbetci H., Beydemir S., Kuefrevioglu O. I.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.20, sa.3, ss.2079-2090, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Antioxidant activity of cauliflower (*Brassica oleracea* L.)**  
Koksal E., GÜLÇİN İ.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.32, sa.1, ss.65-78, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **A comparative study on the antioxidant activity of fringe tree (*Chionanthus virginicus* L.) extracts**  
GULCIN I., ELIAS R., GEPDIREMEN A., BOYER L., Koksal E.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.6, sa.4, ss.410-418, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **İnsan Serum Paraoksonaz-1 (hPON1) Üzerine Bendamustin İnhibisyon Etkisi**  
Ulutaş Y., Köksal E., Söyüt H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.10, sa.3, ss.1833-1838, 2020 (ESCI)
- II. **New sources of arbutin: *Onobrychis nitida* and *Onobrychis galegifolia***  
AKŞİT H., ŞİMŞEK S., ÖZDOKUR K. V., KÖKSAL E.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1733-1737, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Assessment of Antimicrobial and Antioxidant Activities of *Nepeta trachonitica*: Analysis of Its Phenolic Compounds Using HPLC-MS/MS**  
KÖKSAL E., Tohma H., Kilic O., Alan Y., Aras A., GÜLÇİN İ., Bursal E.  
SCIENTIA PHARMACEUTICA, cilt.85, sa.2, 2017 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Moleküler bir yaklaşımla Kimyanın İlkeleri 1. cilt**  
Köksal E. (E. Kurulu Üy.), Mavi A. (E. Kurulu Üy.), Denizli A. (E. Kurulu Üy.)  
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2021
- II. **Genel Kimya-Moleküler Bir Yaklaşımla Kimyanın İlkeleri**  
KÖKSAL E.  
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2016
- III. **Moleküler Bri Yaklaşımla Kimyanın İlkeleri Genel Kimya**

KÖKSAL E., DENİZLİ A., OKTAY M., TOHMA H., GÜLÇİN İ., KADIOĞLU Y., YILMAZ F., BERELİ N., TÜRKMEN D., BEKTAŞ F. S., et al.

Nobel Yayınevi, Ankara, 2016

**IV. Radyoaktivite ve Çekirdek Kimyası**

KÖKSAL E.

Genel Kimya-Moleküler Bir Yaklaşımla Kimyanın İlkeleri, Köksal E., Denizli A., Editör, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık, Ankara, ss.776-807, 2016

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **Isolation and Characterization of Chlorogenic Acid from *Inula Heterolepis* and Quantification in Some Plants Growing in Erzincan, Turkey**  
Akşit H., Şimşek S., Akşit Z., Köksal E.  
International Eurasian Conference on BioTechnology and BioChemistry (BioTechBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020, ss.791-795
- V. **Antioxidant capacity of various extracts of *Scorzenera aucheriana* collected from Erzincan**  
Şimşek S., Akşit H., Köksal E., Kandemir A.  
International Eurasian Conference on BioTechnology and BioChemistry (BioTechBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020
- VI. **Recycling Preparative HPLC Applications in Purification Of Iridoid Glycosides From *Plantago Euphratica***  
AKŞİT H., ALP C., ŞİMŞEK S., ULUTAŞ Y., KÖKSAL E.  
8th. International Conference on Mathematics, Engineering, Natural and Medical Sciences, Erzurum, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2019
- VII. **TANACETUM ALYSSİFOLİUM BİTKİSİNDEN İZOLE EDİLEN RUTİN ve İZOFRAKSETİN BİLEŞİKLERİNİN RADİKAL GİDERME AKTİVİTELERİ**  
Şimşek S., Akşit H., Köksal E.  
2. ULUSLARARASI MARDİN ARTUKLU BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Mardin, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2019, ss.213
- VIII. **İmproving a Rapid Isolation Process For Axillarin**  
Şimşek S., Akşit H., Köksal E.  
2. ULUSLARARASI MARDİN ARTUKLU BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Mardin, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2019, ss.114
- IX. **NEW SOURCE OF ARBUTIN: *O. galegifolia* and *O. nitida***  
Şimşek S., Akşit H., Köksal E.  
2. ULUSLARARASI MARDİN ARTUKLU BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Mardin, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2019, ss.113

- X. **In vitro antioxidant and antiproliferative activity of *Gypsophila sphaerocephala* subsp. *cappadocica*: Phenolic composition by RP-HPLC**  
ALTAY A., DEĞİRMENCİ Ş., KÖKSAL E., KORKMAZ M., ÇANKAYA M.  
4th International Symposium of Medicinal and Aromatic Plants-2018, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2018
- XI. ***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
- XII. ***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
- XIII. **In vitro antioxidant and antiproliferative activities of *gypsophila aucheri*: Analysis of its phenolic compounds by RP-HPLC**  
KÖKSAL E., ALTAY A., ÇANKAYA M., KORKMAZ M.  
7th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology (www.molbiotech.gen.tr), Konya, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2018
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **C40 *Aethionema bingoelicum* BİTKİSİ ÜZERİNDE FİTOKİMYASAL ÇALIŞMALAR**  
ulutaş y., KÖKSAL E., ALTAY A., CEYRAN E., KILIÇ Ö.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTS, 5 - 07 Ekim 2017
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. ***Aethionema bingoelicum* 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
- XXI. ***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
- XXII. **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

**XXIII. ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF ROSA CANINA SPECIES COLLECTED FROM TURKEY**

İŞİK M., KANBUR H., DİKİCİ E., TOZOĞLU F., BEYDEMİR Ş., GÜLÇİN İ., KÖKSAL E.

1st International Congress on Medical and Aromatic Plants, 10 - 12 Mayıs 2017

**XXIV. Antioxidant, antimicrobial activities and phenolic compounds of *Lycopus europaeus* determined by LC-MS/MS.**

ARAS A., KÖKSAL E., TOHMA H., KILIÇ Ö., ALAN Y., GÜLÇİN İ., BURSAL E.

1. Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi (TABKON 2017), Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017

**XXV. Isolation of Axillarin From *Tanacetum Alyssifolium* and Determination of Anticancerogen and Antioxidant Properties**

ŞİMŞEK S., KÖKSAL E., ÇATIR M., TÜFEKÇİ A. R., DEMİRTAŞ İ.

I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: "Natural and Healthy Life", Konya, Mayıs 2017, 9 - 11 Mayıs 2017

**XXVI. 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

**XXVII. ISOLATION OF SECONDARY METABOLITES FROM AN ENDEMIC PLANT SPECIES '*Tanacetum alyssifolium*' AND DETERMINATION OF ANTIOXIDANT-ANTI-PROLIFERATIVE PROPERTIES**

ULUTAŞ Y., KÖKSAL E., ALTAY A.

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

**XXVIII. Unutulmaya Yüz Tutmuş Yöresel Bir Lezzet Erzincan İçin Ekonomik Bir Potansiyel Kesme Kadayıf KÖKSAL E.**

Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Erzincan, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2016

**XXIX. Purification characterization and sensitivity to pesticides of peroxidase from wheat *Triticum aestivum* ssp *vulgare***

Altın S., TOHMA H., GÜLÇİN İ., KÖKSAL E.

6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels was supported by The Scientific and Technological Research Council of Turkey, 24 - 27 Mayıs 2016, cilt.8

**XXX. Poliumoside from *Teucrium polium* Inhibit Biofilm forming *Staphylococcus aureus* in Mice**

ELMASRI W., Hegazy M. F., KÖKSAL E., TRAN P., MECHREF Y., ABDUL N H., PARE P. P.

INTERNATIONAL EURASIA PHARMACY CONGRESS, Erzincan, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2015

**XXXI. The investigation of BHA and BHT in blood by using Density Functional Theory (DFT)**

ULUTAŞ Y., KÖKSAL E.

2. ULUSAL HESAPLAMALI KİMYA KONGRESİ, Kars, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2015, ss.25

## Desteklenen Projeler

|             |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 - 2021 | Antiproliferatif Aktivite Yönlendirmeli Olarak Bazı Sekonder Metabolitlerin <i>Achillea Sinenisii</i> Hub.-Mor. (Asteraceae) Bitkisinden İzolasyonu ve Yapı Tayini, TÜBİTAK Projesi                                                            |
| 2019 - 2021 | Erzincan'a Endemik İpek Çöveni <i>Gypsophila lepidioides</i> Bitkisinden sekonder metabolitlerin izolasyonu ve Anti-diyabetik Potansiyelinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje                                             |
| 2018 - 2019 | Erzincan Tıbbi ve Aromatik Bitkilerinin Yerel Ekonomiye Kazandırılması, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje                                                                                                                               |
| 2017 - 2018 | <i>Ziziphora Clinopodioides</i> Lam Bitkisinin Farklı Ekstrelerde Fenolik İçeriği ve Antioksidan Aktivite Özelliklerinin İncelenmesi ve Esansiyel Yağ Profiline Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje                           |
| 2016 - 2018 | <i>Tanacetum erzincanense</i> bitkisinden elde edilen farklı ekstrelerin antioksidan ve sitokrom P450 enzimleri üzerine etkilerinin insan karaciğer HepG2 ve kolon HT29 hücre hatlarında araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje |

|             |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2015 - 2018 | Erzincan Üniversitesi, Temel Bilimler Uygulama ve Araştırma Merkezi (EÜTAM) Sarf Malzeme Altyapısının Oluşturulması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje                                                 |
| 2014 - 2016 | Endemik Bir Tür Olan Tanacetum Alyssifolium Bitkisinden Antioksidan Aktivite Gösterebilecek Sekonder Metabolitlerin İzolasyonu ve Kimyasal Yapılarının Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje |
| 2011 - 2012 | Kemah Kirazı [ <i>Cerasus Erzincanica</i> (Ş. Yıldırım)] Sap ve Meyve Kısımlarının Total Antioksidan, Antiradikal Kapasiteleri ve Fenolik İçeriğinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje  |

## Bilimsel Hakemlikler

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Ocak 2022 | FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi |
|-----------|-----------------------------------------------------|

## Metrikler

Yayın: 86  
Atıf (WoS): 1087  
Atıf (Scopus): 2224  
H-İndeks (WoS): 18  
H-İndeks (Scopus): 25

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017 | Determination of The Phenolic Profile And Antioxidant Activity of The Plant ‘Tanacetum Erzincanense’ The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE), Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek                                |
| 2017 | Neotchiatchewia Isatidea Bitkisinin Fitokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (REYHAN 2017), Katılımcı, Malatya, Türkiye                                                                               |
| 2017 | Aethionema Bingoelicum Bitkisi Üzerinde Fitokimyasal Çalışmalar, International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (REYHAN 2017), Katılımcı, Malatya, Türkiye                                                                                           |
| 2017 | Antioxidant, Antimicrobial Activities, and Phenolic Compounds of Lycopus Europaeus Determined By LC/MS-MS. I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: “Natural and Healthy Life”, Katılımcı, Konya, Türkiye                                        |
| 2017 | Isolation of Secondary Metabolites from an Endemic Plant Species ‘Tanacetum Alyssifolium’ and Determination of Antioxidant-Antiproliferative Properties. I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: “Natural and Healthy Life”, Katılımcı, Türkiye |
| 2017 | Antioxidant Activities of Rosa Canina Species Collected from Turkey. I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: “Natural and Healthy Life”, Katılımcı, Türkiye                                                                                     |
| 2017 | Antioxidant Activity and Phenolic Profile of Ziziphora Clinopodioides Lam. I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: “Natural and Healthy Life”, Katılımcı, Türkiye                                                                               |
| 2017 | Isolation of Axillarin from Tanacetum Alyssifolium and Determination of Anticancerogen and Antioxidant Properties. I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: “Natural and Healthy Life”, Katılımcı, Konya, Türkiye                                |
| 2016 | Unutulmaya Yüz Tutmuş Yöresel Bir Lezzet-Erzincan İçin Ekonomik Bir Potansiyel: Kesme Kadayıf Kesme Kadayıf: An Excellent Forgotten Local Taste and an Economic Potential For Erzincan. Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Katılımcı, Erzincan, Türkiye              |
| 2016 | Purification, characterization, and sensitivity to pesticides of peroxidase from wheat (Triticum aestivum ssp. Vulgare). 5th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress., Katılımcı, Isparta, Türkiye                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2015 | Poliumoside from <i>Teucrium polium</i> Inhibit Biofilm-forming <i>Staphylococcus aureus</i> in Mice. IJPCR, Conference Proceedings, Katılımcı, Erzincan, Türkiye                                                                                                                   |
| 2015 | The Investigation of BHA and BHT in Blood by Using Density Functional Theory (DFT). 2. Ulusal Hesaplamalı Kimya Kongresi, Katılımcı, Kars, Türkiye                                                                                                                                  |
| 2014 | Antioxidant Activity And Polyphenol Content Of Leaves Of Chard ( <i>Beta Vulgaris</i> Var. <i>Vulgaris</i> ) Monitored By LC-MS/MS. Workshop on Determining Antioxidants as Reactive Species Scavengers., Katılımcı, İstanbul, Türkiye                                              |
| 2014 | Antioxidant activity and polyphenol content ofleaves of spinach ( <i>Spinacia oleracea</i> ) monitored by LC-MS/MS. 5th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, Katılımcı, Isparta, Türkiye                     |
| 2014 | Paraoksonaz (hPON1) Enzim Aktivitesi Üzerine Klaritromisin, Sefepim Hidroklorür, Asiklovir ve Sefazolin Sodyum Etkisi, Kardiyovasküler Hastalıklar ve Oksidatif Stres. 27. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye                                                     |
| 2014 | <i>Gypsophila Bitlisensis</i> 'in Antioksidant Özelliklerinin Belirlenmesi. 27. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Türkiye                                                                                                                                                           |
| 2011 | Melisa ( <i>Melissa officinalis</i> ) Yapraklarının Antioksidan Aktivitesi. XXV. Ulusal kimya kongresi,, Katılımcı, Erzurum, Türkiye                                                                                                                                                |
| 2010 | Kiraz bitkisi sap kısımlarının antioksidan ve radikal giderme özelliklerinin belirlenmesi XXIV. Ulusal kimya kongresi, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye                                                                                                                                |
| 2010 | Kekik bitkisinin antioksidan ve antiradikal giderme aktivitelerinin belirlenmesi ile total fenolik ve total flavonoit miktarlarının tespiti. XXIV. Ulusal kimya kongresi,, Katılımcı, Türkiye                                                                                       |
| 2010 | Pazı bitkisinden peroksidaz enziminin saflaştırılması ve karakterizasyonu. Kromatografi Kongresi., Katılımcı, Erzurum, Türkiye                                                                                                                                                      |
| 2010 | In vitro antioxidant properties and phenolic content of Ginger ( <i>Zingiber officinale</i> Rosc.) Root. Second international symposium on sustainable development., Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek                                                                              |
| 2009 | İspanak ( <i>Spinacia oleracea</i> L.) bitkisinden Peroksidaz Enziminin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu. Kromatografi 2009 Kongresi,, Katılımcı, Trabzon, Türkiye                                                                                                               |
| 2009 | Bal Kabağı ( <i>Cucurbita moschata</i> L.) Peroksidaz Enziminin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu. XXIII. Ulusal Kimya Kongresi,, Katılımcı, Sivas, Türkiye                                                                                                                       |
| 2009 | <i>Chionanthus virginicus</i> L. den izole edilen sekoridoidlerin antioksidan özelliklerinin incelenmesi. XXIII. Ulusal Kimya Kongresi,, Katılımcı, Türkiye                                                                                                                         |
| 2007 | ). Karnabahardan ( <i>Brassica oleracea</i> L.) peroksidaz enziminin saflaştırılması ve karakterizasyonu. BİY038P, XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye                                                                                                          |
| 2003 | Katalaz enziminin kara lahana bitkisinden ( <i>Brassica oleracea</i> L. Var. <i>Acephala</i> DC) saflaştırılması, karakterizasyonu ve bazı pestisidler ile antibiyotiklerin enzim üzerindeki aktivitelerinin incelenmesi. XVII. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye |

## Akademi Dışı Deneyim

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| 2001 - 2009 | Milli Eğitim Müdürlüğü, Milli Eğitim Bakanlığı, MEB |
|-------------|-----------------------------------------------------|