

Assoc. Prof. ÖZLEM SARAL

Personal Information

Office Phone: [+90 464 214 1059](tel:+904642141059) Extension: 4022

Email: ozlem.saral@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/ozlem.saral>

International Researcher IDs

ScholarID: Mvq5-cAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5283-7000

Publons / Web Of Science ResearcherID: FSP-2059-2022

ScopusID: 55926200800

Yoksis Researcher ID: 116676

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2006 - 2008

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 2001 - 2006

Dissertations

Doctorate, Apiterapik arı ürünlerinin (bal, polen, propolis ve arı sütü) biyoaktif özellikleri ve karaciğer hasarını önlemedeki rolü, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2013

Postgraduate, Türkiye'de sıklıkla tüketilen yemeklik yağların ve yağlı tohumların yağ asiti bileşenlerinin gaz kromatografi ile analizi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2008

Research Areas

Chemistry, Biochemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik Bölümü, 2015 - 2018

Assistant Professor, Artvin Coruh University, Health Academy, Beslenme Ve Diyetetik, 2013 - 2015

Lecturer, Artvin Coruh University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2009 - 2013

Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, 2023 - Continues

Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, Beslenme Ve Diyetetik Bölümü, 2021 - 2023

Assistant Director of Vocational School, Recep Tayyip Erdogan University, 2017 - 2021

Courses

academic writing skills, Undergraduate, 2023 - 2024

Nutrition, Undergraduate, 2019 - 2020

Biochemistry, Undergraduate, 2020 - 2021

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Artvin Çoruh Üniversitesi, August, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, August, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Artvin Çoruh Üniversitesi, August, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Artvin Çoruh Üniversitesi, July, 2017

Post Graduate, Post Graduate, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, December, 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Modern and traditional cooking methods affect the antioxidant activity and phenolic compounds content of *Trachystemon Orientalis* (L.) G. Don.**
Demirel Ozbek Y., Saral Ö., Turker P. F.
PloS one, vol.19, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of different cooking methods on the antioxidant activity of wild Swiss chard (*Beta vulgaris* L. var. *cicla*)**
Demirel Özbek Y., Saral Ö.
CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES, vol.41, no.5, pp.375-381, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of the calcium channel blocker nimodipine on hippocampal BDNF/Ach levels in rats with experimental cognitive impairment**
Topçu A., Saral S., Ozturk A., Saral Ö., Kaya A. K.
NEUROLOGICAL RESEARCH, vol.45, no.6, pp.544-553, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **An Investigation into Chestnut Honeys from Artvin Province in Türkiye: Their Physicochemical Properties, Phenolic Profiles and Antioxidant Activities**
Saral Ö.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, vol.20, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Chemical Composition, Antimicrobial, and Antioxidant Activities of Medicinal Plants Nutsedge and Fenugreek**
Ceylan Ş., Camadan Y., Saral Ö., Özşen Batur Ö.
BIORESOURCES, vol.17, no.3, pp.4580-4594, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Bee pollen increases hippocampal brain-derived neurotrophic factor and suppresses neuroinflammation in adult rats with chronic immobilization stress.**
Saral Ö., Sahin H., Saral S., Alkanat M., Akyıldız K., Topçu A., Yılmaz A.
Neuroscience letters, vol.766, pp.136342, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **CHEMICAL COMPOSITION OF ESSENTIAL OIL BY SPME AND EVALUATION OF ANTIMICROBIAL, ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF *Quercus inectoria* GALL**
Ceylan S., Yardimci S. S., Camadan Y., SARAL Ö., ÖZŞEN BATUR Ö.
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, vol.20, no.6, pp.93-103, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Antibacterial and antioxidant activities of traditional medicinal plants from the Erzurum region of Turkey**

- Ceylan S., Cetin S., Camadan Y., Saral O., Ozsen O., Tutus A.
IRISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE, vol.188, no.4, pp.1303-1309, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of white tea on serum TNF-alpha/NF-kappa B and immunohistochemical parameters in cisplatin-related renal dysfunction in female rats**
Saral S., Dokumacioglu E., Mercantepe T., Atak M., Cinar S., Saral O., Yıldız L., Iskender H., Tumkaya L.
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, vol.112, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of antioxidant activity of bee products of different bee races in Turkey**
Saral O., kılıçarslan M., Sahin H., YILDIZ O., DINCER B.
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.43, no.4, pp.441-447, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Protective role of Diospyros lotus on cisplatin-induced changes in sperm characteristics, testicular damage and oxidative stress in rats**
SARAL S., OZCELIK E., ÇETİN A., Saral O., Basak N., Aydın M., ÇİFTÇİ O.
Andrologia, vol.48, no.3, pp.308-317, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Apitherapy products enhance the recovery of CCL4-induced hepatic damages in rats**
Saral O., Yıldız O., Aliyazıcıoğlu R., Yuluğ E., Canpolat S., Ozturk F., Kolaylı S.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.46, no.1, pp.194-202, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Hepatoprotective Potential of Chestnut Bee Pollen on Carbon Tetrachloride-Induced Hepatic Damages in Rats**
YILDIZ O., Can Z., Saral O., YULUĞ E., OZTURK F., ALİYAZICIOĞLU R., Canpolat S., KOLAYLI S.
EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **AN INVESTIGATION OF FREQUENTLY CONSUMED EDIBLE OILS IN TURKEY IN TERMS OF OMEGA FATTY ACIDS**
KOLAYLI S., Tarhan O., Kara M., ALİYAZICIOĞLU R., KÜÇÜK M.
CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS, vol.47, no.3, pp.347-351, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of volatile oil compounds and antioxidant activities of some Cirsium taxa grown in Türkiye**
Saral Ö., Karaköse M.
N U S A N T A R A B I O S C I E N C E, vol.16, no.1, pp.62-67, 2024 (ESCI)
- II. **Analysis of Essential Oil Composition of Endemic Marrubium parviflorum subsp. oligodon Grown in Turkey by Using SPME with GC/MS**
Saral Ö., Karaköse M.
Journal of Apitherapy and Nature, vol.6, no.1, pp.1-10, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Potential Renal Acid Load, Salivary Buffer Capacity and Healthy Eating Index as Predictors of Children's Dental Caries: A Cross-Sectional Study**
Kıbaroğlu E., Kurt A., Demirel Özbek Y., Saral Ö., Hatipoğlu Ö.
CUREUS, vol.15, no.5, 2023 (ESCI)
- IV. **Protective Role of Diospyros lotus L. in Cisplatin-Induced Cardiotoxicity: Cardiac Damage and Oxidative Stress in Rats**
BAŞAK TÜRKMEN N., Ozek D. A., TAŞLIDERE A., ÇİFTÇİ O., SARAL Ö., Gul C. C.
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.19, no.2, pp.132-137, 2022 (ESCI)
- V. **Geraniolun Sıçanlarda Anksiyete/Depresyon Benzeri Davranış ve Hipokampal Kolinergik Sistem Üzerine Etkileri**
SARAL S., KAYA A. K., ŞAHİN Z., SARAL Ö., ÖZTÜRK A.
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi, vol.35, no.3, pp.178-182, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The effect of bee pollen on reproductive and biochemical parameters in methotrexate-induced testicular damage in adult rats**
SARAL Ö., Dokumacioglu E., SARAL S., SÜMER A., Bulmus O., Kaya S. O., Canpolat S.

Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology, vol.32, no.5, pp.1001-1006, 2021 (Scopus)

VII. **RİZE İLİ ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN ARI ÜRÜNLERİNİ TANIMADURUMU VE KULLANIM ALIŞKANLIKLARININ BELİRLENMESİ**

Saral Ö., Yılmaz Yavuz A.

ULUDAG BEE JOURNAL, vol.20, no.2, pp.172-180, 2020 (Scopus)

VIII. **Antioxidant Effect of Bilberry on Oxidative Stress Caused by Acute Exercise in Rats**

DOĞANAY S., YILDIRIM S., ŞAHİN A., LALOĞLU E., SARAL Ö., YILDIRIM A.

Journal of Medicine, Physiology and Biophysics, vol.65, pp.32-39, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **A Study on the Antioxidant Activity of Methanolic Extracts from Leaf, Stem and Flower Parts of Astragalus ovatus DC.**

DEĞİRMENCİ A., UZUN A., SARAL Ö.

Journal of Apitherapy and Nature, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Comparison of antioxidant and antimicrobial activities of plant extracts Centaury (*Hypericum montbretii* and *Hypericum bupleuroides*) and Blackthorn (*Paliurus spina-christi* Mill) in Artvin, Giresun region of Turkey**

Ceylan Ş., Harşıt B., Saral Ö., Özcan M., Demir İ.

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi , vol.21, no.1, pp.13-20, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **Şırnak Bölgesi'xxndeki Halk Arasında Tıbbi Amaçlı Kullanılan Bazı Bitkilerin Antioksidan Ve Biyolojik Aktivitelerinin Belirlenmesi**

Ceylan Ş., Yarar R., Camadan Y., Saral Ö., Özşen Batur Ö.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, pp.628-638, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XII. **Investigation of antioxidant and antimicrobial activities of medicinal plants grown in the eastern black sea region of Turkey**

ceylan ş., harşıt b., SARAL Ö., özcan m., sönmez e.

Medical Science and Discovery, vol.5, no.7, pp.245-252, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **Determination of Antioxidant Activities of the Chestnut and Flower Honeyes Collected from Eastern Black Sea Region in Turkey**

SARAL Ö.

Journal of Apitherapy and Nature, vol.1, no.1, pp.28-32, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **THE RELATIONSHIP BETWEEN ANTIOXIDANT ACTIVITIES AND PHENOLIC COMPOUNDS IN SUBCRITICAL WATER EXTRACTS FROM ORANGE PEEL**

özkaynak kanmaz e., SARAL Ö.

Gıda, vol.42, no.5, pp.485-493, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XV. **Yaban mersininin (*Vaccinium myrtillus* L.) farklı çözücü ekstraktlarındaki antioksidan ve antimikrobiyal aktivitelerinin belirlenmesi**

Ceylan Ş., Saral Ö., Özcan M., Harşıt B.

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.18, no.1, pp.21-27, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XVI. **THE EFFECT OF EXTRACTION PARAMETERS ON ANTIOXIDANT ACTIVITY OF SUBCRITICAL WATER EXTRACTS OBTAINED FROM MANDARIN PEEL**

özkaynak kanmaz e., SARAL Ö.

Gıda, vol.42, no.4, pp.405-412, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. **Determining total phenolic content and antioxidant activity in fruits and flowers of naturally grown *Arbutus andrachne* L. in Artvin**

Saral Ö., Erşen Bak F., Ölmez Z.

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.18, no.1, pp.51-54, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. ***Vinca major* subsp. *hirsuta*'nın Antioksidan Aktivitesinin ve RP-HPLC-UV İle Fenolik Bileşenlerinin Belirlenmesi**

Saral Ö., Şahin H., Karaköse M.

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.16, pp.124-131, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. ***Vinca major* subsp *hirsuta* nın antioksidan aktivitesinin ve RPHPLC UV ile fenolik bileşenlerinin belirlenmesi**

SARAL Ö., ŞAHİN H., KARAKÖSE M.

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.16, no.2, pp.124-131, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- XX. **Comparison of Antioxidant Properties of Wild Blueberries (*Vaccinium arctostaphylos* L. and *Vaccinium myrtillus* L.) with Cultivated Blueberry Varieties (*Vaccinium corymbosum* L.) in Artvin Region of Turkey**

SARAL Ö., ölmez z., şahin h.

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.3, pp.40-44, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- XXI. **Arı Ürünlerinin Karaciğer Hasarını Önlemedeki Rolü Nedir?**

SARAL Ö., kolaylı s.

Uludag Bee Journal, vol.12, no.4, pp.147-152, 2012 (Scopus)

- XXII. **Phenolic Composition and Antioxidant Capacities of *Helichrysum plicatum***

Kolaylı S., Şahin H., Ulusoy E., Tarhan Ö.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.38, no.4, pp.269-276, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- XXIII. **Maillard reactions and importance of reaction products in foods**

yıldız o., şahin h., kara m., aliyazıcıoğlu r., TARHAN Ö., kolaylı s.

AKADEMİK GIDA, vol.8, no.6, pp.44-51, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **antioksidan enzimler ve tayin yöntemleri**

SARAL Ö.

in: antioksidanlar ve tayin yöntemleri, sevgi kolaylı, hüseyin şahin, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, pp.69-86, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. ***Marrubium parviflorum* subsp. *oligodon* Bitkisinin Uçucu Yağ Kompozisyonu ve Antioksidan Aktivitesinin Belirlenmesi**

SARAL Ö., KARAKÖSE M.

33.Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 07 October 2021

- II. **ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN ARI ÜRÜNLERİNİ TANIMA DURUMU VE KULLANIM ALIŞKANLIKLARININ BELİRLENMESİ**

SARAL Ö., YILMAZ YAVUZ A.

MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-XII, İzmir, Turkey, 18 - 19 July 2020, pp.161

- III. **apiterapi**

SARAL Ö.

31. ulusal kimya kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.118

- IV. **Sıçanlarda Epigallocatechin-3-Gallate (EGCG) Zengin Beyaz Çay Tüketiminin Cisplatin- İndüklü Böbrek Hasarı Üzerine Etkisi**

SARAL S., DOKUMACIOĞLU E., MERCANTEPE T., ATAK M., ÇINAR S., SARAL Ö., YILDIZ L., İSKENDER H., TÜMKAYA L.

3. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 29 November - 01 December 2018

- V. **Sıçanlarda Arı Poleninin Metotreksat İndüklü Testis Hasarı Üzerine Etkisi**

SARAL Ö., SARAL S., SÜMER A., Dokumacıoğlu E.

45. Apimondia Uluslararası Arıcılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 29 - 04 October 2017, pp.19

- VI. **Effect of bee pollen on methotrexate induced testicular damage in rats**

SARAL Ö., SARAL S., SÜMER A., DOKUMACIOĞLU E.

45. Apimondia Uluslararası Arıcılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 29 September - 04 October 2017, pp.1

- VII. **Erzurum İlinde Yetişen Bazı Bitkilerin Antioksidan ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Belirlenmesi**

CAMADAN Y., Çetin S., CEYLAN Ş., ÖZŞEN Ö., SARAL Ö.

Uluslararası Biyokimya Kongresi- 2017 / 28. Ulusal Biyokimya Kongresi, 19 - 23 September 2017

- VIII. **comparison of antioxidant and antimicrobial activities of plant extracts centraury (*hypericum montbreti* and *hypericum bupleuroide*) and blacthorn (*paliurus spina-christi* mill) in artvin, giresun region of turkey**
CEYLAN Ş., harşıt b., SARAL Ö., özcan m., DEMİR İ.
3rd international turkic world conference on chemical sciences and technologies, 10 - 13 September 2017
- IX. **DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF BEE PRODUCTS OF CAUCASUS BEE RACE (*Apis mellifera caucasica*)**
SARAL Ö., kılıçarslan m., şahin h., yıldız o.
5. Uluslararası Muğla Arıcılık ve Çam Balı Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 05 November 2016, pp.363
- X. **Effects of Apelin 13 administration on food and water intake in different photoperiod in male rats**
CANPOLAT S., SARAL S., DOKUMACIOĞLU E., ALKANAT M., SARAL Ö.
FEPS, Hungary, 27 - 30 August 2014
- XI. **Kestane Balı, Polen ve Propolisinin Antioksidan Özelliklerinin Karşılaştırılması**
SARAL Ö., YILDIZ O., KOLAYLI S.
Uluslararası Katılımlı V. Marmara Arıcılık Kongresi, Bursa, Turkey, 4 - 06 April 2013, pp.56
- XII. **Vinca major ssp hirsuta Bitkisinin Antioksidan İçeriğinin Ve Biyolojik Aktivitesinin Belirlenmesi**
TARHAN Ö., ŞAHİN H., KOLAYLI S., KARAKÖSE M.
25. Kimya Kongresi, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- XIII. **Vinca major subsp. hirsuta Bitkisinin Antioksidan İçeriğinin Ve Biyolojik Aktivitesinin Belirlenmesi**
TARHAN Ö., şahin h., KOLAYLI S., karaköse m.
25. Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.152
- XIV. **Çeşitli İkincil Metabolitlerin Antioksidan Özelliklerinin Karşılaştırılması**
şahin h., TARHAN Ö., CAN Z., KOLAYLI S.
25. Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.97
- XV. **Arı Ürünlerinin (Bal, Polen, Propolis) Biyoaktif Özellikleri**
KOLAYLI S., YILDIZ O., şahin h., TARHAN Ö.
IV. Uluslararası Marmara Arıcılık Kongresi, Çanakkale, Turkey, 2 - 04 December 2010, pp.47
- XVI. **Vinca major ssp hirsuta Bitkisinin HPLC ile Fenolik Bileşenlerinin İncelenmesi**
TARHAN Ö., ŞAHİN H., KOLAYLI S., ULUSOY E.
Kromatografi2010 Kongresi, Turkey, 16 - 19 June 2010
- XVII. **Laminum purpureum Bitkisinin HPLC ile Fenolik Bileşenlerinin İncelenmesi**
ULUSOY E., TARHAN Ö., KOLAYLI S.
Kromatografi2010 Kongresi, Turkey, 16 - 19 June 2010
- XVIII. **Helichrysum plicatum Bitkisinin HPLC ile Fenolik Bileşenlerinin İncelenmesi**
TARHAN Ö., ulusoy e., ALIYAZICIOĞLU R., KOLAYLI S.
Kromatografi2009 Kongresi, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2009, pp.49
- XIX. **Standart Hibrit Ve Aşılı Çumra Kavunlarının Kimyasal Ve Biyokimyasal Özelliklerinin Karşılaştırılması**
ŞAHİN H., KARA M., TARHAN Ö., filiz t., BERKER F. B., KOLAYLI S.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 16 - 20 June 2009
- XX. **Meslek Yüksekokullarında Uygulanan Öğretim İlke Ve Yöntemleri**
AKIN Ö., ARSLAN F., YILDIZ O., KARA M., TARHAN Ö., SAĞLAM M. B.
1.Uluslararası 5.Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Turkey, 27 - 29 May 2009
- XXI. **Kestane Ballarının Uçucu Yağ Bileşenlerinin Analizi**
kolaylı s., şahin h., TARHAN Ö., küçük m., yaşar a.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magusa, Cyprus (Kktc), 6 - 10 October 2008, pp.19
- XXII. **Ekstraksiyonla Elde Edilen Ve Ticari Olarak Üretilmiş Bazı Yağların Yağ Asidi İçeriklerinin Karşılaştırılması**
TARHAN Ö., kara m., yıldız o., küçük m., aliyazıcıoğlu r., kolaylı s.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magusa, Cyprus (Kktc), 6 - 10 October 2008, pp.27

XXIII. GC-MS İle Fındık Ve Ceviz Türlerinin Yağ Asidi Bileşimlerinin Karşılaştırılması

TARHAN Ö., kolaylı s., yıldız o., yaşar a., kara m., küçük m.

XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007, pp.52

Supported Projects

SARAL Ö., TUBITAK Project, Arı Ürünlerinde (Bal, Polen ve Propolis) Kafkas Arı Irkının Farkı, 2015 - 2016

Scientific Research / Working Group Memberships

Apiterapi Ve Doğa Araştırma Grubu, Karadeniz Technical University, Turkey, <https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/apiterapivedoga>, 2023 - Continues

Metrics

Publication: 61

Citation (WoS): 111

Citation (Scopus): 142

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5