

Assoc. Prof. MURAT KOÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 906 2384](tel:+903129062384) Extension: 2384

Email: muratkoc@ybu.edu.tr

Other Email: aybumuratkoc@hotmail.com

Web: <https://avesis.ybu.edu.tr/muratkoc>

Education Information

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Yabancı Diller, Biyoloji Bölümü, Turkey 2008 - 2012

Postgraduate, Atatürk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Zootekni Ve Hayvan Besleme Bölümü, Turkey 2004 - 2007

Undergraduate, Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1999 - 2003

Dissertations

Doctorate, Türkiye *Minuartia L. cinsi, Minuartia* seksiyonunun (*Caryophyllaceae*) taksonomisi, Erciyes Üniversitesi, Yabancı Diller, Biyoloji Bölümü, 2012

Postgraduate, Ratlarda indometazin ile oluşturulan gastrik hasara karşı askorbik asit'in gastroprotektif etkilerinin ve bu etkilerin antioksidant sistem ile ilişkisinin belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Zootekni Ve Hayvan Besleme Bölümü, 2007

Research Areas

Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Halk Sağlığı Enstitüsü, Geleneksel, Tamamlayıcı Ve Entegratif Tıp Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2018 - Continues

Assistant Professor, Bozok Üniversitesi, Hayvansal Üretim Yüksekokulu, 2013 - Continues

Research Assistant, Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2007 - 2013

Research Assistant, Atatürk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Zootekni Ve Hayvan Besleme Bölümü, 2005 - 2007

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Antidiabetic activities of *Bolanthus spergulifolius* (*Caryophyllaceae*) extracts on insulin-resistant 3T3-L1 adipocytes**
Derici G. E., Özdaş S., Canatar I., KOÇ M.
PLoS ONE, vol.16, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Molecular and morphological evidences of *Sabulina nerimanae* sp. nov. (*Caryophyllaceae*)**
KOÇ M., HAMZAOĞLU E., AKSOY A.
Phytotaxa, vol.498, no.4, pp.281-289, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. ***Dianthus muglensis* nom. nov. And notes on *D. goerkii*, the correct name for *D. leucophaeus* var.**

patens (Caryophyllaceae)

Hamzaoğlu E., KOÇ M.

Phytotaxa, vol.491, no.4, pp.291-296, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)

IV. A new species, *Gypsophila malyerii* (Caryophyllaceae) from Turkey

HAMZAOĞLU E., KOÇ M., Topal M. N.

Kew Bulletin, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)

V. *Dianthus yilmazii* (Caryophyllaceae), a new species from central Turkey

HAMZAOĞLU E., KOÇ M., Büyük İ.

Kew Bulletin, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)

VI. Morphological and Molecular Evidence for a New Species of *Dianthus* (Caryophyllaceae) from Turkey

Koç M.

Phytotaxa, vol.439, no.1, pp.56-66, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Türkiye florası için yeni bir kayıt, *Centaurea gulissashvilii* (sek. *Centaurea*, Asteraceae)**
HAMZAOĞLU E., KOÇ M.
Türler ve Habitatlar, vol.1, no.2, pp.106-113, 2020 (Other Refereed National Journals)
- II. ***Dianthus* L. (Caryophyllaceae) cinsi için yeni sinonimler**
HAMZAOĞLU E., KOÇ M.
Bağbahçe Bilim Dergisi, vol.7, no.2, pp.1-12, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Contributions to the genus *Minuartia* (Caryophyllaceae) in Turkey**
HAMZAOĞLU E., KOÇ M., AKSOY A.
Türler ve Habitatlar, vol.1, no.1, pp.14-20, 2020 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Chorological contributions for some narrow-range endemic plant taxa in Turkey**
HAMZAOĞLU E., KOÇ M.
Anatolian Journal of Botany, vol.4, no.2, pp.96-99, 2020 (Other Refereed National Journals)
- V. **SEQUENCE VARIANTS OF CYP345A1 AND CYP6A14 GENE REGIONS IN *TRIBOLIUM CASTANEUM* (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE) ADULTS TREATED WITH THE NOVEL CHARACTERIZED *BOLANTHUS TURCICUS* (CARYOPHYLLACEAE) EXTRACT**
ERCAN F., YALÇIN AZARKAN S., ERCAN N., KOÇ M.
Molecular Biology Research Communications, vol.9, no.3, pp.105-110, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Taxonomic contributions to the genus *Dianthus* section *Carthusiani* of Turkey (Caryophyllaceae)**
HAMZAOĞLU E., KOÇ M.
Biological Diversity and Conservation, vol.12, no.1, pp.66-80, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Bazı *Dianthus* (Caryophyllaceae) Taksonlarının Türkiye'deki Varlığı Üzerine Bir Araştırma**
HAMZAOĞLU E., KOÇ M.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **The Taxonomy of *Dianthus zonatus* s.l. and *D. preobrazhenskii***
HAMZAOĞLU E., KOÇ M.
Journal of the Institute of Science and Technology, pp.321-329, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Presence of *Dianthus glutinosus* in Turkey and new variety of this species**
HAMZAOĞLU E., KOÇ M.
Biodicon, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. ***Dianthus sancarii* (Caryophyllaceae), a new species from eastern Turkey**
HAMZAOĞLU E., KOÇ M.
Biodicon, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **New lectotypifications for *Inula acaulis* s.l. (Asteraceae/Inuleae) and a new combination *Inula***

acaulis subsp. hakkiarica, comb. stat. nov.

HAMZAOĞLU E., KOÇ M.

OT Sistematiik Botanik Dergisi, vol.24, no.1, pp.21-36, 2017 (Other Refereed National Journals)

XII. Minuartia setacea (Caryophyllaceae), a new record for Turkey

KOÇ M., HAMZAOĞLU E.

Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Series C, vol.26, pp.1-7, 2017 (Other Refereed National Journals)

XIII. A new pricking Carnation Caryophyllaceae grows on tuff from Turkey Dianthus aculeatus sp nov

HAMZAOĞLU E., KOÇ M., AKSOY A.

Biological Diversity and Conservation, vol.7, no.2, pp.159-162, 2014 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TUZ GÖLÜ GÜNEYİNDEKİ NADİR BİTKİLER VE BOTANİK TURİZMİ**
HAMZAOĞLU E., ÇETİN T., KOÇ M., yıldızba a.
2. Uluslararası Türkdünyası Eğitim Bilimleri ve Sosyal Bilimler Kongresi, 7 - 08 December 2018
- II. **Sandras Dağı (Fethiye-Muğla) Endemik Bitkilerinin Botanik Turizmi Potansiyeli**
HAMZAOĞLU E., ÇETİN T., KOÇ M.
III. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLERARAŞTIRMALARI KONGRESİ, 5 September - 08 May 2018
- III. **Karanlıkdere Vadisi (Yozgat) Nadir Bitkilerinin BotanikTurizmi Potansiyeli**
HAMZAOĞLU E., KOÇ M., ÇETİN T.
II. Uluslararası Sosyal Bilimler Araştırmaları Kongresi, 17 - 19 October 2017
- IV. **Bazı Endemik Bitki Ekstraktlarının Kök-Ur Nematodu Meloidogyne arenaria'ya Karşı Nematosisit Etkilerinin Saksı Denemeleri ile Araştırılması**
AYDINLI G., ŞEN F., KOÇ M., MENNAN S.
XIII. Congress of Ecology and Environment With International Participation, Edirne, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.440
- V. **Sequence Variants Of Cyp345a1 Gene Region In Tribolium Castaneum (Coleoptera: Tenebrionidae)Adults Treated With The Novel Characterized Bolanthus Turcicus (Caryophyllaceae) Extract**
ERCAN F., ERCAN N., KOÇ M.
2. ULUSALUYGULAMALI BIYOLOJİK BİLİMLERKONGRESİ, Turkey, 9 - 12 July 2017
- VI. **DETERMINATION OF CYTOCHROME P450-MEDIATED DETOXIFICATION RESISTANCE GENE (CYP6a14) IN TRIBOLIUM CASTANEUM (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE) ADULTS EXPOSED TO BOLANTHUS TURCICUS (CARYOPHYLLACEAE) EXTRACT**
ERCAN F., YALÇIN AZARKAN S., ERCAN N., KOÇ M.
INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, 24 - 28 April 2017
- VII. **The Taxonomic Revision of Section Spectabiles Fenzl (Hayek) (Minuartia L., Caryophyllaceae) in Turkey**
KOÇ M., HAMZAOĞLU E., AKSOY A.
ECOLOGY 2017, 11 - 13 May 2017
- VIII. **Karyological studies on section Leiopetali of aromatic Dianthus (Caryophyllaceae) from Turkey**
MARTİN E., HAMZAOĞLU E., KOÇ M., KARAKAŞ E., YAVAŞ F. N.
I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: "Natural and Healthy Life", 10 - 12 May 2017, pp.459
- IX. **BOTANİK TURİZM PERSPEKTİFİNDEN KARABABA DAĞI(AKDAĞMADENİ- ŞARKIŞLA)**
KOÇ M., HAMZAOĞLU E., ÇETİN T.
II.ULUSLARARASIBOZOK SEMPOZYUMU, 4 - 06 May 2017
- X. **KAZANKAYA KANYONUNUN (YOZGAT) BOTANİK TURİZMİ POTANSİYELİ**
ÇETİN T., KOÇ M., HAMZAOĞLU E.
II.ULUSLARARASIBOZOK SEMPOZYUMU, 4 - 06 May 2017
- XI. **Sustainability of Genetic Resorcuces: Yozgat-Akdağmadeni Salep Orchids.**

KILIÇ T., KOÇ A., BALCI G., KOÇ M.

International Final Conference. Interactive Conservation Platform for Orchids Native to Greece and Turkey (ICON),
18 - 21 April 2017

- XII. **Molecular phylogeny of Genus *Minuartia* Caryophyllaceae inferred from trnLE F sequence data**
ÇETİN Ş., ŞEKER M., KOÇ M., HAMZAOĞLU E., AKSOY A.
The 2. Symposium on EuroAsian Biodiversity, 23 - 27 May 2016
- XIII. **The Effects of Osajin on Oleic Acid Induced Acute Lung Injury in Rats**
EROL H. S. , DİLEK E., KOÇ M., HAMZAOĞLU E., ÇAKIR A., HALICI M. B.
3. International Veterinary Istanbul Group Congress, 17 - 20 May 2016
- XIV. **A novel gastroprotective agent Osajin**
EROL H. S. , DİLEK E., KOÇ M., HAMZAOĞLU E., ÇAKIR A., HALICI M. B.
3. International Veterinary Istanbul Group Congress, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 17 - 20 May 2016
- XV. **Süreyyabey barajı ve çevresi nin Caryophyllaceae florası**
KOÇ M.
1. Uluslararası Bozok Sempozyumu, 5 - 07 May 2016
- XVI. **Türkiye de Bazı *Dianthus* L Caryophyllaceae Taksonları Üzerinde Karyolojik Araştırmalar**
MARTİN E., HAMZAOĞLU E., KOÇ M., BOZKURT H., YAVAŞ F. N.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XVII. **Türkiye *Dianthus* cinsi *Verruculosi* seksiyonunun Caryophyllaceae ITS bölgesi Dizi Analizine Dayalı Moleküler Filogenisi**
HAMZAOĞLU E., BÜYÜK İ., KOÇ M., SÜT İ.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XVIII. **Türkiye *Minuartia* Caryophyllaceae Cinsi *Sabulina* Seksiyonuna Ait Bazı Taksonların Tohum Mikromorfolojisi ve Taksonomik önemi**
ÇEKİCİ N., KOÇ M.
1. Ulusal Bitki Biyolojisi kongresi, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XIX. ***Dianthus strictus* var *axilliflorus* Taksonunun Farklı Lokalitelerden Karyotip Analizi**
BABAARSLAN D., EROĞLU H. E. , KOÇ M., HAMZAOĞLU E.
1. Ulusal Bitki Biyolojisi kongresi, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XX. **Türkiye *Minuartia* Caryophyllaceae Cinsi *Spectabiles* Seksiyonuna Ait Taksonların Pedisel ve Sepallerinde Görülen Tüy Tipleri**
KOÇ M., HAMZAOĞLU E., AKSOY A., DEDELİN Z.
1. Ulusal Bitki Biyolojisi kongresi, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XXI. ***Dianthus cyri* Caryophyllaceae türünün Karyotip Analizi**
BABAARSLAN D., EROĞLU H. E. , KOÇ M., HAMZAOĞLU E.
1. Ulusal Bitki Biyolojisi kongresi, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XXII. ***Minuartia elmalia* Caryophyllaceae Türünün Karyotip Analizi**
YÜCE O., EROĞLU H. E. , KOÇ M.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XXIII. ***Minuartia mesogitana* subsp *mesogitana* Taksonunun Karyotip Analizi**
YÜCE O., EROĞLU H. E. , KOÇ M.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XXIV. ***Minuartia corymbulosa* var *gypsophilloides* Taksonunun Caryophyllaceae Karyotip Analizi**
EROĞLU H. E. , ŞİMŞEK N., KOÇ M., HAMZAOĞLU E.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XXV. **Türkiye Florası için Yeni Kayıt *Paronychia kapela* subsp *kapela* Illecebraceae**
BUDAK Ü., KOÇ M., HAMZAOĞLU E.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XXVI. **Türkiye Florası *Minuartia* Seksiyonu için İki Yeni Kayıt *Minuartia setacea* ve *Minuartia granuliflora* Caryophyllaceae**
KOÇ M., HAMZAOĞLU E., AKSOY A., BUDAK Ü.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012

XXVII. Türkiye Minuartia Seksiyonuna Caryophyllaceae Ait Bazı Taksonların Tohum Morfolojisi ve Taksonomisine Katkılar

KOÇ M., AKSOY A., HAMZAOĞLU E., BUDAK Ü.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012

XXVIII. Bir liken türü olan Ramalina capitata dan elde edilen etanol su ekstraktlarının indometazin ile oluşturulan gastrik ülserler üzerine koruyucu etkisi Gastroprotektif etkinin gastrik dokulardaki miyeloperoksidaz ve bazı antioksidan enzim aktiviteleri ile ilişkisinin araştırıldığı deneysel bir çalışma

HALICI M. B. , KÜFREVOĞLU Ö. İ. , ODABAŞOĞLU F., HALICI Z., ASLAN A., ÇAKIR A., BAYIR Y., KOÇ M., ATALAY F., TANAS S.

19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2008

XXIX. Gastroprotective and anti oxidative properties of the some extracts from Ramalina capitata 5th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry

HALICI M. B. , KÜFREVOĞLU Ö. İ. , ODABAŞOĞLU F., HALICI Z., ASLAN A., KOÇ M., ÇADIRCI E., ATALAY F.

5th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry, 5 - 07 September 2007, vol.4, pp.78