

# Prof. ÜMİT BUDAK

## Personal Information

**Email:** umit.budak@bozok.edu.tr

**Web:** <https://avesis.bozok.edu.tr/umit.budak>

## International Researcher IDs

ScholarID: 6SOzEIIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7517-7092

Yoksis Researcher ID: 24429

## Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2005 - 2009

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2001 - 2003

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1990 - 1995

## Foreign Languages

German, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Türkiye Senecio L. (Asteraceae) türlerinin taksonomisi, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2009

Postgraduate, Karanlıkdere vadisi (Şefaatlî-Yerköy-Yozgat) florası, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2003

## Research Areas

Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2012 - 2018

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2009 - 2013

Research Assistant, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 1996 - 2009

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2010 - Continues

Director of The Institution, Yozgat Bozok University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2021 - 2022

Head of Department, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2014 - 2016

Vice Dean, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2013 - 2016

## Courses

Tohumlu Bitki Sistematiği Uyg. I, Postgraduate, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
Bitki EkoFizyolojisi, Postgraduate, 2013 - 2014  
Bitki Fizyolojisi Lab, Undergraduate, 2013 - 2014  
Bitki Ekolojisi , Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Genel Biyoloji Lab. I, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri, Undergraduate, 2013 - 2014  
Bitirme Tezi II , Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Tıbbi Bitkiler, Postgraduate, 2013 - 2014  
Türkiye Bitki Taksonomisi Tarihi, Postgraduate, 2013 - 2014  
Türkiye Vejetasyonu, Postgraduate, 2013 - 2014  
Bitki Fizyolojisi , Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Asteraceae Taksonomisi , Postgraduate, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
Sistematiğin Esasları , Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Herbaryum Teknikleri I , Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Bilgisayar kullanımı ve programlama II, Undergraduate, 2013 - 2014  
Vejetasyon Bilimi , Undergraduate, 2013 - 2014  
Genel Biyoloji I , Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Bilgisayar Kullanımı ve Programlama I, Undergraduate, 2013 - 2014  
Tohumlu Bitki Sistematiği uyg. II, Postgraduate, 2012 - 2013  
Botanik II , Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Tohumsuz Bitkiler, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Bitki Fizyolojisi Lab., Undergraduate, 2012 - 2013  
Türkiye'nin Endemik Bitkileri, Postgraduate, 2012 - 2013  
Tohumlu Bitkiler Lab., Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Herbaryum Teknikleri II, Undergraduate, 2012 - 2013  
Bilgisayar Kullanımı ve Proglanma I, Undergraduate, 2012 - 2013  
Tohumlu Bitkiler , Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Botanik I, Postgraduate, 2011 - 2012  
Bitki Fizyoloji Lab., Undergraduate, 2011 - 2012  
Tohumsuz Bitkiler Lab., Undergraduate, 2011 - 2012  
Genel Biyoloji Lab., Undergraduate, 2011 - 2012  
Hidrobiyoloji , Undergraduate, 2011 - 2012  
Genel Biyoloji-I, Undergraduate, 2011 - 2012  
Bilgisayar Kullanımı ve programlama , Undergraduate, 2011 - 2012  
Herbaryum Teknikleri, Undergraduate, 2011 - 2012

## Advising Theses

BUDAK Ü., Türkiye Allochrysa Bunge ex Boiss. (Caryophyllaceae) cinsinin revizyonu, Postgraduate, A.TÜRKER(Student), 2018  
BUDAK Ü., Türkiye Paronychia Mill. (Caryophyllaceae) cinsinde görülen tohum yüzey çeşitleri, Postgraduate, Y.ALTUN(Student), 2017  
BUDAK Ü., Bozok Üniversitesi Erdoğan Akdağ Kampüsü florası, Postgraduate, O.YILMAZ(Student), 2016  
BUDAK Ü., Bazı caryophyllaceae cinslerinin tohum yüzeylerinin karşılaştırılması, Postgraduate, F.KAÇIŞ(Student), 2013

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

- I. **Phytochemical profile, antioxidant, antiproliferative, and enzyme inhibition-docking analyses of *Salvia ekimiana* Celep & Dogan**  
ŞEKER KARATOPRAK G., GÖGER F., ÇELİK İ., BUDAK Ü., AKKOL E., Aschner M.  
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, vol.146, pp.36-47, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Karyotypic phylogeny and polyploidy variations of *Paronychia* (Caryophyllaceae) taxa in Turkey**  
EROĞLU H. E., Altay D., BUDAK Ü., MARTİN E.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.44, no.3, pp.245-254, 2020 (SCI-Expanded)
- III. ***Phryna hamzaoglui* Koc & Budak (Caryophyllaceae), a new species from Central Anatolia, Turkey**  
Koc M., BUDAK Ü.  
PHYTOKEYS, no.109, pp.27-32, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. ***Silene goksuenis* (Caryophyllaceae), a new species from south Turkey**  
BUDAK Ü., Koc M., HAMZAOĞLU E.  
PHYTOTAXA, vol.345, no.2, pp.170-174, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Three new species of *Paronychia* (Caryophyllaceae) from Turkey**  
BUDAK Ü., HAMZAOĞLU E., ÇOŞKUNÇELEBİ K., Turker Z.  
PHYTOTAXA, vol.291, no.3, pp.224-230, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. ***Galatella anatolica* sp nov (Asteraceae: Astereae) from Osmaniye, Turkey**  
HAMZAOĞLU E., Koc M., BUDAK Ü.  
NORDIC JOURNAL OF BOTANY, vol.31, no.1, pp.87-89, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. ***Minuartia aksoyi* sp nov and *M. buschiana* subsp *artvinica* subsp nov (Caryophyllaceae) from Turkey**  
Koc M., HAMZAOĞLU E., BUDAK Ü.  
NORDIC JOURNAL OF BOTANY, vol.30, no.3, pp.337-342, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new taxon of *Anthemis* L. (Asteraceae) from Turkey: *Anthemis pauciloba* Boiss. var. *alba* Hamzaoglu & Budak var. *nova***  
Hamzaoglu E., BUDAK Ü., Koc M.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.35, no.1, pp.85-88, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. ***Silene hamzaoglui* (Caryophyllaceae), a new species from cekerek (Yozgat, Turkey)**  
BUDAK Ü., Koc M.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.35, no.3, pp.285-289, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **A new genus, *Turanecio*, of the Asteraceae (tribe Senecioneae)**  
HAMZAOĞLU E., BUDAK Ü., Aksoy A.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.35, no.5, pp.479-508, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **A new species of *Silene* (Caryophyllaceae) from East Anatolia (Turkey): *Silene gevasica* Hamzaoglu sp *nova***  
Hamzaoglu E., Koc M., BUDAK Ü.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.35, no.1, pp.67-70, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **The Genotoxic and Antimitotic Properties of *Helichrysum plicatum* Herbal Teas Widely Consumed in Turkey**  
Erhan E. H., Hamzaoglu E., Aksoy A., BUDAK Ü.  
CARYOLOGIA, vol.63, no.4, pp.376-381, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **IN VITRO CYTOTOXIC EFFECTS OF METHANOL EXTRACTS OF SIX HELICHRYSUM TAXA USED IN TRADITIONAL MEDICINE**  
EROĞLU H. E., BUDAK Ü., Hamzaoglu E., Aksoy A., ALBAYRAK S.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, vol.42, no.5, pp.3229-3237, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Phenolic compounds and antioxidant and antimicrobial properties of *Helichrysum* species collected from eastern Anatolia, Turkey**  
ALBAYRAK S., Aksoy A., Sagdic O., BUDAK Ü.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.34, no.4, pp.463-473, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Cytogenetic effects of *Helichrysum arenarium* in human lymphocytes cultures**

EROĞLU H. E., Hamzaoglu E., Aksoy A., BUDAK Ü., ALBAYRAK S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.34, no.3, pp.253-259, 2010 (SCI-Expanded)

- XVI. **Antimicrobial and antioxidant activities of Senecio species growing in the Black Sea region, Turkey**  
ALBAYRAK S., Aksoy A., Hanizaoglu E., EKİCİ L., BUDAK Ü.  
ACTA BOTANICA GALLICA, vol.155, no.3, pp.447-456, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Karyotype Analysis of Paronychia anatolica subsp. anatolica (Caryophyllaceae, Paronychioideae)**  
EROĞLU H. E., BUDAK Ü.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.4, pp.2424-2430, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Essential Oil and Fatty Acid Composition of Endemic Gypsophila laricina Schreb. from Turkey**  
SERVİ H., Keskin B. E., ÇELİK S., BUDAK Ü., Kababiyik B.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.16, no.2, pp.220-226, 2019 (ESCI)
- III. **ACHENE ULTRASTRUCTURE IN SOME SPECIES OF SENECIO (ASTERACEAE)**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., BUDAK Ü.  
Indian Journal of Plant Sciences, vol.7, no.1, pp.32-41, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris, Senecio lividus L. ve Senecio viscosus L. (Asteraceae) türlerinde gövde ve yaprak anatomisi ile aken yapısı**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., BUDAK Ü.  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.63-76, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Medicinal Plant of Genus Paronychia and the Karyotype Analysis of Paronychia adalia**  
EROĞLU H. E., DOĞAN H., Altay D., BUDAK Ü.  
International Journal of Secondary Metabolite, vol.4, no.3, pp.103-107, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Stem and leaf anatomy and achene structure in some species of Senecio (Asteraceae).**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., BUDAK Ü.  
Annals of plant sciences, vol.6, no.12, pp.1845-1852, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Essential oil composition and fatty acid profile of two endemic Gypsophila species from Turkey**  
SERVİ H., Eren K. B., ÇELİK S., BUDAK Ü., bektaş e. b., kırmızıtaş f. c.  
American Journal of Essential Oils and Natural Products, vol.5, no.3, pp.16-20, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Phytochemical and Biological Activities of five Turanecio Hamzaoğlu (Asteraceae) Species from Turkey**  
ALBAYRAK S., AKSOY A., Yaşar A., Yurtseven L., BUDAK Ü.  
Current Enzyme Inhibition, vol.13, pp.50-56, 2017 (Scopus)
- IX. **A new species of Gagea Salisb Liliaceae from Sivas Central Anatolia Turkey**  
HAMZAOĞLU E., BUDAK Ü., AKSOY A.  
Turkish Journal of Botany, vol.32, no.1, pp.261-264, 2008 (Scopus)
- X. **A new record for the Flora of Turkey Tephrosia cladobotrys Ledeb Griseb Schenk Senecioneae Asteraceae**  
BUDAK Ü., HAMZAOĞLU E., AKSOY A.  
Turkish Journal of Botany, vol.31, no.1, pp.265-268, 2007 (Scopus)
- XI. **Karanlıkdere Vadisi Şefaati Yerköy Yozgat nde Yayılış Gösteren Endemik Bitkilerin Tehlike Kategorilerinin Belirlenmesi**  
BUDAK Ü., İLBAŞ A. İ.  
Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, vol.24, no.1, pp.31-45, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **POSSIBLE EFFECTS OF GLOBAL CLIMATE CHANGE ON TURKEY'S PLANT DIVERSITY**

BUDAK Ü.

in: GLOBAL CLIMATE CHANGE: AGRICULTURE AND FOOD SCIENCE PERSPECTIVE, , Editor, İksad publishing house, pp.149-165, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Paronychia dudleyi Chaudhri taksonunun kromozom sayısının tespiti**  
İbin Z., Budak Ü., Eroğlu H. E.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.399
- II. **Paronychia pontica (Borhidi) Chaudhri türünün kromozom sayısının belirlenmesi**  
İbin Z., Budak Ü., Eroğlu H. E.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.205
- III. **Taxonomical Notes on Paronychia beauverdii Czeç. (Caryophyllaceae) Based on nrDNA ITS in Türkiye**  
Türker Z., ÇOŞKUNÇELEBİ K., BUDAK Ü.  
3rd International Congress on Plant Biology, 21 September 2022
- IV. **Bozok Üniversitesi Kampüs Alanındaki Bitki Genetik Kaynaklarının Araştırılması**  
DOĞAN H., EROĞLU H. E., BUDAK Ü.  
3. Uluslararası Bozok Sempozyumu, 5 March - 05 May 2018
- V. **Bozok Üniversitesi Kampüs Alanındaki Bitki Genetik Kaynaklarının Araştırılması**  
DOĞAN H., EROĞLU H. E., BUDAK Ü.  
3. Uluslararası Bozok Sempozyumu, Yozgat, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.190
- VI. **Paronychia cinsinde yeni kromozomal veriler ve poliploidi varyasyonları**  
EROĞLU H. E., Altay D., BUDAK Ü., MARTİN E.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 April 2018
- VII. **Paronychia turcica türünün karyotip analizi**  
EROĞLU H. E., Altay D., BUDAK Ü., MARTİN E.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 April 2018
- VIII. **Essential Oil Composition and Fatty Acid Profile of Endemic Gypsophila sphaerocephala Fenzl ex Tchihat. var. cappadocica (Boiss. Balansa) Boiss. from Turkey,**  
servil h., keskin b. e., ÇELİK S., BUDAK Ü., karabıyık b.  
3. uluslararası ilaç ve eczacılık kongresi, 26 - 29 April 2017, vol.1
- IX. **Essential Oil Composition and Fatty Acid Profile of Endemic Gypsophila tuberculosa Hub.-Mor. Gypsophila eriocalyx Boiss. (Caryophyllaceae) from Turkey,**  
servil h., keskin b. e., ÇELİK S., BUDAK Ü., kırmızıtaş f. c., beктаş e. b.  
3. uluslararası ilaç ve eczacılık kongresi, 26 - 29 April 2017, vol.1
- X. **The medicinal plant of genus Paronychia and the karyotype analysis of P. adalia**  
EROĞLU H. E., DOĞAN H., Altay D., BUDAK Ü.  
1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, 9 - 12 May 2017
- XI. **Essential Oil Composition and Fatty Acid Profile of Endemic Gypsophila sphaerocephala Fenzl ex Tchihat. var. cappadocica (Boiss. Balansa) Boiss. from Turkey**  
SERVİ H., Keskin B. E., ÇELİK S., BUDAK Ü., Kababıyık B.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Turkey, 26 - 29 April 2017
- XII. **Achene structure in Jacobeeae (Asteraceae: Senecio) species"**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., BUDAK Ü.  
International Symposium on biodiversity and edible wild species (BEWS 2017), 3 - 05 April 2017, pp.278
- XIII. **Achene Structure in Jacobeeae (Asteraceae : Senecio) species.**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., BUDAK Ü.

International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, Antalya, Turkey, 3 - 05 April 2017, pp.278

**XIV. Bozok Üniversitesi Erdoğan Akdağ Kampüsünün Endemik Bitkileri**

BUDAK Ü., yılmaz o.

1. Uluslararası Bozok Sempozyumu, Yozgat, Turkey, 5 - 07 May 2016, vol.4, pp.159-164

**XV. 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, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, vol.1, pp.651

**XVI. Florası için yeni kayıt Paronychia kapela subsp kapela Illecebraceae**

BUDAK Ü., KOÇ M., HAMZAOĞLU E.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, vol.1, pp.632

**XVII. Türkiye Minuartia Seksiyonuna Caryophyllaceae Ait Bazı Taksonların Tohum Morfolojisi ve Taksonomisine Katkıları**

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

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, vol.1, pp.652

## Expert Reports

**I. KBAG Botanik 2 Paneli**

BUDAK Ü.

2015

## Supported Projects

BUDAK Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Allochrysa Bunge Ex Boiss. (Caryophyllaceae) Cinsinin Revizyonu, 2017 - 2018

BUDAK Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Paronychia Mill. (Caryophyllaceae) Türlerinin Taksonomik Revizyonu, 2014 - 2016

## Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 91

Citation (Scopus): 118

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7