

## Asst. Prof. ZEKİYE CEREN ARITULUK AYDIN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 305 1089](tel:+903123051089)

Fax Phone: [+90 312 311 4777](tel:+903123114777)

Email: [zceren@hacettepe.edu.tr](mailto:zceren@hacettepe.edu.tr)

Other Email: [cerenarituluk@hotmail.com](mailto:cerenarituluk@hotmail.com)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/zceren>

Address: Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Botanik Anabilim Dalı, 06100, Sıhhiye/Ankara

### International Researcher IDs

ScholarID: e5Eo59IAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3986-4909

ScopusID: 55907931700

Yoksis Researcher ID: 34919

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Institute Of Health Sciences, Turkey 2010 - 2016

Postgraduate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Botanik Anabilim Dalı, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Biyoloji Eğitimi, Turkey 2001 - 2007

### Foreign Languages

German, B2 Upper Intermediate

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Antalya'da Yetişen Tanacetum L. (Asteraceae) Cinsine Ait Taksonlar Üzerinde Araştırmalar, Ankara University, Institute Of Health Sciences, 2016

Postgraduate, Tefenni (Burdur) ilçesinin florası ve halk ilaçları, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2010

### Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Professional Sciences, Pharmaceutical Botany

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2022 - Continues

Research Assistant PhD, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2007 - 2022

Research Assistant PhD, The University of Alabama, College of Arts and Sciences, Department of Biological Sciences, 2019 - 2020

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

- I. **Cellular Membrane Affinity Chromatography Columns to Identify Specialized Plant Metabolites Interacting with Immobilized Tropomyosin Kinase Receptor B**  
Arituluk Z. C., Adhikari B., Maitra U., Goodman C., Ciesla L. M.  
JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, vol.2022, no.179, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of anticarcinogenic properties of *Viburnum opulus* and its active compound p-coumaric acid on human colorectal carcinoma**  
KARAKURT S., Abusoglu G., ARITULUK Z. C.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.44, no.5, pp.252-263, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **An ethnobotanical survey in selected towns of the Mediterranean subregion (Turkey)**  
AKAYDIN G., Simsek I., ARITULUK Z. C., Yesilada E.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.37, no.2, pp.230-247, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Identification of TrkB Binders from Complex Matrices Using a Magnetic Drug Screening Nanoplatfom**  
Arituluk Z. C., Horne J., Adhikari B., Steltzner J., Mansur S., Ahirwar P., Velu S. E., Gray N. E., Ciesla L. M., Bao Y.  
ACS APPLIED BIO MATERIALS, vol.4, no.8, pp.6244-6255, 2021 (ESCI)
- II. **Chelidonium majus L. (Papaveraceae) morphology, anatomy and traditional medicinal uses in Turkey**  
ZARE G., DİKER N. Y., ARITULUK Z. C., ÇANKAYA İ. İ.  
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, vol.51, no.1, pp.123-132, 2021 (ESCI)
- III. **Antimicrobial activity of three *Scutellaria L.* species from Turkey**  
ARITULUK Z. C., ÖZKUL KOÇAK C., RENDA G., EKİZOĞLU M., EZER N.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, vol.23, no.3, pp.552-558, 2019 (ESCI)
- IV. **Antioxidant Activity, Total Phenolic and Flavonoid Contents of Some *Tanacetum L.* (Asteraceae) Taxa Growing in Turkey**  
ARITULUK Z. C., ÇANKAYA İ. İ., GENÇLER ÖZKAN A. M.  
FABAD JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.41, pp.17-25, 2017 (Scopus)
- V. **Tefenni Burdur ilçesinin florası**  
ARITULUK Z. C., EZER N., AKAYDIN G.  
Biological Diversity and Conservation, vol.7, pp.146-166, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **The clinical importance of herb-drug interactions and toxicological risks of plants and herbal products**  
Kahraman Ç., Arituluk Z. C., Çankaya İ. İ.  
in: Medical Toxicology , Pınar Erkekoğlu, Tomohisa Ogawa, Editor, Intechopen, London, pp.245-276, 2020
- II. ***Argania spinosa* (Argan)**  
Arituluk Z. C.  
in: FFD Monografları-Bitkiler ve Etkileri , L.Ö. Demirezer, T. Ersöz, İ. Saraçoğlu, B. Şener, A. Köroğlu, F.N. Yalçın, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.121-128, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Neuroprotective effects of selected Salvia species from Turkey in paraquat-induced Parkinson's disease Drosophila model**  
Arituluk Z. C., Maitra U., Çankaya İ. İ., Ciesla L.  
3rd International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Turkey, 8 - 10 September 2021
- II. **Development of a cellular membrane affinity chromatography column containing immobilized TrkB receptors for the identification of Phytochemicals mimicking the effects of BDNF**  
Arituluk Z. C., Maitra U., Ciesla L.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2021
- III. **Cytotoxic potential of Viburnum opulus against human colorectal carcinoma**  
Karakurt S., Tekin G., Arituluk Z. C.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Turkey, 19 - 20 March 2020
- IV. **Regulation of cell cycle and apoptosis of human colorectal carcinoma cells via Viburnum opulus**  
Karakurt S., Tekin G., Arituluk Z. C.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Turkey, 19 - 20 March 2020
- V. **Anatomical, Morphological and Ethnobotanical Studies of Chelidonium majus L. (Papaveraceae) growing in Turkey**  
Arituluk Z. C., Zare G., Diker N. Y., Çankaya İ. İ.  
6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 13 - 17 November 2019
- VI. **Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Herbariumu – HUEF**  
ZARE G., DİKER N. Y., ARITULUK Z. C., ÇANKAYA İ. İ.  
Ulusal Botanik Bahçeleri, Arboretumlar, Herbaryumlar ve Botanik Müzeleri Çalıştayı, Düzce, Turkey, 18 - 21 April 2019
- VII. **Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Herbariumu: HUEF**  
Zare G., Diker N. Y., Arituluk Z. C., Çankaya İ. İ.  
Ulusal Botanik Bahçeleri, Arboretumlar, Herbaryumlar ve Botanik Müzeleri Çalıştayı (UBAH&BM 2019), Düzce, Turkey, 18 - 21 April 2019
- VIII. **Antioxidant activity of fresh and fermented fruits of Viburnum opulus and comparison of their phenolic and organic acid contents by HPLC**  
Karakurt S., Arituluk Z. C., Tekin G.  
International Congress on Agriculture and Animal Sciences (ICAGAS), Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2018
- IX. **GENOTOXICITY, ANTIOXIDANT ACTIVITY, TOTAL PHENOLIC AND FLAVONOID CONTENTS OF EIGHT RESEDA L. (RESEDACEAE) SPECIES FROM TURKEY**  
ZARE G., ARITULUK Z. C., EMECEN G., ÇİLDEN E.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2018
- X. **Antioxidant capacity, total phenolic and flavonoid contents of Polygonum equisetiforme Sibth. & Sm.**  
Uzun M., Yüzbaşıoğlu Baran M., Arituluk Z. C., Uz A.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2018
- XI. **Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin Akreditasyon Süreci Açısından 2016 ve 2017 Yılı Değerlendirmesi**  
ERDOĞAR N., DOĞAN A., BİBEROĞLU K., ULUTAŞ DENİZ E., EROĞLU İ., KAZKAYASI İ., DÜZENLİ Ö. F., ARITULUK Z. C., SARI S., GENÇ Y., et al.  
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Turkey, 10 - 11 May 2018
- XII. **Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin Akreditasyon Sonrasında Standartları Karşılama Açısından Son Üç Yıldaki Mevcut Durumu**  
ERDOĞAR N., DOĞAN A., BİBEROĞLU K., ULUTAŞ DENİZ E., EROĞLU İ., KAZKAYASI İ., DÜZENLİ Ö. F., ARITULUK Z. C., SARI S., GENÇ Y., et al.  
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Turkey, 10 - 11 May 2018
- XIII. **Ankara İlinde Biyolojik Çeşitliliğe Dayalı Geleneksel Bilginin Belirlenmesi: Bir Pilot Çalışma**  
Arituluk Z. C., Körüklü S. T., Kaplan M., Gençler Özkan A. M.

23. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Antalya, 9-12 Nisan, 2018 , Antalya, Turkey, 9 - 12 April 2018
- XIV. **Halk İlacı Olarak Kullanılan Lamiaceae Familyasına Ait Bazı Bitkilerin Antioksidan Aktiviteleri**  
Diker N. Y., Arituluk Z. C., Çankaya İ. İ.  
23. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Antalya, Turkey, 9 - 12 April 2018
- XV. **Investigation of three *Tanacetum L.* taxa from Turkey on the proliferation of human prostate cancer cells and expression of detoxification enzyme activities**  
Arituluk Z. C., Evin E., Karakurt S., Ezer N., Adalı O., Gençler Özkan A. M.  
21st International Congress "PHYTOPHARM 2017, Graz, Austria, 2 - 05 July 2017
- XVI. **Antioxidant activity, total phenolic and flavonoid contents of two endemic *Sideritis L.* taxa from Turkey**  
Diker N. Y., Arituluk Z. C., Çankaya İ. İ.  
1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants (IMAPCON'17), Konya, Turkey, 9 - 12 May 2017
- XVII. **Antioxidant activity of *Anthemis austriaca* Jacq. and *A. pseudocotula* Boiss. extracts and their total phenolic and flavonoid contents**  
Arituluk Z. C., Diker N. Y., Çankaya İ. İ.  
1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants (IMAPCON'17), Konya, Turkey, 9 - 12 May 2017
- XVIII. ***Tanacetum L.* (Asteraceae) cinsine ait bazı taksonların antioksidan aktiviteleri**  
Arituluk Z. C., Gençler Özkan A. M., Çankaya İ. İ., Ezer N.  
22. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Trabzon, Turkey, 31 August - 05 September 2016
- XIX. ***Polygonum equisetiforme* ekstrelerinin antidiyabetik ve antioksidan aktivitelerinin değerlendirilmesi**  
Uzun M., Özenver N., Yüzbaşıoğlu Baran M., Arituluk Z. C., Demirezer L. Ö., Uz A.  
22. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Trabzon, Turkey, 31 August - 05 September 2016
- XX. **Antalya'da yetişen bazı *Tanacetum L.* (Asteraceae) taksonlarının gövde ve yaprak anatomisi**  
Arituluk Z. C., Gençler Özkan A. M., Ezer N.  
22. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Trabzon, Turkey, 31 August - 05 September 2016
- XXI. **Cytotoxic and antioxidant activities of three *Tanacetum L.* taxa from Turkey**  
Arituluk Z. C., Akkulak M., Karakurt S., Adalı O., Gençler Özkan A. M.  
5th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Skopje, Macedonia, 25 - 29 August 2016
- XXII. **Cytotoxic activities of *Polygonum equisetiforme* and *P. arenastrum***  
Yüzbaşıoğlu Baran M., Uzun M., Arituluk Z. C., Saraçoğlu İ., Demirezer L. Ö., Uz A.  
5th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Skopje, Macedonia, 25 - 29 August 2016
- XXIII. **Quantitative Determination of Parthenolide in *Tanacetum* Taxa Growing in Antalya by using high performance liquid chromatography**  
ARITULUK Z. C., DOĞAN A., EZER N., GENÇLER ÖZKAN A. M.  
ISOPS, 11th International Symposium On Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 June 2015
- XXIV. **Tefenni (Burdur) ilçesinde gıda olarak kullanılan bitkiler**  
Arituluk Z. C., Akaydın G., Ezer N.  
Ulusal Botanik/Bitki Bilimi Kongresi, Antalya, Turkey, 25 - 28 October 2014
- XXV. **Cytotoxic effect of two endemic subspecies of *Tanacetum praeteritum* (Horw.) Heywood (Asteraceae) from Turkey on cervical carcinoma**  
Arituluk Z. C., Karakurt S., Ezer N., Adalı O., Gençler Özkan A. M.  
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, France, 30 August - 04 September 2014
- XXVI. **Medicinal and refreshing herbal teas commonly used in Turkey**  
Gençler Özkan A. M., Arituluk Z. C., Ekşi G.  
11th International Ethnobotany Symposio, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2013
- XXVII. **An ethnobotanical study in Gölhisar District (Burdur-Turkey)-I**  
Arituluk Z. C., Gençler Özkan A. M., Ezer N.  
11th International Ethnobotany Symposio, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2013
- XXVIII. **Biberiye yaprağı (*Rosmarini folium*) ve ticari çay örnekleri üzerinde morfolojik ve anatomik çalışmalar**  
Arituluk Z. C., Köroğlu A.

20. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2012
- XXIX. **Etnobotanik: Kadim bilgi ve değişen dünya**  
Gençler Özkan A. M., Arıtuluk Z. C.  
20. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2012
- XXX. **Bazı Scutellaria türlerinin antimikrobiyal aktiviteleri**  
Arıtuluk Z. C., Özkul Koçak C., Renda G., Ekizoğlu M., Ezer N.  
20. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2012
- XXXI. **Tefenni (Burdur) florası-II**  
Arıtuluk Z. C., Ezer N., Akaydın G.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XXXII. **Antioxidant activity and total phenolic content of some Scrophularia species**  
Arıtuluk Z. C., Salihoğlu E., Akaydın G., Akaydın S., Ezer N.  
10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2012
- XXXIII. **Antimicrobial Activity of Some Traditional Medicinal Plants From Turkey**  
ARITULUK Z. C., EKİZOĞLU M., KART D., AKAYDIN G., Ezer N.  
15th International Congress Phytopharm 2011, 25 - 27 July 2011
- XXXIV. **Tefenni Burdur İlçesinde halk arasında kullanılan bazı bitkilerin antimikrobiyal aktiviteleri**  
ARITULUK Z. C., EKİZOĞLU M., Öztürk D., AKAYDIN G., Ezer N.  
19. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Turkey, 27 - 30 October 2010
- XXXV. **Tefenni (Burdur) florası-I**  
Arıtuluk Z. C., Ezer N., Akaydın G.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XXXVI. **Plants used as folk medicine in Tefenni (Burdur) District**  
Arıtuluk Z. C., Akaydın G., Ezer N.  
The 6th Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2010
- XXXVII. **Ethnobotanical studies in Tefenni (Burdur-Turkey) district**  
Arıtuluk Z. C., Ezer N., Akaydın G.  
9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 23 - 26 June 2009
- XXXVIII. **Isparta, Hatay ve Mersin illerinin bazı yerleşim birimlerinde halk ilacı olarak kullanılan bitkiler**  
Şimşek I., Akaydın G., Arıtuluk Z. C., Yabancı N., Yeşilada E.  
18. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 18 October 2008, pp.35
- XXXIX. **Tefenni (Burdur) ilçesinde kullanılan halk ilaçları**  
Arıtuluk Z. C., Akaydın G., Ezer N.  
18. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, İstanbul, Turkey, 16 - 18 October 2008, pp.35
- XL. **Akdeniz Bölgesi'nin bazı yerleşim birimlerinde etnobotanik amaçla kullanılan bitkiler**  
Şimşek I., Arıtuluk Z. C., Akaydın G., Yeşilada E.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.395

## Supported Projects

Arıtuluk Z. C., Şahin M. K., Münüsoğlu H., Subaşı Ü., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Karabük İlinde Biyolojik Çeşitliliğe Dayalı Geleneksel Bilginin Belirlenmesi projesi, 2021 - 2022

Arıtuluk Z. C., Çankaya İ. İ., Diker N. Y., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Çorum İlinde Biyolojik Çeşitliliğe Dayalı Geleneksel Bilginin Belirlenmesi, 2017 - 2018

Arıtuluk Z. C., Gençler Özkan A. M., Kaplan M., Körüklü T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Ankara İlinde Biyolojik Çeşitliliğe Dayalı Geleneksel Bilginin Belirlenmesi, 2017 - 2018

ARITULUK AYDIN Z. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiyedeki üç Tanacetum L taksonunun insan prostat kanseri hücrelerinin proliferasyonu ve detoksifikasyon enzim aktivitelerinin ekspresyonu üzerine araştırılması, 2017 - 2017

ÇANKAYA İ. İ., ARITULUK Z. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, 2016 - 2017

Arituluk Z. C., Gençler Özkan A. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Antalya'da Yetişen Tanacetum L. (Asteraceae) Cinsine Ait Taksonlar Üzerinde Araştırmalar, 2013 - 2016

Arituluk Z. C., Akaydın G., Ezer N., Project Supported by Higher Education Institutions, Tefenni (Burdur) İlçesinin Florası ve Halk İlaçları, 2008 - 2011

## Metrics

Publication: 53

Citation (WoS): 39

Citation (Scopus): 41

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2

## Scholarships

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu/Nörodejeneratif hastalıkların önlenmesi ve tedavisi için nörotrofinlerin (BDNF, NGF, NT-3 ve NT-4) etkisini taklit eden potansiyel olarak etkili fitokimyasalların tanımlanması amacıyla

Türkiye'de yetişen bazı Salvia L. türlerinin taranması, TUBITAK, 2018 - 2020

2211-Doğrudan Yurt İçi Doktora Bursu, TUBITAK, 2010 - 2016

2210-Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu , TUBITAK, 2007 - 2010

## Non Academic Experience

The University of Alabama