

## Dr. Öğr. Üyesi TUĞBA GÜNBATAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 3181](tel:+903122023181)

E-posta: [tugbagunbatan@gazi.edu.tr](mailto:tugbagunbatan@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/tugbagunbatan>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dekanlık Binası 312 nolu oda Etiler, Yenimahalle Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: qM7szdQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1138-3145

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHA-9058-2022

ScopusID: 57188819718

Yoksis Araştırmacı ID: 128035

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakognozi (Dr), Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakognozi (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr. (4 Yıllık), Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Hintçe, A2 Temel

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sideritis caesarea Duman, Aytaç Başer bitkisinin antiülserojenik aktivitesi üzerinde araştırmalar, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakognozi (Dr), 2017

Yüksek Lisans, Çamlıdere (Ankara) Halk ilaçları, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakognozi (YI) (Tezli), 2011

### Araştırma Alanları

Eczacılık

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2011 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

## Lisans

Farmasötik Botanik Uygulama, Lisans, 2021 - 2022  
Farmakognozi II uygulama, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
PREBİYOTİKLER VE PROBİYOTİKLER, Lisans, 2022 - 2023  
Farmasötik Botanik, Lisans, 2021 - 2022  
Farmakognozi I , Lisans, 2022 - 2023  
Farmakognozi III Uygulama, Lisans, 2021 - 2022  
Farmakognozi I uygulama, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Farmakognozi I, Lisans, 2017 - 2018  
Homeopatiye giriş, Lisans, 2017 - 2018  
Yogaya giriş, Lisans, 2017 - 2018  
Farmakognozi II, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **PRD: An integrated database solution for medicinal and aromatic plant research in pharmaceuticals and toxicology**  
ULUTAŞ O. K., GÜNBATAN T.  
Phytochemistry Letters, cilt.60, ss.174-178, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Chymotrypsin and Trypsin Inhibitory Activity of Some Medicinal Plants Collected from Rize (Türkiye)**  
Günbatan T., Sucu M., Gökbulut A., Dilmaç E., Gürbüz İ.  
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, ss.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Screening Study on Serine Protease Inhibitory Activity of 10 Plant Species**  
GÜNBATAN T., DİLMAÇ E., GÖKBULUT A., Sucu M., GÜRBÜZ İ.  
Chemistry and Biodiversity, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The five Ferulago species inhibited cell proliferation and induced apoptosis of A549, MCF-7, PC3 and SW480 cancer cells in vitro**  
GÜRBÜZ İ., GÜNBATAN T., Bakar-Ates F., Hoti B., DUMAN H., KILIÇ C. S.  
3 Biotech, cilt.13, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **In vitro Antioxidant, Enzyme Inhibitory and Antimicrobial Evaluation of Sideritis caesarea H. Duman, Aytaç & Başer Extracts**  
GÜNBATAN T., GÜRBÜZ İ., Karaca N., DEMİRCİ F.  
Natural Product Communications, cilt.18, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **In Vitro Enzyme Inhibitory Activity of Ten Ferulago W. Koch Species Growing in Turkey**  
Akkol E., Günbatan T., Gürbüz İ., Duman H., Kılıç C. S., İlhan M.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.65, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Isolation of rosmarinic acid and methyl rosmarinate as lipoxygenase inhibitors from Salvia palaestina Benth. by activity-guided fractionation**  
Sina İçen M., Gürbüz İ., Bedir E., Günbatan T., Demirci F.  
South African Journal of Botany, cilt.141, ss.177-182, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The cytotoxic and apoptotic effects of Ferulago W. Koch extracts on various cancer cell lines**  
Bakar-Ates F., Hoti B., GÜRBÜZ İ., GÜNBATAN T., DUMAN H., KILIÇ C. S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.46, sa.3, ss.281-291, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Antibacterial, antifungal and enzyme inhibitory effects of selected plants from Turkey**  
Gürbüz İ., Özçelik B., Günbatan T., Akkol E., Sahinoz M., Akaydın G.  
PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.34, sa.3, ss.1011-1017, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Investigations on the anti-ulcerogenic activity of Sideritis caesarea H. Duman, Aytac & Baser**  
Günbatan T., Gürbüz İ., Bedir E., Ozkan A. M. G., Özçınar Ö.  
JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY, cilt.258, 2020 (SCI-Expanded)

- XI. **Folk medicine in Duzce Province (Turkey)**  
Gürbüz İ., Gençler Özkan A. M., Akaydın G., Salihoğlu E., Günbatan T., Demirci F., Yesilada E.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.43, sa.6, ss.769-849, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Phenolic Acid Profile and in vitro Neurobiological Effect of Phlomis grandiflora HS Thompson var. grandiflora**  
ŞENOL DENİZ F. S., GÜNBATAN T., ÖZTÜRK N., GÜRBÜZ İ., ERDOĞAN ORHAN İ.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.40, sa.1, ss.129-137, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of Volatiles of Sideritis caesarea Specimens Collected from Different Localities in Turkey**  
GÜNBATAN T., DEMİRCİ B., GÜRBÜZ İ., DEMİRCİ F., Ozkan A. M. G.  
NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, cilt.12, sa.10, ss.1639-1642, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Folk medicines of Bafra (Samsun-Turkey)**  
Karci E., Gürbüz İ., Akaydın G., Günbatan T.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.42, sa.4, ss.381-399, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **The current status of ethnopharmacobotanical knowledge in Camlidere (Ankara, Turkey)**  
Günbatan T., Gürbüz İ., Ozkan A. M. G.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.40, sa.3, ss.241-278, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **BAZI DÜZCE HALK İLAÇLARININ KİMOTRİPSİN, ÜREAZ İNHİBE EDİCİ VE ANTIOKSİDAN AKTİVİTELERİ**  
Günbatan T., Salihoğlu E., Gürbüz İ., Akaydın S., Akaydın G.  
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.47, sa.2, ss.637-649, 2023 (Scopus)
- II. **Malva neglecta Wallr. Bitkisinin Kimotripsin, Üreaz İnhibe Edici ve Antioksidan Aktivitesi**  
Günbatan T., Salihoğlu E., Akaydın S., Akaydın G., Gürbüz İ.  
Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Lokman Hekim Tıp Tarihi ve Folklorik Tıp Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.459-468, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Rize'den Toplanan Altı Bitkinin İn Vitro Üreaz İnhibe Edici ve Antioksidan Aktivitesi**  
DİLMAÇ E., SUCU M., GÜNBATAN T., GÜRBÜZ İ.  
Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Lokman Hekim Tıp Tarihi ve Folklorik Tıp Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.98-106, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Scutellaria baicalensis Georgi'nin SARS-Cov-2 Tedavisindeki Yeri: Derleme**  
Günbatan T.  
Future Biochemistry and Bioscience, cilt.4, sa.1, ss.20-25, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Ethnopharmacobotanical Findings of Medicinal Plants in the Kızılcahamam District of Ankara, Turkey**  
Gürbüz İ., Ozatkan G., Akaydın G., Günbatan T.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.18, sa.6, ss.667-682, 2021 (ESCI)
- VI. **Yoganın Biyokimyasal Belirteçler Üzerine Etkileri**  
Günbatan T.  
Future Biochemistry and Bioscience, cilt.3, sa.1, ss.1-7, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Ethnobotany in Turkey: Retrospect and Prospect**  
GÜNBATAN T., GÜRBÜZ İ., GENÇLER ÖZKAN A. M.  
Medicinal and Aromatic Plants of Turkey, Ákos Máthé, Kenan Turgut, Editör, Springer, Gewerbestrasse, ss.31-55, 2023
- II. **Curcuma longa L.**

Günbatan T.

Novel Drug Targets With Traditional Herbal Medicines Scientific and Clinical Evidence, Fatma Tuğçe Güragaç Dereli, Mert İlhan, Tarun Belwal, Editör, Springer Nature, Zug, ss.191-208, 2022

III. **Polifenoller ve Yeşil Çay**

Günbatan T., Gürbüz İ.

Türkiye Klinikleri Takviye Edici Gıdalar, Ekrem Sezik, Editör, Dijital Akademi, Ankara, ss.22-30, 2021

IV. **Eclipta prostrata (yer paskalyası)**

Günbatan T.

FFD Monografıları Bitkiler ve Etkileri, Ömür Demir Ezer, Tayfun Ersöz, İclal Saraçoğlu, Bilge Şener, Ayşegül Köroğlu, Funda N Yalçın, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.353-363, 2017

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **CHYMOTRYPSIN AND TRYPSIN INHIBITORY ACTIVITIES OF SOME PLANTS GROWN IN RIZE (TURKEY)**  
Günbatan T., Sucu M., Dilmaç E., Gürbüz İ.  
The 9th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2023, ss.23
- II. **MANAGING MEDICINAL AND AROMATIC PLANT RESULTS: A COMPREHENSIVE DATABASE FOR PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL ANALYSIS**  
ULUTAŞ O. K., GÜNBATAN T.  
The 9th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Türkiye, 03 Mayıs 2023
- III. **Folk Medicines in Gerze (Sinop, Turkey)**  
Kabaş O., Günbatan T., Sezik E., Gürbüz İ.  
The Eighth International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.62
- IV. **Chymotrypsin Inhibitory Activities of Some Plants Grown in Turkey**  
Günbatan T., Dilmaç E., Sucu M., Gürbüz İ.  
9th International Academic Studies Conference, Elazığ, Türkiye, 3 - 05 Ağustos 2022, ss.274-275
- V. **Rize'de Yetişen 6 Farklı Bitkinin In vitro Üreaz İnhibisyonu ve Antioksidan Aktivitesi**  
Dilmaç E., Günbatan T., Sucu M., Gürbüz İ.  
XXIV. BİTKİSEL İLAÇ HAMMADDELERİ TOPLANTISI, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2022, ss.205-206
- VI. **Investigation of the Effect of Six Plant Species on Enzymes Associated with Diabetes and Obesity**  
Günbatan T., Gök H. N., Özüpek B., Pekacar S., Deliorman Orhan D., Gürbüz İ.  
The Seventh International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, İzmir, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2021, ss.81
- VII. **Chymotrypsin and urease inhibitory activities of some plants used as folk medicine in Düzce (Turkey)**  
Günbatan T., Salihoğlu E., Gürbüz İ., Akaydın S., Akaydın G.  
Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021
- VIII. **CYTOTOXICITY GUIDED FRACTIONATION STUDIES ON FERULAGO SYRIACA ROOTS AGAINST VARIOUS CANCER CELL LINES**  
Sucu M., Hoti B., GÜNBATAN T., BAKAR ATEŞ F., GÜRBÜZ İ., BEDİR E., DUMAN H., KILIÇ C. S.  
The 5th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- IX. **CYTOTOXICITY GUIDED FRACTIONATION STUDIES ON FERULAGO MACROSCIADIA ROOTS AGAINST A549, MCF-7, PC3 AND SW480 CANCER CELL LINES**  
Dilmaç E., Hoti B., BAKAR ATEŞ F., GÜRBÜZ İ., GÜNBATAN T., BEDİR E., DUMAN H., KILIÇ C. S.  
The 5th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Nevşehir, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- X. **In vitro enzyme inhibitory activity of three Ferulago species growing in Turkey**  
GÜNBATAN T., İLHAN M., AKKOL E., GÜRBÜZ İ., DUMAN H., KILIÇ C. S.

The 5th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Nevşehir, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019

- XI. **Investigation of the Effect of Seven Plant Species on Enzymes That associated With Diabetes and Obesity**  
GÜNBATAN T., EKİN H. N., ÖZÜPEK B., PEKACAR S., GÜRBÜZ İ., DELİORMAN ORHAN D.  
The 5th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Nevşehir, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2019
- XII. **Cytotoxic Activity of Ethanolic Extract and Some Fractions of the Roots of *Ferulago Macrosciadia* Boiss Balansa Against SW480 and MCF-7 Cancer Cell Lines**  
GÜNBATAN T., BAKAR ATEŞ F., GÜRBÜZ İ., KILIÇ C. S., KARAKÜÇÜK M., DUMAN H.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018, ss.191
- XIII. ***Ferulago sylvatica* (Besser) Reichb. ve *Ferulago humilis* Boiss. Kköklerinin SW480 ve PC-3 Kanser Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Aktivitesi**  
Hoti B., BAKAR ATEŞ F., Karaküçük M., GÜNBATAN T., KILIÇ C. S., GÜRBÜZ İ., DUMAN H.  
XXIII. Bitkisel ilaç hammaddeleri toplantısı, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018
- XIV. **CYTOTOXIC ACTIVITY OF ETHANOLIC EXTRACTS OF THE ROOTS OF SOME FERULAGO W. KOCH SPECIES AGAINST SW480, PC-3 AND MCF-7 CANCER CELL LINES**  
BAKAR F., GÜNBATAN T., KILIÇ C. S., GÜRBÜZ İ., DUMAN H.  
2nd International Gazi Pharma Symposium Series, 11 - 13 Ekim 2017, ss.347
- XV. **Urease inhibitory and antioxidant activity of *Ferulago blanchena* Post ex Boiss**  
GÜNBATAN T., KARAKAYA S., KILIÇ C. S., GÜRBÜZ İ.  
1st International Gazi Pharma Symposium Series, 12 - 15 Kasım 2015
- XVI. **Two anti ulcerogenic flavonoid glycosides from *Sidertis Duman Aytaç Başer***  
Günbatan T., Gürbüz İ., Özçınar Ö., Gençler Özkan A. M.  
International Gazi Pharma Symposium, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015
- XVII. **Kızılcahamam ve Çamlıdere de Halkın Geleneksel Şifa Kaynaklarının Karşılaştırılması**  
GÜNBATAN T., ÖZATKAN G., GÜRBÜZ İ.  
100. Yılında; Yabanabad'dan Kızılcahamam'a Sempozyumu, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2015
- XVIII. **Comparison and Characterization of *Sideritis caesarea* SC Duman Aytac Baser Essential Oil Constituents Collected from Different Localities and in Periods**  
GÜNBATAN T., DEMİRCİ B., GÜRBÜZ İ., GENÇLER ÖZKAN A. M.  
11th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds (SCNC-2015), 1 - 04 Kasım 2015
- XIX. **In vivo anti ulcerogenic effect evaluation of *Sideritis caesarea* Duman Aytaç Başer Lamiaceae**  
GÜRBÜZ İ., GÜNBATAN T., GENÇLER ÖZKAN A. M.  
The 19th International Congress Phytopharm, Bonn, Almanya, 21 - 24 Temmuz 2015
- XX. **In vitro Evaluation of Wound Healing Activity of Some Folk Medicines Used in Turkey**  
GÜNBATAN T., AKKOL E., GÜRBÜZ İ., AKAYDIN G.  
18th International Congress Phytopharm, Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 3 - 05 Temmuz 2014
- XXI. **Antioxidant activities and total phenol contents of some medicinal plants collected from Düzce Turkey**  
GÜNBATAN T., SALİHOĞLU E., GÜRBÜZ İ., AKAYDIN G.  
International conference on natural products utilization, Bansko, Bulgaristan, 3 - 06 Kasım 2013
- XXII. **Evaluation of Antioxidant Activity of Four Plants Used as Folk Medicine in Düzce Turkey**  
SALİHOĞLU E., GÜNBATAN T., GÜRBÜZ İ., AKAYDIN S., AKAYDIN G.  
The First Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 17 - 20 Nisan 2013
- XXIII. **In Vitro Estimation of Neurobiological Effects of *Phlomis grandiflora* H.S. Thompson (Lamiaceae) and HPLC Characterization of Its Main Extracts**  
ŞENOL F. S., GÜNBATAN T., ÖZTÜRK N., GÜRBÜZ İ., ERDOĞAN ORHAN İ.  
1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP), Kıbrıs (Kktc), 17 - 20 Nisan 2013
- XXIV. **Bafra Samsun Halk İlaçları**

Karcı E., GÜNBATAN T., GÜRBÜZ İ., AKAYDIN G.

20. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2012

**XXV. Bazı Halk İlaçlarının Antibakteriyel ve Antifungal Etkileri**

Gürbüz İ., Özçelik B., Günbatan T., Şahinöz M., Akaydın G.

20. Bitkisel ilaç Hammaddeleri Toplantısı, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2012

**XXVI. Antifungal Evaluation of Equisetum sp from Turkey**

GÜNBATAN T., GÜRBÜZ İ., İŞCAN G., GÜVEN K., ÖZ Y., DEMİRCİ F.

13th Cogress of the International Society for Ethnopharmacology Avusturya, Graz, Avusturya, 2 - 06 Eylül 2012

**XXVII. Folk Medicines of Çamlıdere Ankara**

GÜNBATAN T., GÜRBÜZ İ., GENÇLER ÖZKAN A. M.

59 th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Antalya, Türkiye, 4 - 09 Eylül 2011

## Desteklenen Projeler

Günbatan T., Gürbüz İ., Demirci F., Durmaz E., Salihoğlu E., Göger F., TÜBİTAK Projesi, Ülkemizde Halk Arasında Sindirim Sistemi Rahatsızlıklarında Kullanılan 6 Farklı Achillea Türünün Enzim İnhibisyon Mekanizmalarına Etkileri ve Sitotoksitesinin Değerlendirilmesi, 2024 - 2026

Günbatan T., TÜBİTAK Projesi, Medicago sativa L. bitkisinin kimotripsin inhibe edici aktivitesi, 2023 - 2024

GÜNBATAN T., Dilmaç E., GÜRBÜZ İ., GÖKBULUT A., SUCU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rizeden Toplanan Bazı Bitkilerin Kimotripsin ve Tripsin İnhibe Edici Aktivite Tarama Çalışması, 2022 - 2023

GÜRBÜZ İ., TÜBİTAK Projesi, Sideritis caesarea Duman, Aytac Baser Bitkisinin Antiülserojenik Aktivitesi Üzerinde Araştırmalar, 2013 - 2017

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Societ for Medicinal Plant and Natural Product Reserch, Üye, 2013 - 2013, Almanya

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021

SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

## Metrikler

Yayın: 55

Atf (WoS): 87

Atf (Scopus): 107

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

Türk Eczacılar Birliği, Eczacı