

## Res. Asst. Ceylan Fidan Babat

### Personal Information

**Email:** ceylanfidan@yyu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yyu.edu.tr/ceylanfidan>

### International Researcher IDs

ScholarID: 5jlTTsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3135-7056

Publons / Web Of Science ResearcherID: HCI-9656-2022

Yoksis Researcher ID: 315590

### Education Information

Doctorate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik (Dr), Turkey 2019 - Continues

Postgraduate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik (YI) (Tezli), Turkey 2016 - 2019

Undergraduate, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 2011 - 2015

### Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Molecular Biochemistry, Molecular Biology and Genetics, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2020 - Continues

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

- I. **Histopathological and Biochemical Alterations in the Adrenal Gland of Male Rats Exposed to Bisphenol F**  
Kaptaner B., Doğan A., Yılmaz C., Aykut H., Doğan E., Babat C., Dönmez F.  
Biology Bulletin, vol.51, no.4, pp.873-882, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of Short-Term Physiological and Biochemical Effects of Drought Stress on Two Wheat Cultivars**  
Yılmaz P., Fidan Babat C., Yılmaz C.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol.66, pp.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **In vitro and in silico evaluation of inhibitory effects of bisphenol derivatives on acetylcholinesterase of electric eel (Electrophorus electricus L.)**  
Yılmaz C., Mohammed Khorsheed W., Fidan C.  
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, PART C, vol.260, pp.1-7, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis and biological activity of new indole based derivatives as potent anticancer, antioxidant and antimicrobial agents**

Konuş M., Çetin D., Kızılkın N. D., Yılmaz C., Fidan C., Alço M., Kavak E., Kivrak A., Kurt Kizildođan A., Otur Ç., et al.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1263, pp.133168-133180, 2022 (SCI-Expanded)

V. **A Thiophene Derivative, 2-Bromo-5-(2-(methylthio)phenyl)thiophene, Has Effective Anticancer Potential with Other Biological Properties**

Yılmaz C., Pirdawid A. O., Babat C., Konuş M., Cetin D., KIVRAK A., Alço M. A. S., Arslan S., Mutlu D., Otur C., et al.  
CHEMISTRYSELECT, vol.7, no.15, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Bisphenol S leads to cytotoxicity-induced antioxidant responses and oxidative stress in isolated rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) hepatocytes**

Kaptaner B., Yılmaz C., Aykut H., Doğan E., Fidan C., Bostancı M., Yıldız F.  
Molecular Biology Reports, vol.48, no.12, pp.7657-7666, 2021 (SCI-Expanded)

VII. **The activities of GST isozymes in stomach tissues of female obese patients**

Yılmaz C., Bulus H., Oguztuzun S., Cihan M., Fidan C.  
Turkish Journal of Biochemistry, vol.45, no.6, pp.883-889, 2020 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **The changes in total antioxidant capacities of pomegranate and orange juice in frozen storage versus traditional storage methods**

Fidan Babat C., Gök R., Kadioğlu K., Tatlı H., Yılmaz E., Çetin D., Konuş M., Yılmaz C.  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), vol.28, no.1, pp.174-184, 2023  
(Peer-Reviewed Journal)

II. **The Effects of Water Quality and Brewing Type on Total Antioxidant Capacity in Herbal Teas**

Yılmaz C., Konuş M., Fidan C., Ergin D., Cetin D., Dilek Z., Akbas Y., Cicek N., Sultanoglu M., Elasan E.  
KSU TARIM VE DOĐA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.24, no.5, pp.921-929, 2021  
(ESCI)

## Books & Book Chapters

I. **KÜTLE SPEKTROMETRESİ VE PROTEİNLER İÇİN UYGULAMALARI**

FİDAN BABAT C.

in: Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Akademik Araştırma ve Derlemeler, Prof. Dr. Hüsniye Sağlıker, Editor,  
Platanus, Ankara, pp.494-527, 2023

II. **KANSER ÇALIŞMALARINDA MODEL OLARAK KULLANILAN HÜCRE HATLARI**

Fidan Babat C.

in: Fen Bilimleri & Matematikte Araştırma ve Deđerlendirmeler, Prof. Dr. Alpaslan DAYANGAÇ; Prof. Dr. Hasan  
AKGÜL; Doç. Dr. Mustafa SEVİNDİK, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.151-170, 2022

III. **OBEZİTENİN SINIFLANDIRILMASI VE OBEZİTE İLE İLİŞKİLİ OKSİDATİF STRES MEKANİZMALARI**

Fidan Babat C., Yılmaz C.

in: Fen Bilimleri & Matematikte Araştırma ve Deđerlendirmeler, Prof. Dr. Alpaslan DAYANGAÇ; Prof. Dr. Hasan  
AKGÜL; Doç. Dr. Mustafa SEVİNDİK, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.37-56, 2022

IV. **Detoksifikasyon Enzim Sistemleri ve Glutasyon S-Transferazlar**

FİDAN BABAT C., YILMAZ C., KONUŞ M.

in: Scientific Developments, Mehmet Dalkılıç, Editor, Gece Kitaplığı, pp.75-91, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **The assessment of anti-cancer potential of macroalgae alkaloid tyramine on colon cancer cell lines**

Fidan Babat C., Yılmaz C., Abdelsalam A. H., Arslan Ş.

47th FEBS Congress, Tours, France, 8 - 12 July 2023, vol.13, pp.203

**II. Geleneksel Saklama ile Dondurarak Saklamanın Nar Suyunun Toplam Antioksidan Kapasitesi Üzerine Etkileri**

Gök R., Kadioğlu K., Yılmaz E., Tatlı H., FİDAN C., ÇETİN D., Konuş M., Yılmaz C.

2ND INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.707

**III. Obezite-kanser ilişkisi: aşırı kilo alımı tümör oluşumunu nasıl tetikler?**

FİDAN C., Baybal O., Yılmaz C., Konuş M.

2ND INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.705

**IV. Erkek obezite hastalarından gastrektomi operasyonu ile elde edilen mide dokularında glutatyon S-transferaz izozimlerinin aktivitelerinin ve toplam tiyol miktarlarının yaşa göre karşılaştırılması**

Yılmaz C., OĞUZTÜZÜN S., BULUŞ H., Cihan M., FİDAN C.

2nd International Euroasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.466-473

**V. The Total Antioxidant Capacity and Possible Inhibitory/Activatory Effects of a Novel Thiophen Substituted Thioanisol Derivative on GSTM2-2 Isozyme Activity**

Yılmaz C., Kıvrak A., Konuş M., Algso M., ERGİN D., FİDAN C.

EurasianBioChem 2018, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.1313

## Supported Projects

Yılmaz C., Konuş M., Fidan C., KIVRAK A., ÇETİN D., ARSLAN Ş., KURT KIZILDOĞAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kükürt Bazlı Yeni Heteroaromatik Yapıların Antioksidan Antimikrobiyal ve Antikanser Etkilerinin Belirlenmesi, 2021 - 2022

## Metrics

Publication: 21

Citation (WoS): 7

Citation (Scopus): 48

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## Scholarships

FEBS Young Scientists' Forum 2023-Registration and Accomodation Bursary, Other International Organizations, 2023 - Continues

Yurt İçi Doktora Bursu, TUBITAK, 2022 - Continues