

## Asst. Prof. BAŐAK GÖKÇE ÇÖL

### Personal Information

**Email:** bgcol@gelisim.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gelisim.edu.tr/bgcol>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7627-9867

Yoksis Researcher ID: 237400

### Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Gastronomi ve Mutfak Sanatları, Turkey 2023 - Continues

Undergraduate, Istanbul University, Açık Ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, Çocuk Gelişimi Pr. (Açıköğretim), Turkey 2018 - Continues

Associate Degree, Anadolu University, Açıköğretim Fakültesi, Otel, Lokanta Ve İkram Hizmetleri Bölümü, Turkey 2021 - 2023

Doctorate, Istanbul University, Veteriner Fakültesi, Turkey 2006 - 2014

Postgraduate, Istanbul University, Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni Ve Teknolojisi Bölümü, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Istanbul University, Veteriner Fakültesi, Turkey 1998 - 2003

### Dissertations

Doctorate, Çeşitli gıdalarda bacillus cereus toksinlerinin varlığı ve tiplendirilmesi, Istanbul University, Veteriner Fakültesi, 2014

Postgraduate, Gıda işletmelerinde ortam havasının mikrobiyal yükü üzerine bir araştırma, Istanbul University, Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni Ve Teknolojisi Bölümü, 2006

### Academic and Administrative Experience

Istanbul Gelisim University, 2016 - Continues

### Courses

Besinle İlgili Yasal Düzenlemeler ve Gıda Mevzuatı, Postgraduate, 2022 - 2023, 2016 - 2017

Turkish and World Cuisine, Undergraduate, 2022 - 2023

Food Related Legislation, Undergraduate, 2022 - 2023, 2019 - 2020

General Microbiology, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Graduation Thesis, Undergraduate, 2021 - 2022

Food Technology, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Term Project I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Term Project II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Seminar, Undergraduate, 2021 - 2022

Food Processing Methods, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Gıda Güvenliği ve HACCP, Postgraduate, 2021 - 2022

Food Microbiology and Food Safety, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
Institutional Food Service I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Besin Hijyeni, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Food Chemistry and Analysis II, Undergraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
Term Project, Undergraduate, 2019 - 2020  
Food Chemistry and Analysis I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Microbiology-Parasitology, Undergraduate, 2017 - 2018  
Genel Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2016 - 2017  
Mikrobiyoloji-Parazitoloji, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Doğal Katkılar ve Biyoaktif Bileşenler, Postgraduate, 2016 - 2017  
Introduction to Nutrition, Undergraduate, 2016 - 2017  
Physiology, Undergraduate, 2016 - 2017  
Principles of Nutrition, Undergraduate, 2016 - 2017  
Besin Kimyası ve Analizleri II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Besin Kimyası ve Analizleri, Undergraduate, 2016 - 2017  
Türk ve Dünya Mutfağı, Undergraduate, 2015 - 2016  
Besinle İlgili Yasal Düzenlemeler, Undergraduate, 2015 - 2016  
Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2015 - 2016  
Besin Kimyası ve Analizleri I, Undergraduate, 2015 - 2016  
Besin İşleme Yöntemleri, Undergraduate, 2015 - 2016  
Temel Mikrobiyoloji, Associate Degree, 2015 - 2016

## **Jury Memberships**

Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, October, 2023  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, October, 2023  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, October, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, September, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, January, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, January, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, January, 2023

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

- I. **Effect of Thermosonication on Amino Acids, Phenolic Compounds, Sensory Properties and Microbial Quality in Freshly Squeezed Verjuice**  
ÇÖL B. G., Akhan M., Sancar B. Ç., Türkol M., Yıkılmış S., Hecer C.  
Foods, vol.12, no.11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Modeling and optimization of bioactive compounds from jujube (Ziziphus jujuba Mill.) vinegar using response surface methodology and artificial neural network: Comparison of ultrasound processing and thermal pasteurization**  
Yıkılmış S., Altner D. D., Ozer H., LEVENT O., Celik G., Çöl B. G.  
Journal of Food Processing and Preservation, vol.46, no.11, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of thermosonication and thermal treatments on antidiabetic, antihypertensive, mineral elements and in vitro bioaccessibility of bioactive compounds in freshly squeezed pomegranate juice**

Yıkmiş S., Ozer H., LEVENT O., Çöl B. G., Erdal B.

Journal of Food Measurement and Characterization, vol.16, no.4, pp.3023-3041, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Ultrasound processing of vinegar: Modelling the impact on bioactives and other quality factors**

Yıkmiş S., Aksu F., SANDIKÇI ALTUNATMAZ S., Çöl B. G.

Foods, vol.10, no.8, 2021 (SCI-Expanded)

V. **Functional sirkencubin syrup with purple basil; bioactive properties, organoleptic acceptability, and possible effects on blood pressure**

Yıkmiş S., Özpancar N., BOZKIR Ç., Çöl B. G.

Food Science and Technology (Brazil), vol.40, pp.550-557, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **Thermosonication processing of quince (Cydonia oblonga) juice: effects on total phenolics, ascorbic acid, antioxidant capacity, color and sensory properties** **Processamento de termossonicação do suco de quince (Cydonia Oblonga): Efeitos nos fenólicos totais, ácido ascórbico, capacidade antioxidante, cor e propriedades sensoriais**

Yıkmiş S., AKSU H., Çöl B. G., Alpaslan M.

Ciencia e Agrotecnologia, vol.43, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **Microbiological Quality of Indoor Air in Several Food and Beverage Businesses in Istanbul**

ÇÖL B. G., AKSU H.

AYDIN GASTRONOMY, vol.7, no.2, pp.301-312, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Virtual reality and augmented reality technologies in gastronomy: A review**

ÇÖL B. G., İMRE M., YIKMIŞ S.

eFood, vol.4, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Çöl B. G., Elkin N., Yalçın S., Nizamloğlu M., Barut A. Y., Onur Öztürk H. N., Kurtuluş E. M.**

İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, no.19, pp.194-207, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Micro to Nano Plastics and its Link to Human Health**

KURTULUŞ E. M., ÇÖL B. G.

International Journal of Medical Biochemistry, vol.6, no.1, pp.51-56, 2023 (Scopus)

V. **Bitkisel Kaynaklı Gıdalardan İzole Edilen B. cereus Suşlarının Bazı Antibiyotiklere Karşı Duyarlılık Profillerinin Belirlenmesi**

YALÇIN S., ÇÖL B. G., AKSU H.

Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **A study on toxin genes and cytotoxicity levels of Bacillus cereus in various ready to eat foods and pastry products in Turkey**

ÇÖL B. G., AKSU H.

Journal of Istanbul Veterinary Sciences, vol.6, no.3, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Evaluation of Nutrition Knowledge Levels in University Students-Athletes**

UZLU G., Koç M., Akgöz H. F., YALÇIN S., ÇÖL B. G.

İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.2021, no.14, pp.227-240, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Research on Nutrition and Dietetic Undergraduates in Terms of Their Information Level and Views About Genetically Modified Organisms**

YIKMIŞ S., ÇÖL B. G.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.7, no.1, pp.120-126, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Evaluation of Sous-Vide Technology in Gastronomy**

YIKMIŞ S., AKSU H., ÇÖL B. G., DEMİRÇAKMAK İ. L.

International Journal of Agricultural and Life Sciences- IJALS, vol.4, no.1, pp.226-231, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Bacillus cereus kaynaklı gıda zehirlenmeleri**

- ÇÖL B. G., AKSU H.  
Türkiye Klinikleri Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Dergisi, vol.3, no.3, pp.245-253, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Human Norovirus Infection: Identification, Epidemics and Treatment**  
ÇÖL B. G., YIKMIŞ S.  
International Journal of Agricultural and Life Sciences, vol.3, no.1, pp.147-156, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Vitamin D in a Nutshell**  
ÇÖL B. G., KURTULUŞ E. M., MAJOO F. M.  
İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.2017, no.1, pp.59-69, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **The effective factors on microbial load of air in food plant and air sampling techniques**  
ÇÖL B. G., AKSU H.  
Journal of Istanbul Veterinary Sciences, vol.2, pp.24-27, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Gıda Kontaminantlarından Dioksinler ve Potansiyel Sağlık Etkileri**  
ÇÖL B. G., ÇAKMAK SANCAR B., AKHAN M., TÜRKOL M.  
in: SAĞLIK BİLİMLERİNDE GÜNCEL YAKLAŞIMLAR, Doç. Dr. Onur ORAL Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal NALCI, Editor, DUVAR, İzmir, pp.59-76, 2023
- II. **POLİSİKLIK AROMATİK HİDROKARBONLAR VE SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİ**  
AKHAN M., ÇAKMAK SANCAR B., ÇÖL B. G., TÜRKOL M.  
in: Modern Tıp ve Sağlık Bilimleri Çalışmaları, Hülya ÇİÇEK, Nursel ALP DAL, Editor, • Livre de Lyon, Lyon, pp.193-210, 2023
- III. **Non-Thermal Food Preservation Methods in the Meat Industry**  
ÇÖL B. G., TUĞGÜM S., YIKMIŞ S.  
in: Technological Developments in Food Preservation, Processing, and Storage, Seydi Yıkış, Editor, IGI Global, Hershey PA, pp.44-64, 2020
- IV. **BARSAK MİKROBİYATASI VE PROBİYOTİKLERİN OBEZİTE ÜZERİNE ETKİSİ**  
ÇÖL B. G., YALÇIN S., NİZAMLIOĞLU M.  
in: BARSAN MİKROBİYATASI VE PROBİYOTİKLER, PROF. DR. MUSTAFA NZAMLIOĞLU, Editor, TÜRKİYE KLİNİKLERİ, Ankara, pp.35-43, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ULTRASOUND UYGULAMASININ GIDA ENDÜSTRİSİNDE KULLANIMI**  
AKHAN M., ÇÖL B. G., ÇAKMAK SANCAR B., TÜRKOL M.  
2. ULUSLARARASI TOPKAPI BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA GÜNCEL GELİŞMELER KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 20 - 21 October 2023
- II. **Alışveriş Merkezleri Bünyesindeki Yiyecek İçecek İşletmelerinden Alınan Kızartmalık Yağların Toplam Polar Madde Açısından Değerlendirilmesi**  
ÇÖL B. G.  
3rd International Congress of the Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, Malatya, Turkey, 13 - 16 September 2023
- III. **Spirulinanın Gıda Endüstrisi ve Beslenmedeki Yeri**  
ÇAKMAK SANCAR B., AKHAN M., ÇÖL B. G., Türkol M.  
3rd International Congress of the Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, Malatya, Turkey, 13 - 16 September 2023, pp.405-409
- IV. **Sürdürülebilir Gıda Teknolojileri ve Beslenme**  
AKHAN M., ÇÖL B. G., ÇAKMAK SANCAR B., Türkol M.  
3rd International Congress of the Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, Malatya, Turkey,

13 - 16 September 2023, pp.291-297

- V. **Bitkisel Kaynaklı Gıdalardan İzole Edilen *B. cereus* Suşlarının Bazı Antibiyotiklere Karşı Duyarlılık Profilleri**  
YALÇIN S., ÇÖL B. G., AKSU H.  
5. INTERNATIONAL FOOD, AGRICULTURE AND VETERINARY SCIENCES CONGRESS, Kars, Turkey, 17 - 19 March 2023, vol.1
- VI. **HEALTH IMPACTS OF MICRO AND NANO PLASTICS**  
UZLU DOLANBAY G., KURTULUŞ E. M., ÇÖL B. G.  
UNION OF THRACE UNIVERSITIES V. INTERNATIONAL HEALTH SCIENCES CONGRESS 2022, Bandırma/Balıkesir, Turkey, 1 - 02 December 2022
- VII. **İstanbul'da Farklı İki Mezbahadaki Sığır Karkaslarının Salmonella İle Kontaminasyonunun Araştırılması**  
NİZAMLIOĞLU M., ÇÖL B. G., AKHAN M., ÇAKMAK SANCAR B.  
9.Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021
- VIII. **Sağlık Bilimleri Yüksekokulu Öğrencilerinde Beslenme Alışkanlıkları ve Obezite Durumu**  
ÇÖL B. G., ELKİN N., NİZAMLIOĞLU M., BARUT A. Y., ONUR H. N., KURTULUŞ E. M.  
Uluslararası Beslenme Obezite ve Toplum Sağlığı Kongresi, İstanbul, Turkey, 01 March 2019
- IX. **Relationship with Obesity of Intestinal Flora and Probiotics**  
YALÇIN S., ÇÖL B. G., ALTINSOY B., NİZAMLIOĞLU M., BARUT A. Y., EREN VAPUR U.  
International Agricultural, Biological and Life Science Conference, 2 - 05 September 2018
- X. **Biopolymers For Medical Applications**  
ALTINSOY B., BARUT A. Y., YALÇIN S., ÇÖL B. G., EREN VAPUR U.  
International Agricultural, Biological and Life Science Conference, 2 - 05 September 2018
- XI. **Acrylamide formation in foods and its effects on human health**  
ÇÖL B. G.  
Ancon2017 International Congress on Chemistry and Materials Science, 5 - 07 October 2017
- XII. **Tüketime hazır yemeklerde *B.cereus* varlığı, toksin profilleri ve toksin oluşturma yeteneğinin halk sağlığı açısından değerlendirilmesi**  
ÇÖL B. G., AKSU H.  
4.International Halal and Healthy Food Congress, Ankara, Turkey, 3 - 05 November 2017, pp.58-59
- XIII. **Gıda İşletmelerinde Ortam Havasının Mikrobiyolojik Yükü ve Gıda Hijyeni Üzerine Etkisi**  
ÇÖL B. G., AKSU H.  
2. Ulusal Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi, Turkey, 18 - 20 September 2006

## Scientific Refereeing

Scientific Publication, İGÜ Etik Kurul, İstanbul Gelisim University, Turkey, November 2023

Scientific Publication, Beslenme ve Diyetetik(İngilizce), İstanbul Gelisim University, Turkey, November 2023

Scientific Publication, Beslenme ve Diyetetik(İngilizce), İstanbul Gelisim University, Turkey, November 2023

Scientific Publication, İGÜ Etik Kurul, İstanbul Gelisim University, Turkey, November 2023

Scientific Publication, Belenme ve Diyetetik(İngilizce), İstanbul Gelisim University, Turkey, October 2023