

Arş. Gör.  
Gülcan Aysin  
KARACA



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 00](tel:+9000)

E-posta: [gakaraca@yildiz.edu.tr](mailto:gakaraca@yildiz.edu.tr)

Web:

<https://avesis.yildiz.edu.tr/17231>

Posta Adresi:

[gakaraca@yildiz.edu.tr](mailto:gakaraca@yildiz.edu.tr)



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3905-851X

Yoksis Araştırmacı ID: 344766

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik  
Üniversitesi, Kimya-Metalurji  
Fakültesi, Biyomühendislik Böl.,  
Türkiye 2021 - Devam Ediyor  
Lisans, Adana Alparslan Türkeş  
Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi,  
Mühendislik Ve Doğa Bilimleri  
Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü,  
Türkiye 2015 - 2020

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2021 - Devam Ediyor

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

- Thermal behavior analysis and biochar formation through co-pyrolysis of de-oiled microalgae biomass and wood sawdust for ecofriendly resource utilization**  
Koçer A. T., İnan B., Karaca G. A., Karacaoğlu B., Balkanlı D.  
ALGAL RESEARCH, sa.82, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- Bioprospecting Antarctic microalgae as anticancer agent against PC-3 and AGS cell lines**  
İnan B., Mutlu B., Karaca G. A., Koç R. Ç., Özçimen D.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. Recent advances in health biotechnology during pandemic

Arı Yuka S., Akpek A., Özarslan A., Vural A., Koçer A. T., Aslan A., Karaaltın A. B., Gök B., Yılmaz B. B., İnan B., et al.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.3, ss.625-655, 2023 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. The importance of downstream processes in algae biorefinery concept

İnan B., Koçer A. T., Karaca G. A., Karacaoğlu B., Balkanlı D.

Algal Bioreactors Vol 2: Science, Engineering and Technology of Downstream Processes, Eduardo Jacob-Lopes, Leila Queiroz Zepka, Mariany Costa Depra, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, London, ss.1, 2024

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Anticancer Activity of Antarctic and Arctic Microalgal Flavonoids and Electrospayed Nanoparticles

Karaca G. A., İnan B., Erkin Ö. C., Balkanlı D.

AlgaEurope 2023, Praha, Çek Cumhuriyeti, 12 - 15 Aralık 2023, ss.422

### II. Chlorella sorokiniana Egemen.001 Antarktik mikroalgi yağı yüklü nanopartiküllerin antikanser aktivitesinin belirlenmesi

Bıyıklı B., Çay B., Güner M., Karaca G. A., İnan B., Balkanlı D.

7. Ulusal Kutup Bilimleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2023, ss.1-2

### III. Pyrolysis Characteristics and Kinetics of Microalgal Residues

Koçer A. T., Karaca G. A., Karacaoğlu B., Özçimen D.

6th EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2022

### IV. Cultivation of Chlorella variabilis YTU.ANTARCTIC.001 and Evaluating Its Anticancer Activity against PC-3 and AGS Cell Lines

İNAN B., MUTLU B., KARACA G. A., ÇAKIR KOÇ R., ÖZÇİMEN D.

III. International Enzyme and Bioprocess Days EBDays 2022, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2022

### V. Optimization of high value-added pigment production from Chlorella variabilis YTU.ANTARCTIC.001

Koçer A. T., İNAN B., KARACA G. A., KARACAOĞLU B., ÖZÇİMEN D.

III. International Enzyme and Bioprocess Days EBDays 2022, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2022

## Desteklenen Projeler

Balkanlı D., İnan B., Koçer A. T., Karaca G. A., Karacaoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Uzay Koşullarında Antarktika ve İlman Mikroalg Yetiştiriciliğinin Karşılaştırmalı Bir Çalışması (ALGALSPACE), 2023 - 2024

BALKANLI D., ACAR A., KARACA G. A., KARACAOĞLU B., Koçer A. T., İNAN B., KAYA Y., ERKİN Ö. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arktik ve Antarktik mikroalg ekstraktı yüklü nano taşıyıcıların farklı kanser hücre hatları üzerinde antikanser aktivitesinin ve apoptoz mekanizmasının incelenmesi, 2023 - 2024

BALKANLI D., MİRASOĞLU B., KAYA Y., İNAN B., KARACA G. A., EROL TAYGUN M. M., Koçer A. T., BOZKURT K., KARACAOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arktik ve Antarktika'dan İzole Edilen Mikroalglerin Ekstraktları ile Yüklü Nanofiberlerce Güçlendirilmiş Yara Örtü Malzemesi Üretimi, 2022 - 2023

## Metrikler

Yayın: 10

Atıf (Scopus): 4

H-Indeks (Scopus): 1