

## Arş.Gör. Tuğba ORAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: tugbaorak@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/tugbaorak>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9573-7448

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı, Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2017

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2011 - 2015

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Verdiği Dersler

Hücre Biyolojisi Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Biyoteknoloji Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021

Temel Genetik Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Genel Biyoloji Laboratuvarı II, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Farnesol and tyrosol: novel inducers for microbial production of carotenoids and prodigiosin**  
Kıziler M. E., Orak T., Doymuş M., Arslan N. P., Adıgüzel A., Taşkın M.  
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.204, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Preparation of chitosan from waste shrimp shells fermented with Paenibacillus jamilae BAT1**  
Taser B., Ozkan H., Adiguzel A., Orak T., Baltacı M. Ö., Taskin M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.183, ss.1191-1199, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of tyrosol and farnesol as inducer in pigment production by Monascus purpureus ATCC16365**  
Erkaya S., Arslan N. P., Orak T., Esim N., Taşkın M.  
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY, cilt.60, sa.8, ss.669-678, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancement of Amylase and Lipase Production from Bacillus licheniformis 016 Using Waste Chicken Feathers as Peptone Source**  
Baltacı M. Ö., Orak T., Taşkın M., Adıgüzel A., Özkan H.  
Waste and Biomass Valorization, cilt.11, sa.5, ss.1809-1819, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Chicken feather peptone: A new alternative nitrogen source for pigment production by Monascus**

## **purpureus**

ORAK T., CAGLAR O., Ortucu S., ÖZKAN H., TAŞKIN M.

Journal of Biotechnology, cilt.271, ss.56-62, 2018 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Biyoteknolojik Maddelerin Mikrobiyal Üretiminde Karbon Kaynağı Olarak Ham Gliserolün Kullanımı**  
Orak T., Albayrak Ş., Adıgüzel A., Özkan H., Taşkın M.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.319-331
- II. **mikrobiyal ekzopolisakkaritler**  
Albayrak Ş., Orak T., Adıgüzel A., Taşkın M., Özkan H.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.53-54
- III. **MİKROBİYAL LİPİDLER VE BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALARI**  
Doymuş M., Taşkın M., Orak T.  
HOCA AHMET YESEVİ 2.ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2019, ss.38-49
- IV. **MİKROBİYAL PİGMENTLERİN ÜRETİMİ VE BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALARI**  
Doymuş M., Taşkın M., Orak T.  
HOCA AHMET YESEVİ 2.ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2019, ss.50-63

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Kalecik S., Sarıtaş S., Kılıç D., Ünver Y., Nişancı B., Toraman E., Ömeroğlu M. A., Orak T., Taş S., Levet A., et al., 1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

Kalecik S., Sarıtaş S., Ünver Y., Nişancı B., Bayrakçeken Nişancı F., Karaman M., Ömeroğlu M. A., Orak T., Albayrak Ş., Saraç Y., et al., 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

## **Metrikler**

Yayın: 9

Atıf (WoS): 55

Atıf (Scopus): 59

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

In the 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), İzleyici / Dinleyici, Erzurum, Türkiye, 2021

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), İzleyici / Dinleyici, Erzurum, Türkiye, 2021

## **Burslar**

YÖK 100/2000 Öncelikli Alanlar Doktora Bursu, YÖK, 2018 - Devam Ediyor

## **Ödüller**

Baltacı M. Ö., Adıgüzel A., Taşkın M., Özkan H., Orak T., Preparation of chitosan from waste shrimp shells fermented with *Paenibacillus jamilae* BAT1, Tübitak, Eylül 2021