

## Dr. Öğr. Üyesi BARIŞ GÖKALSIN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: baris.gokalsin@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/14789>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3hIAyKgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5060-6834

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-2163-2020

ScopusID: 57189220818

Yoksis Araştırmacı ID: 368302

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2014 - 2015

Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Pseudomonas aeruginosa quorum sensing inhibitörü liken sekonder metabolitlerinin ve inhibisyon mekanizmalarının belirlenmesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 2020

### Araştırma Alanları

Biyofizik, Biyokimya, Biyoinformatik, Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

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

- I. **Continental scale comparison of mycobiomes in Parmelia and Peltigera lichens from Turkey and South Korea**  
Yang J, Woo J, Sesal C, GÖKALSIN B, Eldem V, Açıkgöz B, Başaran T. I., Kurtuluş G., Hur J.  
BMC Microbiology, cilt.24, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Chrysophanol inhibits of colorectal cancer cell motility and energy metabolism by targeting the KITENIN/ErbB4 oncogenic complex**  
Varlı M., Kim E., Oh S., Pulat S., Zhou R., Gamage C. D. B., GÖKALSIN B., SESAL N. C., Kim K. K., Paik M., et al.  
Cancer Cell International, cilt.24, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Innovative Fluorescent Polymers in Niosomal Carriers: A Novel Approach to Enhancing Cancer Therapy and Imaging**  
Tornaci S, ERGİNER HASKÖYLÜ M., BULUT U., Sener B., Persilioglu E., KALAYCILAR İ. B., Celik E. G., YARDİBİ H., Siyah P., Karakurt O., et al.  
Macromolecular Bioscience, cilt.24, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigating the cryoprotective efficacy of fructans in mammalian cell systems via a structure-functional perspective**  
Tornaci S, ERGİNER HASKÖYLÜ M., GÖKALSIN B., Aysan A., Çetin M., Sadauki M., Fındıklı N., GENÇ S., Sesal C., TOKSOY ÖNER E.  
Carbohydrate Polymers, cilt.328, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Using proteomics, q-PCR and biochemical methods complementing as a multiapproach to elicit the crucial responses of zebrafish liver exposed to neonicotinoid pesticide**  
Kizilkaya S, AKPINAR G., SESAL N. C., KASAP M., GÖKALSIN B., KAYHAN F. E.  
Comparative Biochemistry and Physiology - Part D: Genomics and Proteomics, cilt.47, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Exploring the potential of Halomonas levan and its derivatives as active ingredients in cosmeceutical and skin regenerating formulations**  
Hasköylü M. E., Gökalsin B., Tornaci S., Sesal C., Öner E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.240, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Quorum sensing attenuation properties of ethnobotanically valuable lichens against Pseudomonas aeruginosa**  
Gökalsin B., Berber D., Özyiğitoğlu G., Yeşilada E., Sesal N. C.  
PLANT BIOSYSTEMS, cilt.154, sa.6, ss.792-799, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Extremophilic Natrinema versiforme Against Pseudomonas aeruginosa Quorum Sensing and Biofilm**  
Basaran T. I., Berber D., Gokalsin B., Tramice A., Tommonaro G., Abbamondi G. R., Erginer Haskoylu M., TOKSOY ÖNER E., Iodice C., SESAL N. C.  
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, cilt.11, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Anti-quorum sensing and anti-biofilm activities of Hypericum perforatum extracts against Pseudomonas aeruginosa**  
Dogan S., Gokalsin B., ŞENKARDEŞ İ., DOĞAN A., SESAL N. C.  
JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY, cilt.235, ss.293-300, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Reducing Virulence and Biofilm of Pseudomonas aeruginosa by Potential Quorum Sensing Inhibitor Carotenoid: Zeaxanthin**  
Gokalsin B., Aksoydan B., Erman B., SESAL N. C.  
MICROBIAL ECOLOGY, cilt.74, sa.2, ss.466-473, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Lichen secondary metabolite evernic acid as potential quorum sensing inhibitor against Pseudomonas aeruginosa**  
Gokalsin B., SESAL N. C.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.32, sa.9, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of Chlorine Stress on Pseudomonas aeruginosa Biofilm and Analysis of Related Gene Expressions**  
Kekec O., Gokalsin B., KARALTI İ., KAYHAN F. E., SESAL N. C.  
CURRENT MICROBIOLOGY, cilt.73, sa.2, ss.228-235, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Morphological and molecular diagnosis of the pine processionary moth in Marmara University Göztepe Campus**  
Yazıcı S., AYDOĞAN İ. S., DALKIRAN B. E., CODUR H., Başaran T. I., GÖKALSIN B., SESAL N. C., TURAN Y.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.36, sa.2, ss.173-177, 2024  
(Hakemli Dergi)
- II. **Effects of Ultrasonic Specific Energy on Time-Dependent Inactivation Rate of *Proteus mirabilis* and *Streptococcus sanguinis***  
Kekeç Ö., GÖKALSIN B., Açıkgöz B., Özdaş D. Ö., Sesal C.  
Acta Microbiologica Bulgarica, cilt.39, sa.1, ss.59-64, 2023 (Scopus)
- III. **Inhibition of *Pseudomonas aeruginosa* Biofilm Formation and Quorum Sensing System by Extracts of *Prunus avium* Stalk**  
YILDIZ A., BALKAN A. A., GÖKALSIN B., BERBER D., SESAL C.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.33, sa.2, ss.187-194, 2021  
(Hakemli Dergi)
- IV. **Infusion or Decoction Extracts of *Helianthus annuus* Leaves: Potential Inhibitors for QS system and Biofilm Formation in *Pseudomonas aeruginosa***  
Balkan A. A., Yıldız A., Berber D., Gökalsın B., Sesal N. C.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.32, sa.4, ss.499-506, 2020  
(Hakemli Dergi)
- V. **Balikesir Bölgesinden Toplanan Liken Örneklerine Ait Özütlerin *Escherichia coli* ATCC 25922 Üzerindeki Antibakteriyel Etkinlikleri**  
UÇARKUŞ E., GÖKALSIN B., YILDIRIM N., AÇIKGÖZ B., ÖZYİĞİTOĞLU G., SESAL N. C.  
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, cilt.47, sa.1, ss.26-32, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Antibacterial Activities of Extracts of Lichen Samples Collected from Balikesir Region on *Escherichia coli* ATCC 25922**  
Uçarkuş E., Gökalsın B., Yıldırım N., Açıkgöz B., Özyiğitoğlu G., Cenk Sesal N.  
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, cilt.47, sa.1, ss.26-32, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. ***Pseudomonas aeruginosa* Quorum Sensing and Biofilm Inhibition**  
GÖKALSIN B., BERBER D., SESAL N. C.  
Quorum Sensing Molecular Mechanism and Biotechnological Application, Giuseppina Tommonaro, Editör,  
Academic Press, ss.227-256, 2019

## Desteklenen Projeler

- Gökalsın B., Sesal N. C., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , *Staphylococcus aureus* Enfeksiyonlarının Tedavisi ve Cilt Homeostazının Sağlanması Antimikrobiyal Taşıyıcı Hedefe Yönelik Uyarılara Duyarlı Nano-yapılar, 2022 - 2025
- Gökalsın B., Sesal N. C., Durdağı S., Şen B., Çobanoğlu G., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Uzak Doğu Asya Ve Uzak Batı Asya Arasındaki Benzer Konak Liken Soyundan İzole Edilen Endolikenik Mantarların (Elf) Biyoçeşitliliği, 2022 - 2024
- Gökalsın B., Eldem V., TÜBİTAK Projesi, Quorum Sensing İnhibitörü Evernik Asitin *Pseudomonas aeruginosa* Transkriptomuna Etkisi, 2021 - 2022
- Doğan Ö. K., Açıkgöz B., Sesal N. C., Çobanoğlu G., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Akciğer Kanseri İmmün Kontrol Noktası (Checkpoint) İle Çoğunluğu Algılama Sistemi (QS) Arasındaki Potansiyel İlişkinin Liken Sekonder

Metabolitleriyle İnhibisyonun Araştırılması, 2019 - 2021

Özyiğitoğlu G., Sesal N. C., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Türk Liken biyokaynakları kullanılarak bakteriyel Quorum sensing inhibitörü yeni antimikrobiyal bileşenlerin geliştirilmesi ve sanayiye aktarılması, 2017 - 2019  
Sesal N. C., Toksoy Öner E., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Bakteri Virulansına Karşı Mücadele İçin Ekstremitofilik QS ve QQ Metabolitlerinin Araştırılması, 2017 - 2019  
Özyiğitoğlu G., Sesal N. C., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Acne Vulgaris Hastalığının Etmenlerinin Propionibacterium acnes Bakterisinin Liken Türlerinden İzole Edilen Sekonder Metabolitler Kullanılarak Biyofilm Oluşturulmasının Engellenmesi, 2015 - 2018

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Frontiers in Life Sciences and Related Technologies (Online), Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 20

Atıf (WoS): 168

Atıf (Scopus): 179

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## **Burslar**

Yurt dışı DOSAP, YÖK, 2023 - 2024

2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2021 - 2023

2214-A Yurt Dışı Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - 2020