

## Dr. Öğr. Üyesi SERAP NIĞDELİOĞLU DOLANBAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 202 1203](tel:+9003122021203)

E-posta: [serapdolanbay@gazi.edu.tr](mailto:serapdolanbay@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/13165>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZWPbX-sAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1238-0894

Publons / Web Of Science ResearcherID: COJ-7469-2022

ScopusID: 57223843235

Yoksis Araştırmacı ID: 248587

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 2017 - 2023

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2007 - 2011

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Deneysel Hayvanlar Kullanım Sertifikası, Gazi Üniversitesi/HADYEK, 2022

Mesleki Eğitim, Floresans Mikroskop Kullanıcı Eğitimi Sertifikası, Medsantek Lab. Mlz. San. ve Tic. Ltd. Şti./Ankara, 2019

Mesleki Kurs, III. Deneysel Sinirbilim Yöntemleri Kursu Temel Nöroimmünoloji Eğitimi Başarı Sertifikası, İstanbul Üniversitesi, Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, Sinirbilim Anabilim Dalı, 2019

Mesleki Kurs, Kanser Biyoinformatiğinde Yapay Zeka, İstinye Üniversitesi, Moleküler Kanser Araştırma Merkezi (İSÜMKAM), 2019

Mesleki Eğitim, Western Blot Sistemini Kullanıcı Eğitimi Sertifikası, Gen-Era Diagnostik A.Ş., 2018

Mesleki Eğitim, Confocal-LSR/WF Microscope Workshop Sertifikası, Leica Mikrosistemler, 2018

Mesleki Eğitim, Akış Sitometri Cihazı Kullanıcı Eğitimi Sertifikası, Bilkent Üniversitesi-Thorvac Biyoteknoloji Ltd.Şti., 2018

Mesleki Eğitim, QuantStudio 3 Real-Time Cihazı Kullanıcı Eğitimi Sertifikası, Medsantek Lab. Mlz. San. ve Tic. Ltd. Şti, 2017

İş Sağlığı ve Güvenliği, C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Sertifikası, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2015

Kalite Yönetimi, ISO 13485 Tıbbi Cihazlar Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi Başarı Sertifikası, TSC Akademi, 2014

Kalite Yönetimi, GLP-İyi Laboratuvar Uygulamaları Eğitimi Başarı Sertifikası, TSC Akademi, 2013

Kalite Yönetimi, ISO/IEC 17025:2005 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği Eğitimi Başarı Sertifikası, TSC Akademi, 2013

Kalite Yönetimi, GMP-İyi Üretim Uygulamaları Eğitimi Başarı Sertifikası, TSC Akademi, 2013

Kalite Yönetimi, ISO 22000:2005 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi (HACCP) Eğitimi Başarı Sertifikası, TSC Akademi, 2013

Kalite Yönetimi, BRC Gıda Güvenliği Global Standartı-Versiyon 6 Eğitimi Başarı Sertifikası, TSC Akademi, 2013

Mesleki Eğitim, Pataloji ve Sitoloji Semineri, Kaplan Uluslararası Medikal Sağlık İnşaat Taahhüt Sanayi ve Tic. A.Ş., 2013

Mesleki Eğitim, Eppendorf Pipet Semineri, İncekaralar A.Ş., 2013

Mesleki Eğitim, Eğitim Fakültesi Biyoloji Öğretmenliği Bölümü, Pedagojik Formasyon Sertifikası, Gazi Üniversitesi, 2012

Çevre ve Sürdürülebilirlik, ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi Eğitimi Başarı Sertifikası, Artibel Sistem ve Sertifikasyon, 2012

Kalite Yönetimi, ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi Başarı Sertifikası, Artibel Sistem ve Sertifikasyon, 2012

İş Sağlığı ve Güvenliği, OHSAS 18001:2007 İş Sağlığı Güvenliği Yönetim Sistemi İç Tetkikçi Eğitimi Başarı Sertifikası, Artübel Sistem ve Sertifikasyon, 2012

Kalite Yönetimi, Kaizen (Sürekli İyileştirme) Sistemi Temel Eğitimi Başarı Sertifikası, Artübel Sistem ve Sertifikasyon, 2012

Kalite Yönetimi, ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi Başarı Sertifikası, Artübel Sistem ve Sertifikasyon, 2012

İş Sağlığı ve Güvenliği, OHSAS 18001:2007 İş Sağlığı Güvenliği Yönetim Sistemi Eğitimi Başarı Sertifikası, Artübel Sistem ve Sertifikasyon, 2012

Mesleki Eğitim, Real-Time PCR Tabanlı Gen Ekspresyonu, Mutasyon ve Metilasyon Profillemeye Semineri , Qiagen-SABioscience, 2012

Mesleki Eğitim, Advanced Fluorescence Training-Kullanıcı Eğitimi Sertifikası, Leica Mikrosistemler, 2012

Mesleki Kurs, Çevresel Etki Değerlendirmesi , Üniversite, 2010

## Yaptığı Tezler

Doktora, *Glaucium grandiflorum* Boiss. & A. Huet subsp. *refractum* (Nábélek) Mory alkaloid ekstraktlarının kalsiyum homeostazi, mitojenle aktifleştirilen protein kinaz ve nöral ölüm yolları üzerindeki etkilerinin araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2023

Yüksek Lisans, Laktik Asit Bakterilerinin Antiproliferatif, Antigenotoksik ve Antiinflamatuvar Etkilerinin Belirlenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2013

## Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Nörobiyoloji, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2024 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2020 - 2024

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

- I. Exploring allocryptopine as a neuroprotective agent against oxidative stress-induced neural apoptosis via Akt/GSK-3 $\beta$ /tau pathway modulation**  
ASLIM B., NİĞDELİOĞLU DOLANBAY S., Baran S. S.  
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.112, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Allocryptopine Attenuates Inflammatory Responses in Microglial Cells Via TLR4-Dependent NF- $\kappa$ B and p38 MAPK Pathways**  
NİĞDELİOĞLU DOLANBAY S., Şirin S., ASLIM B.  
Molecular Neurobiology, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Cocktail of three isoquinoline alkaloids derived from *Glaucium grandiflorum* Boiss. & A. Huet subsp. *refractum* (Nábélek) Mory inhibits the production of LPS-induced ROS, pro-inflammatory cytokines, and mediators through the down-regulation of p38 MAPK in BV-2 cells**  
Niğdelioğlu Dolanbay S., Şirin S., Aslım B.  
Fitoterapia, cilt.170, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Neuroprotective Potential of Isoquinoline Alkaloids from *Glaucium grandiflorum* Boiss. and A. Huet subsp. *refractum* (Nabelek) Mory: Role of NRF2-KEAP1 Pathway**  
NİĞDELİOĞLU DOLANBAY S., Şirin S., ASLIM B.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.13, sa.20, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **In vitro biological and in silico screening of novel iron(iii) complexes for DNA-targeted antitumor drug component**  
Dolanbay S., Yilmaz Z. K., Kaya B., Aslım B., Ülküseven B.  
New Journal of Chemistry, cilt.47, sa.30, ss.14225-14241, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterization of prodigiosin pigment by Serratia marcescens and the evaluation of its bioactivities**  
Koyun M. T., Sirin S., ASLIM B., Taner G., Dolanbay S.  
TOXICOLOGY IN VITRO, cilt.82, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The relationship of early- and late-onset Alzheimer's disease genes with COVID-19**  
Şirin S., Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.  
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION, cilt.129, sa.7, ss.847-859, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Neuroprotective effects of allocryptopine-rich alkaloid extracts against oxidative stress-induced neuronal damage**  
Niğdelioğlu Dolanbay S., Kocancı F. G., Aslım B.  
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, cilt.140, 2021 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Network Pharmacology and Molecular Docking Perspectives into Lignans for Alzheimer's Disease Treatment**  
Şirin S., Niğdelioğlu Dolanbay S.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, cilt.27, sa.1, ss.35-58, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Saponin rich Gypsophila eriocalyx Boiss methanolic extract (GEME) exhibit anticancerogenic effect against neuroblastoma cancer cell line (SH-SY5Y)**  
Niğdelioğlu Dolanbay S.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.49, sa.1, ss.31-39, 2024 (ESCI)
- III. **Role of plant derived alkaloids as antioxidant agents for neurodegenerative diseases**  
Şirin S., Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.  
Health Sciences Review, cilt.6, ss.1-11, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Comparison of the anti-carcinogenic effects of some probiotic bacteria and their postbiotics on colorectal cancer cells**  
Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.  
JOURNAL OF APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.16, sa.2, ss.308-325, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Comparison of three different protocols of alkaloid extraction from Glaucium corniculatum plant**  
Koçancı F. G., Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SECONDARY METABOLITE, cilt.9, sa.1, ss.43-51, 2022 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Neuroprotection Induced by Plant Alkaloids**  
Niğdelioğlu Dolanbay S., Şirin S., Aslım B.  
Natural Molecules in Neuroprotection and Neurotoxicity, Marcos Roberto de Oliveira, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Chennai, ss.1159-1195, 2024

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

- I. **Effects of Alkaloids On Intracellular Calcium Dyshomeostasis and Activation of Mitogen-Activated Protein Kinase Signaling Pathways, Therapeutic Targets for Neurodegeneration**

Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.

13. Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.8

- II. **Alkaloid extracts from *Glaucium grandiflorum* Boiss. & A. Huet subsp. *refractum* (Nábelek) Mory regulates against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> induced oxidative stress on dPC-12 Cells via Nrf2 Keap1 signaling pathway**  
Niğdelioğlu Dolanbay S., Şirin S., Aslım B.  
13th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Ağustos 2023, ss.262
- III. **Determination of the neuroprotective role of allocryptopine on oxidative stress-induced neurodegeneration through Akt/GSK-3 $\beta$  signaling pathway**  
Baran S. S., Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.  
10th International Istanbul Scientific Research Congress, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Temmuz 2022
- IV. **Determining the effects of *Glaucium corniculatum* alkaloids as a potential anti-neuroinflammatory agent using in vitro cell model**  
Niğdelioğlu Dolanbay S., Şirin S., Aslım B.  
6th International Congress of Academic Research (ICAR), 23 - 25 Ağustos 2021, ss.130
- V. **Alkaloid extracts from *Glaucium corniculatum* attenuates oxidative stress-induced tau hyperphosphorylation via regulating Akt/GSK-3 $\beta$  signaling pathway in differentiated PC12 cells**  
Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.  
6th International Marmara Sciences Congress (Spring 2021)-Imascon, Kocaeli, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021
- VI. **Comparison of three different protocols of alkaloid extraction from *Glaucium corniculatum* plant**  
Koçancı F. G., Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.  
Black Sea Summit 6th International Applied Sciences Congress, Sinop, Türkiye, 5 - 06 Haziran 2021
- VII. **Alkaloid extracts of *Glaucium corniculatum* protects differentiated PC12 cells from hydrogen peroxide-induced oxidative stress and apoptosis**  
Niğdelioğlu Dolanbay S., Koçancı F. G., Aslım B.  
4th International Congress of Academic Research (ICAR), 7 - 09 Aralık 2020
- VIII. ***Glaucium corniculatum*'dan elde edilen alkaloid ekstraktlarının Alzheimer'daki oksidatif hasara karşı antioksidan koruyucu etkisinin H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ile indüklenmiş in vitro PC12 hücrelerinde araştırılması**  
Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020
- IX. **H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ile oksidatif strese indüklenmiş PC12 hücre modelinde allokrptopinin nöral apoptoz üzerindeki etkisinin araştırılması**  
Baran S. S., Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020
- X. **Antiproliferative and Immunomodulatory Effects of Some Lactic Acid Bacteria Isolated from Breast-fed Human Feces and Their Exopolysaccharides**  
Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Muğla, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- XI. **Investigation of Antiproliferative and Antigenotoxic Effects of Some Lactic Acid Bacteria**  
Niğdelioğlu Dolanbay S., Aslım B.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- XII. **Immune Regulatory, Antigenotoxic and Antimutagenic Effects of Some Lactic Acid Bacteria Isolated From Human and Their Exopolysaccharides**  
TÜKENMEZ Ü., NİĞDELİOĞLU DOLANBAY S., ASLIM B.  
2nd International Congress on Applied Biological Sciences, 27 - 31 Mayıs 2016
- XIII. **Probiyotik Bakterilerden Elde Edilen, Kanser ve Bağışıklık Sistemi Üzerinde Etkin Ekzopolisakkaritlerin (EPS) Gıda Katkı Maddesi Olarak Geliştirilmesi**  
NİĞDELİOĞLU DOLANBAY S., TÜKENMEZ Ü., ASLIM B.  
IV. Uluslararası Gıda Ar-Ge Proje Pazarı Sürdürülebilir ve Rekabetçi Gıda Sektörü İçin İnovasyon, İzmir, Türkiye, 24

Mayıs 2016

## Desteklenen Projeler

ASLIM B., TÜRKTAŞ M., SÜNTAR İ., NİĞDELİOĞLU DOLANBAY S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, In vivo Yara İyileşmesinde Paraprobiyotiklerin Moleküler Etki Mekanizmalarının Omik Analizler ile Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

ASLIM B., TAMER U., BİRLİK DEMİREL G., AKTAŞ MANSUROĞLU B., NİĞDELİOĞLU DOLANBAY S., ŞİRİN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nöral Hasarı Onarıcı Ekzopolisakkarit (EPS) Kaplı Manyetik Nanopartiküllerden Geliştirilen Fonksiyonel Biyomalzemelerin Parkinson Hastalığındaki Etki Mekanizmasının Ortaya Konulması, 2022 - Devam Ediyor

ASLIM B., NİĞDELİOĞLU DOLANBAY S., Kara M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serviks Kanserinde İzokinolin Grubu Alkaloid ve Biyopolimer ile Geliştirilmiş Hibrid Sistemin Hücre Ölüm Yolakları ve mTOR Sinyal Yolağı Aracılı Antikanser Etkisinin Moleküler Mekanizmalarının Araştırılması, 2022 - 2024

YÜKSEKDAĞ Z., ASLIM B., NİĞDELİOĞLU DOLANBAY S., GÜLDESTE B., ÇINAR ACAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pichia kudriavzevii M16 Maya Hücre Duvarından Elde Edilen Beta Glukanın Biyolojik Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2022 - 2023

Aslım B., Niğdelioğlu Dolanbay S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glaucium corniculatum Alkaloid Ekstraktlarının Kalsiyum Homeostazi, Mitojenle Aktifleştirilen Protein Kinaz ve Nöral Ölüm Yolakları Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2022

Aslım B., Aytaç Z., Kiriş E., TÜBİTAK Projesi, Nörodejeneratif Hastalıklarda Alternatif Bir İlaç Adayı Olarak, Glaucium corniculatum Alkaloid Ekstraktlarının İnflamasyon ve Nöral Ölüm Yolağı Üzerinde İnhibitör Etkilerinin Moleküler Düzeyde Araştırılması, 2017 - 2020

Aslım B., Tükenmez Emre Ü., Niğdelioğlu Dolanbay S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Laktik Asit Bakterilerinin İmmün Düzenleyici ve Antimutajenik Etkilerinin Araştırılması, 2012 - 2013

## Bilimsel Hakemlikler

PHYTOMEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

PHYTOMEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

PHYTOMEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

PHYTOMEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

PHARMACEUTICAL BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

PHYTOMEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

## Metrikler

Yayın: 27

Atf (WoS): 47

Atf (Scopus): 55

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## Ödüller

Niğdelioğlu Dolanbay S., 2021 Yılı Rektörlük Yayın Teşvik Ödülleri-Makale Ödülü, Gazi Üniversitesi, Aralık 2023

Niğdelioğlu Dolanbay S., Fen Fakültesi 2010-2011 Eğitim Öğretim Yılı Biyoloji Bölüm İkincisi, Gazi Üniversitesi Fen

Fakültesi, Haziran 2011

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Ergül Danışmanlık, Eğitim

Hastane, Gülhane Askeri Tıp Akademisi Komutanlığı (GATA), Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı ve Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Hastane, Gülhane Askeri Tıp Akademisi Komutanlığı (GATA) , Biyokimya ve Klinik Biyokimya Anabilim Dalı