

## Öğr. Gör. Dr. SEMA YİYİT DOĞAN

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** semadogan@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/semadogan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: u5WpusAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4292-2233

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-1005-2018

ScopusID: 56195892900

Yoksis Araştırmacı ID: 164603

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye 2016 - 2023

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2012

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, KGR22-01-Kalite Eğitimleri, Gazi Üniversitesi, 2022

Kalite Yönetimi, Ölçümlerin İzlenebilirliği ve Ölçüm Belirsizliği (Deney) Eğitimi, Türk Akreditasyon Kurumu, 2017

Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025 e ait İç Denetçi Eğitimi, Türk Akreditasyon Kurumu, 2017

Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025 Eğitimi, Türk Akreditasyon Kurumu, 2017

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı sucul makrofitlerin (*Pistia stratiotes*, *Lemna minor* ve *Myriophyllum spicatum*) biyolojik etkinliklerinin araştırılması, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Yüksek Lisans, *Lactobacillus*, *Propionibacterium* ve *Bifidobacterium* cinslerine ait farklı türlerin konjuge linoleik asit üretimlerinin probiyotik açıdan önemi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2011

### Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, 2021 - 2023

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2018 - 2021

Uzman, Gazi Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2013 -

2018

Uzman, Gazi Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Moleküler Biyoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi  
Müdürlüğü, 2011 - 2013

## Verdiği Dersler

Biyoteknolojide Polimerlerin Kullanımı ve Mikrobiyal Polimerler, Lisans, 2024 - 2025

BİYOTEKNOLOJİ, Ön Lisans, 2022 - 2023

ARAŞTIRMA PROJESİ, Ön Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **Designing of Polymeric Nanoparticles for Enhanced Breast Cancer Therapy: Combining Paclitaxel, Boric Acid and Tannic Acid for Controlled Drug Delivery**  
Kaya S., Kondolot Solak E., Yiyit Doğan S., Demirkaya A., Sağdıçoğlu Celep A. G.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.9, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Quercetin-loaded sodium alginate/collagen/h-boron nitride potential wound dressings prepared using the Box-Behnken experimental design**  
Cakici G., Kaya S., Dogan S., Kondolot Solak E.  
BIOTECHNOLOGY JOURNAL, cilt.19, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A facile and versatile route to functional poly(propylene) surfaces via UV-curable coatings**  
Sohail M., Ashfaq B., Azeem I., Faisal A., YİYİT DOĞAN S., Wang J., DURAN H., Yameen B.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.144, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **UV-light assisted single step route to functional PEEK surfaces**  
Yousaf A., Farrukh A., Oluz Z., Tuncel E., Duran H., Yiyit Doğan S., Tekinay T., Rehman H. U., Yameen B.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.83, ss.70-75, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Release and antibacterial activity of allyl isothiocyanate/beta-cyclodextrin complex encapsulated in electrospun nanofibers**  
Aytac Z., YİYİT DOĞAN S., Tekinay T., UYAR T.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.120, ss.125-131, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **COMPARISON OF ANTIMICROBIAL, ANTIOXIDANT CAPACITIES AND HPLC ANALYSIS OF THREE Stachys SPECIES IN TURKEY**  
Karaboduk K., Karabacak O., Dogan S., Karaboduk H., Gunduzer E., Tekinay T.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.15, sa.3A, ss.1293-1302, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Origanum onites Extract: Effect of Temperature and Time on Antioxidant and Antimicrobial Activity**  
Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E.  
Journal of Biomedical Research & Environmental Sciences, cilt.5, sa.9, ss.1214-1228, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Antimicrobial properties of lyophilized Lemna minor L. extract obtained by microwave extraction**  
Yiyit Doğan S.  
International Journal of Science, Engineering and Management, cilt.11, sa.5, ss.37-40, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **DETERMINATION OF CHEMICAL CONTENT OF LEMNA MINOR L. BY GC-MS AND INVESTIGATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY**  
Yiyit Doğan S., Atasagun S., Ergönül M. B.  
Communications/ Faculty of Sciences University of Ankara Series C: Biology and Geological Engineering and

Geophysical Engineering, cilt.31, sa.1, ss.53-64, 2022 (Hakemli Dergi)

- IV. **SPREAD OF INFECTION TO POULTRY CHALLENGED WITH E. COLI K88 AND FED DIFFERENT DIETS**  
EKİM B., YİYİT DOĞAN S., ÖZDEMİR C.  
Bulgarian Journal of Veterinary Sciences, cilt.20, sa.1, ss.333-337, 2017 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Polimer Kimyası Laboratuvarı Deney Kitabı**  
Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E. (Editör), Taşkın G. (Editör)  
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2023
- II. **TIBBİ BİTKİLERİN EKSTRAKSİYONUNDA KLASİK SOKSLET METODUNA ALTERNATİF YÖNTEMLER; MİKRODALGA DESTEKLİ EKSTRAKSİYON**  
Yiyit Doğan S.  
SAĞLIK BİLİMLERİ ALANINDA MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR, Yasin AKKEMİK, Editör, İksad Yayınevi, Ankara, ss.79-103, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **SODYUM ALJİNAT İLE ENKAPSÜLE EDİLEN PROBİYOTİKLERİN FARKLI PH VE SICAKLIK KOŞULLARINA DAYANIKLILIĞININ ARAŞTIRILMASI**  
Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E., Emin I.  
1. Öğrenci Projeleri Kongresi ve Bilim Şenliği, Ankara, Türkiye, 13 Mayıs 2024, ss.37
- II. **Determination of antioxidant and antimicrobial activity of fish collagen**  
Yiyit Doğan S.  
3rd International Conference on Scientific and Academic Research ICSAR 2023, Konya, Türkiye, 25 - 26 Aralık 2023, ss.34-37
- III. **Antimicrobial properties of lyophilized Lemna minor L. extract obtained by microwave extraction**  
Yiyit Doğan S.  
6th International Conference on Recent Trends in Multi-Disciplinary Research (ICRTMDR-22), İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2023, ss.12-15
- IV. **EFFECT OF SILVER NANOPARTICLES OBTAINED BY BACTERIAL GREEN SYNTHESIS ON THE REMOVAL OF METHYLENE BLUE DYE**  
Yiyit Doğan S., Kaya S., Yiğit E.  
International Congress on Multidisciplinary Studies-VI Ankara, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2023, ss.12-23
- V. **SYNTHESIS AND SWELLING STUDIES OF CARBOXYMETHYL CELLULOSESODIUM ALGINATE-A.sativa BASED HYDROGELS OPTIMIZED BY BOX- BEHNKEN RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**  
Kaya S., Kondolot Solak E., Yiyit Doğan S., Bardakçı B.  
6. INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, 13 - 14 Ekim 2023, ss.697-705
- VI. **OPTIMIZATION OF THE LYOPHYLIZATION PROCESS USED FOR PRESERVATION OF MICROORGANISMS**  
YİYİT DOĞAN S.  
ICHEAS 4th INTERNATIONAL CONGRESS OF HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 14 Nisan 2023
- VII. **Synergistic Effects of Magnetite Nanoparticles in the Hole Transport Layer of Organic PV Cells**  
IRMAK E., KONDOLOT SOLAK E., KAYA S., YİYİT DOĞAN S., Çakıcı G. T.  
5th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023, Cappadocia, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.508-512
- VIII. **DEVELOPMENT OF ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT EDIBLE POLYMERIC FILMS AND INVESTIGATION OF THEIR APPLICATIONS IN THE FOOD INDUSTRY**  
Kaya S., Yiyit Doğan S., Kondolot Solak E., Taşkın Çakıcı G., Kişial A., Tuna L., Bardakçı B., Tezcan E. V., Tekiner T.

Ankara International Congress on Scientific Research VII, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2022, ss.17-18

**IX. Antimicrobial Biopolymer Synthesis**

Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E., Çiftçi G., Yılmaz E. S., Çakmak F. M.

7. Ankara Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2022, ss.15-16

**X. Preparation Of Biodegradable Membranes With Sodium Alginate, Collagen And Boron Nitride**

**Nanoparticules And In Vitro Application Of Quercetin Release As Potential Wound Dressing Patches**  
TAŞKIN ÇAKICI G., YİYİT DOĞAN S., KAYA S., KONDOLOT SOLAK E.

2. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Girne, Kıbrıs (Kkctc), 30 - 31 Temmuz 2022

**XI. Investigation Of The Effect Of Sugar On Antioxidant Activity Of Herbal Teas**

YİYİT DOĞAN S.

Uluslararası Bilim, Teknoloji Ve Sosyal Bilimlerde Güncel Gelişmeler Sempozyumu, 21 - 22 Aralık 2019

**XII. Tahıl Patojeni Fusarium culmorum Küfüne Karşı Biyokontrol Ajan Olarak Kullanılabilecek**

**Bakterilerin Araştırılması**

YİYİT DOĞAN S.

3. Uluslararası Mesleki Ve Teknik Bilimler Kongresi, 21 - 22 Haziran 2018

**XIII. Bal Arılarından (Apis mellifera) İzole Edilen Bakterilerin Antimikrobiyal Özelliklerinin Araştırılması**

EKİM B., YİYİT DOĞAN S.

3. Uluslararası Mesleki Ve Teknik Bilimler Kongresi, 21 - 22 Haziran 2018

**XIV. Spread of infection to poultry challenged with E. coli K88 and fed different diets**

YİYİT DOĞAN S., EKİM B., Özdemir c.

konferans, 6 - 07 Ekim 2017

**XV. Poset Bitki Çaylarının Total Fenol İçeriğinin Ve Antioksidan Aktivitelerinin Karşılaştırılması**

YİYİT DOĞAN S.

1. Uluslararası Akdeniz Bilim Ve Mühendislik Kongresi, 26 - 28 Ekim 2016

**XVI. Antimicrobial And Radical Scavenger Activity (DPPH) Of Wood Vinegar From Nutshell**

YİYİT DOĞAN S.

Ist International Conference On Biological Science, 21 - 23 Ekim 2016

**XVII. Geleneksel yöntemlerle üretilmiş peynirlerden izole edilen laktobasillerin tanımlanmasında moleküler ve biyokimyasal yöntemlerin karşılaştırılması**

GÜNDÜZER E., YİYİT DOĞAN S., ASLIM B.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012

## Desteklenen Projeler

Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeşil Sentez ile Elde Edilmiş Gümüş Nanopartikül Katkılı Kolajen/Kitosan Filmlerin Yara İyileştirme ve Antimikrobiyal Özelliğinin Araştırılması, 2024 - 2025  
Yiyit Doğan S., Deniz T. M., TÜBİTAK Projesi, Zeytin (Olea europaea L.) ekstraktı içeren sodyum aljinat mikrokürelerin kontrollü salımı ve dış çürüklerinden sorumlu Streptococcus mutans üzerine antimikrobiyal etkinliğinin araştırılması, 2024 - 2025

Yiyit Doğan S., Genç E., TÜBİTAK Projesi, Tıbbi Bitkiler Kullanılarak Yeşil Sentez İle Elde Edilen Gümüş Nanopartiküllerin İnsan Meme Kanseri (MCF-7) Üzerindeki Sitotoksik Etkinliğinin Araştırılması, 2024 - 2025

Yiyit Doğan S., TÜBİTAK Projesi, GIDA VE KOZMETİK ÜRÜNLERDE SIKLIKLA KULLANILAN KİMYASALLARIN TOKSİK ETKİNLİĞİNİN Daphnia magna İLE ARAŞTIRILMASI, 2023 - 2024

Irmak E., Kondolot Solak E., Kaya S., Taşkın Çakıcı G., Yiyit Doğan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerinde Sentezlenmiş Magnetik Katkılı Yeni Bir Organik Güneş Pili Tasarımı, Karakterizasyonu ve Verim Analizi, 2023 - 2024

Kaya S., Kondolot Solak E., Yiyit Doğan S., Koçhan İ., Coşkun F. B., Dikmen E., Danacı B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ganoderma lucidum'un Aljinat ve Hidroksipropilmetilselüloz polimerleriyle kapsüllenmesi ve karakterizasyonu: Fonksiyonel bir gıda takviyesinin oluşturulması, 2023 - 2023

Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GIDA TAKVİYELERİNDE

## KULLANILAN PROBİYOTİKLERİN CANLILIĞININ KORUNMASINI SAĞLAYACAK ENKAPSÜLASYON YÖNTEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2023 - 2023

Yiyit Doğan S., Yiğit E., TÜBİTAK Projesi, Atık Sulardaki Metilen Mavisi boyasının Paenibacillus licheniformis tarafından sentezlenmiş Gümüş Nanopartikül ile Giderilmesi, 2023 - 2023

Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Antimikrobiyal Özellikli Biyopolimer Sentezi, 2022 - 2022

Kaya S., Kondolot Solak E., Yiyit Doğan S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Antibakteriyel ve antioksidan özellikte yenilebilir polimerik filmlerin geliştirilmesi ve gıda endüstrisinde uygulamalarının araştırılması, 2022 - 2022

Yiyit Doğan S., Atasagun S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Sucul Makrofitlerin (Pistia stratiotes, Lemna minor ve Myriophyllum spicatum) Biyolojik Etkinliklerinin Araştırılması, 2021 - 2022

Ekim B., Gündüzer E., Yiyit Doğan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Koruma ve tedavi amaçlı olarak Newcastle ve Gumboro viruslarına karşı yerli ve milli pasif tavuk aşısı üretimi- 64/2018-5, 2019 - 2022

Yiyit Doğan S., Ekim B., Gündüzer E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Sularımızın Mikrobiyaya Yükünün ve Çeşitliliğinin Belirlenmesinde Moleküler Yöntem Geliştirilmesi, 2019 - 2021

Aşım B., Yiyit Doğan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lactobacillus, Propionibacterium ve Bifidobacterium Cinslerine Ait Farklı Türlerin Konjuge Linoleik Asit Üretimlerinin Probiyotik Açısından Önemi, 2010 - 2011

## Bilimsel Hakemlikler

Adıyaman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2024

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGISİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2024

Savunma Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2022

Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022

BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Irmak E., Kondolot Solak E., Özer A., Özbaş M., Şentürk Z., Kutbay N. H., Kaya L., YİYİT DOĞAN S., Sanayide Eğitim İhtiyacının Değerlendirilmesi Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mart 2022

## Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 135

Atıf (Scopus): 153

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4