

## Lect. PhD SEMA YİYİT DOĞAN

### Personal Information

**Email:** semadogan@gazi.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ScholarID: u5WpusAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4292-2233

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

ScopusID: 56195892900

Yoksis Researcher ID: 164603

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Turkey 2016 - 2023

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2012

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2004 - 2008

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Nanopartiküler Sistemlerin Hazırlanması, İn Vitro ve İn Vivo Uygulamaları, EgeseM, 2023

Quality Management, KGR22-01-Kalite Eğitimleri, Gazi Üniversitesi, 2022

Quality Management, Ölçümlerin İzlenebilirliği ve Ölçüm Belirsizliği (Deney) Eğitimi, Türk Akreditasyon Kurumu, 2017

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

Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025 Eğitimi, Türk Akreditasyon Kurumu, 2017

### Dissertations

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

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

### Research Areas

Biotechnology, Microbiology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, 2021 - 2023

Lecturer, Gazi University, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2018 - 2021

Expert, Gazi University, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2013 - 2018  
Expert, Gazi University, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Moleküler Biyoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi  
Müdürlüğü, 2011 - 2013

## Courses

Biyoteknolojide Polimerlerin Kullanımı ve Mikrobiyal Polimerler, Undergraduate, 2024 - 2025  
BIOTECHNOLOGY, Associate Degree, 2022 - 2023  
ARAŞTIRMA PROJESİ, Associate Degree, 2022 - 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.9, no.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, vol.19, no.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, vol.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, vol.83, pp.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, vol.120, pp.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, vol.15, no.3A, pp.1293-1302, 2014 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.5, no.9, pp.1214-1228, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Antimicrobial properties of lyophilized Lemna minor L. extract obtained by microwave extraction**  
Yiyit Doğan S.  
International Journal of Science, Engineering and Management, vol.11, no.5, pp.37-40, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **DETERMINATION OF CHEMICAL CONTENT OF LEMNA MINOR L. BY GC-MS AND INVESTIGATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY**

Yiyit Doğan S., Atasagun S., Ergonul M. B.

Communications/ Faculty of Sciences University of Ankara Series C: Biology and Geological Engineering and Geophysical Engineering, vol.31, no.1, pp.53-64, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

**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, vol.20, no.1, pp.333-337, 2017 (Scopus)

## Books

**I. Polimer Kimyası Laboratuvarı Deney Kitabı**

Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E. (Editor), Taşkın G. (Editor)

Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2023

**II. TIBBİ BİTKİLERİN EKSTRAKSİYONUNDA KLASİK SOKSLET METODUNA ALTERNATİF YÖNTEMLER; MİKRODALGA DESTEKLİ EKSTRAKSİYON**

Yiyit Doğan S.

in: SAĞLIK BİLİMLERİ ALANINDA MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR, Yasin AKKEMİK, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.79-103, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**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, Turkey, 13 May 2024, pp.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, Turkey, 25 - 26 December 2023, pp.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, Turkey, 10 - 11 November 2023, pp.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, Turkey, 13 - 14 October 2023, pp.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 October 2023, pp.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, United Arab Emirates, 14 April 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., Cakici G. T.

5th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023, Cappadocia, Turkey, 14 - 16 June 2023, pp.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 akıcı G., Kişial A., Tuna L., Bardakçı B., Tezcan E. V., Tekiner T. Ankara International Congress on Scientific Research VII, Ankara, Turkey, 2 - 04 December 2022, pp.17-18

### IX. Antimicrobial Biopolymer Synthesis

Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E., iftçi G., Yılmaz E. S., akmak F. M.

7. Ankara Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 04 December 2022, pp.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 AKICI G., YİYİT DOĞAN S., KAYA S., KONDOLOT SOLAK E.

2. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Girne, Cyprus (Kkctc), 30 - 31 July 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 December 2019

### XII. Tahıl Patojeni Fusarium culmorum Kűfűne Karřı Biyokontrol Ajan Olarak Kullanılabilecek Bakterilerin Arařtırılması

YİYİT DOĞAN S.

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

### XIII. Bal Arılarında (Apis mellifera) İzole Edilen Bakterilerin Antimikrobiyal Özelliklerinin Araştırılması

EKİM B., YİYİT DOĞAN S.

3. Uluslararası Mesleki Ve Teknik Bilimler Kongresi, 21 - 22 June 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 October 2017

### XV. Poset Bitki aylarının Total Fenol İerisinin Ve Antioksidan Aktivitelerinin Karşılaştırılması

YİYİT DOĞAN S.

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

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

YİYİT DOĞAN S.

Ist International Conference On Biological Science, 21 - 23 October 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, Turkey, 3 - 07 September 2012

## Supported Projects

Yiyit Dođan S., Kaya S., Kondolot Solak E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeřil Sentez ile Elde Edilmiş Gűműş Nanopartikűl Katkılı Kolajen/Kitosan Filmlerin Yara İyileřtirme ve Antimikrobiyal Özelliklerinin Arařtırılması, 2024 - 2025

Yiyit Dođan S., Deniz T. M., TUBITAK Project, Zeytin (Olea europaea L.) ekstraktı ieren sodyum aljinat mikrokűrelerin kontrollű salımı ve diř űrűklerinden sorumlu Streptococcus mutans üzerine antimikrobiyal etkinliđinin arařtırılması, 2024 - 2025

Yiyit Dođan S., Gen E., TUBITAK Project, Tıbbi Bitkiler Kullanılarak Yeřil Sentez İle Elde Edilen Gűműş Nanopartikűllerin İnsan Meme Kanseri (MCF-7) Üzerindeki Sitotoksik Etkinliđinin Arařtırılması, 2024 - 2025

Yiyit Dođan S., Yiđit E., TUBITAK Project, Atık Sulardaki Metilen Mavisi boyasının Paenibacillus licheniformis tarafından sentezlenmiş Gűműş Nanopartikűl ile Giderilmesi, 2023 - 2025

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

Irmak E., Kondolot Solak E., Kaya S., Taşkın akıcı G., Yiyit Doğan S., Project Supported by Higher Education Institutions,

Design, Characterization and Efficiency Analysis of a New Organic Solar Cell with Synthesized Magnetite Additive, 2023 - 2024

Kaya S., Kondolot Solak E., Yiyit Doğan S., Koçhan İ., Coşkun F. B., Dikmen E., Danacı B., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, GIDA TAKVİYELERİNDE KULLANILAN PROBİYOTİKLERİN CANLILIĞININ KORUNMASINI SAĞLAYACAK ENKAPSÜLASYON YÖNTEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2023 - 2023

Yiyit Doğan S., Kaya S., Kondolot Solak E., Project Supported by Other Official Institutions, Antimicrobial Biopolymer Synthesis, 2022 - 2022

Kaya S., Kondolot Solak E., Yiyit Doğan S., Project Supported by Other Official Institutions, Antibakteriyel ve antioksidan özellikte yenilebilir polimerik filmlerin geliştirilmesi ve gıda endüstrisinde uygulamalarının araştırılması, 2022 - 2022

Yiyit Doğan S., Atasığın S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Sucul Makrofitlerin (Pistia stratiotes, Lemna minor ve Myriophyllum spicatum) Biyolojik Etkinliklerinin Araştırılması, 2021 - 2022

Ekim B., Gündüzer E., Yiyit Doğan S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Sularımızın Mikrobiyaya Yükünün ve Çeşitliliğinin Belirlenmesinde Moleküler Yöntem Geliştirilmesi, 2019 - 2021

Aşlm B., Yiyit Doğan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Lactobacillus, Propionibacterium ve Bifidobacterium Cinslerine Ait Farklı Türlerin Konjuge Linoleik Asit Üretimlerinin Probiyotik Açıdan Önemi, 2010 - 2011

## Scientific Refereeing

Gazi University Journal of Science, National Scientific Refreed Journal, December 2024

Adıyaman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2024

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, June 2024

Savunma Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2023

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, National Scientific Refreed Journal, August 2022

Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2022

BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, May 2022

## Tasks In Event Organizations

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

## Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 135

Citation (Scopus): 153

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4