

## **Uzman Dr. Ayşe Saygın**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** gocmenay@itu.edu.tr  
**Web:** <https://avesis.itu.edu.tr/gocmenay>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0002-1484-9721  
Yoksis Araştırmacı ID: 152422

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2017  
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2006

### **Yabancı Diller**

İngilizce, C2 Ustalık

### **Araştırma Alanları**

Gıda Mühendisliği

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Uzman Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Gıda Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Gıda Mühendisliği, 2010 - 2016

### **Verdiği Dersler**

Biyolojinin Temelleri, Lisans, 2023 - 2024

### **Yönetilen Tezler**

Kırkin Gözükirmizi C., Saygın A., EKMEK ÜRETİMİNDE AÇIĞA ÇIKAN BAZI GAZ FAZLI BİLEŞİKLERİN EKMEK MUHAFAZASINDA KULLANILMASI, Yüksek Lisans, E.ÜNAL(Öğrenci), 2023  
Saygın A., Yeşilçubuk N. Ş., Development of pea protein agar based biodegradable film with the incorporation of essential oils, Yüksek Lisans, S.ÖZHAN(Öğrenci), 2022

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

- I. **Aloe vera Oil-Added Agar Gelatin Edible Films for Kashar Cheese Packaging**

- Isik I., Yenipazar H., Saygün A., Şahin Yeşilçubuk N., Ozkan Zayim E., Catalgil Giz H.  
ACS Omega, cilt.8, sa.21, ss.18516-18522, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Encapsulation of chia seed oil with curcumin and investigation of release behaviour & antioxidant properties of microcapsules during in vitro digestion studies**  
Firtin B., Yenipazar H., Saygun A., Şahin Yeşilçubuk N.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.134, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **New biocompatible antibacterial wound dressing candidates; agar-locust bean gum and agar-salep films**  
Akkaya N. E., Ergun C., Saygun A., Şahin Yeşilçubuk N., Akel-Sadoglu N., Kavaklı I. H., Türkmen H. S., Catalgil-Giz H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.155, ss.430-438, 2020 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Effect of the COVID-19 Pandemic on Food Safety and Nutritional Behaviors**  
Saygün A.  
Handbook of Research on Interdisciplinary Perspectives on the Threats and Impacts of Pandemics, Ş. Omeraki Çekirdekci, Ö. İngün Karkış, S. Gönültaş, Editör, IGI Global yayinevi, Pennsylvania, ss.444-462, 2021
- II. **Microbial Lipid Production**  
Saygün A., Şahin Yeşilçubuk N., Aran N.  
Food Lipids, Chemistry, Nutrition, and Biotechnology, C. C. Akoh, Editör, CRC, New York, Florida, ss.403-420, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Utilization of some gas phased compounds that are released during bread production in bread storage**  
Ünal E., Saygün A., Kırkın Gözükirmizi C.  
V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2023, ss.483
- II. **Evaluation of Aloe vera Added Edible Films for Quality Preservation of Kashar Cheese**  
Saygün A.  
1st International Health Sciences Research Days Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.120-122
- III. **Antimicrobial Effect of Pea Protein Based Edible Films with the Incorporation of Thyme, Eucalyptus, Lemon and Niaouli Essential Oils**  
Saygün A., Şahin Yeşilçubuk N., Özhan S.  
MESMAP: The 7th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, İzmir, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2021, ss.160-161
- IV. **Authenticity and Quality of Industrially and Conventionaly Produced Molasses Determined Using Carbon Isotope ( $\delta^{13}\text{C}$ ) Ratios and 5-Hydroxymethylfurfural (HMF) Levels**  
Saygün A., Erbil D., Yenipazar H., Şahin Yeşilçubuk N.  
II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2020, ss.430-431
- V. **Essential oils: Antimicrobial and Biological Activity for Food Applications**  
Saygün A.  
2. Uluslararası Tarım, Çevre ve Sağlık Kongresi, Aydin, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2019, ss.240-241
- VI. **Yarrowia lipolytica CBS 6303 Mayası Kullanılarak Lipaz Enzimi Üretimine Oleik Asidin Etkisinin İncelenmesi**  
Saygün A., Şahin Yeşilçubuk N., Aran N.  
YABİTED III. Bitkisel Yağ Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Nisan 2017, ss.140-141
- VII. **Effect of Oleic Acid on Lipase Production from Yarrowia lipolytica strains**  
SAYGÜN A., ŞAHİN YEŞİLÇUBUK N., Aran N.  
13th Euro Fed Lipid Congress, Florence, İtalya, 27 - 30 Eylül 2015

- VIII. **Alternatif Yağ Kaynağı Olarak Mikrobiyal Yağlar**  
SAYGÜN A., ŞAHİN YEŞİLÇUBUK N., Aran N.  
YABİTED II. Bitkisel Yağ Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2015
- IX. **Evaluation of Fermentation Conditions by Plackett Burman Design for Lipase Production from Yarrowia lipolytica**  
SAYGÜN A., ŞAHİN YEŞİLÇUBUK N., Aran N.  
12th Euro Fed Lipid Congress, Montpellier, Fransa, 14 - 17 Eylül 2014
- X. **Single Cell Oil SCO Production from Yarrowia lipolytica**  
SAYGÜN A., ŞAHİN YEŞİLÇUBUK N., Aran N.  
11th Euro Fed Lipid Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013
- XI. **The effects of different carbon and nitrogen sources on sporulation in Bacillus indicus HU36**  
SAYGÜN A., Kapçı B., YAVUZ M., Aran N.  
IFT Annual Meeting and Food Expo, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 14 Haziran 2011
- XII. **Single Cell Oil SCO Production from Oleaginous Yeasts**  
SAYGÜN A., Aran N.  
Novel Approaches in Food Industry (NAFI) International Food Congress, İzmir, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2011
- XIII. **Effects of Different Cryoprotectants on Growth and Survival of Bacillus indicus HU36 at Freezing Temperatures**  
SAYGÜN A., Aran N.  
IFT Annual Meeting & Food Expo, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Temmuz 2010

## Metrikler

Yayın: 24  
Atıf (WoS): 51  
Atıf (Scopus): 86  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 3