

## Öğr. Gör. Dr. MUHAMMET ALİ UYGUT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 207 666 6](tel:+902076666) Dahili: 13907

E-posta: [mauygut@erciyes.edu.tr](mailto:mauygut@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/10875>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [dAgjX5sAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=dAgjX5sAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-8794-341X](https://orcid.org/0000-0002-8794-341X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [W-4728-2018](https://publons.com/author/urn:lsid:imsl.org:urn:lsid:imsl.org:W-4728-2018)

ScopusID: [57202229389](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202229389)

Yoksis Araştırmacı ID: [58971](https://yoksis.erciyes.edu.tr/58971)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2016 - 2023

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Şiddetli akut solunum sendromu koronavirüs-2 (SARS-CoV-2)'nin vero hücre hattı ile farklı kültür teknikleri kullanılarak üretimi, Fırat Üniversitesi, 2023

Yüksek Lisans, Katı hal biyoreaktöründe  $\alpha$ -amilaz üretiminin incelenmesi, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Viroloji, Biyoteknoloji, Proses ve Reaktör Tasarımı, Gıda Biyoteknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2013 - 2020

Araştırmacı, State University of New York College of Environmental Science and Forestry, Kağıt ve Biyoproses Mühendisliği, 2014 - 2014

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

- I. **Safety and immunogenicity of an inactivated whole virion SARS-CoV-2 vaccine, TURKOVAC, in healthy adults: Interim results from randomised, double-blind, placebo-controlled phase 1 and 2 trials**  
Ozdarendeli A., Sezer Z., Pavel S. T. I., Inal A., Yetiskin H., Kaplan B., Uygut M. A., Bayram A., Mazicioglu M. M., Unuvar G., et al.  
VACCINE, cilt.41, sa.2, ss.380-390, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Plant-produced RBD and cocktail-based vaccine candidates are highly effective against SARS-CoV-2, independently of its emerging variants**  
Mamedov T., Yuksel D., Gurbuzaslan I., Ilgin M., Gulec B., Mammadova G., Ozdarendeli A., Pavel S. T. I., Yetiskin H., Kaplan B., et al.  
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **SARS-CoV-2 spike protein S1 subunit induces potent neutralizing responses in mice and is effective against Delta and Omicron variants**  
Mamedov T., Yuksel D., Gurbuzaslan I., Gulec B., Mammadova G., Öz darendeli A., Pavel S. T. I., Yetişkin H., Kaplan B., Uygut M. A., et al.  
Frontiers in Plant Science, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A pilot study for treatment of severe COVID-19 pneumonia by aerosolized formulation of convalescent human immune plasma exosomes (ChipEXO (TM))**  
GÜL F., GÖNEN Z. B., Jones O. Y., Taşlı N. P., ZARARSIZ G., ÜNAL E., ÖZDARENDELİ A., Şahin F., EKEN A., YILMAZ S., et al.  
FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, cilt.13, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Production and Characterization of Nucleocapsid and RBD Cocktail Antigens of SARS-CoV-2 in Nicotiana benthamiana Plant as a Vaccine Candidate against COVID-19**  
Mamedov T., Yuksel D., Ilgin M., Gürbüz aslan I., Gulec B., Mammadova G., Ozdarendeli A., Yetiskin H., Kaplan B., Islam Pavel S. T. I., et al.  
VACCINES, cilt.9, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of an Inactivated Vaccine against SARS CoV-2**  
Pavel S. T. I., Yetiskin H., Uygut M. A., Aslan A. F., Aydın G., Inan Ö., Kaplan B., Ozdarendeli A.  
VACCINES, cilt.9, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Plant-Produced Glycosylated and In Vivo Deglycosylated Receptor Binding Domain Proteins of SARS-CoV-2 Induce Potent Neutralizing Responses in Mice**  
Mamedov T., Yuksel D., Ilgin M., Gurbuzaslan I., Gulec B., Yetiskin H., Uygut M. A., Islam Pavel S. T. I., Ozdarendeli A., Mammadova G., et al.  
VIRUSES-BASEL, cilt.13, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Isolation and characterization of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 in Turkey**  
PAVEL S. T. I., YETİŞKİN H., AYDIN G., Holyavkin C., UYGUT M. A., Dursun Z. B., Celik İ., Cevik C., ÖZDARENDELİ A.  
PLoS ONE, cilt.15, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Geographical and temporal distribution of SARS-CoV-2 clades in the WHO European Region, January to June 2020**  
Alm E., Broberg E. K., Connor T., Hodcroft E. B., Komissarov A. B., Maurer-Stroh S., Melidou A., Neher R. A., O'Toole Á., Pereyaslov D., et al.  
Eurosurveillance, cilt.25, sa.32, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of Effective Parameters for Alpha-Amylase Production in a Modified Rotating Drum Bioreactor**  
Uygut M. A., Tanyildizi M. A.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.43, sa.7, ss.3381-3391, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Gluconic acid production with recombinant strains activated gluconic acid production pathway and provided endogenous oxygen source**  
Uygut M. A., Çelik V., Tanyıldızı M. Ş.  
FEBS OPEN BIO, cilt.8, sa.1, ss.189-190, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Potential for enhancement of enzymatic hydrolysis of sugar maple (Acer saccharum)**  
Uygut M. A., Zelic M., Wood C., Corbett D., Dongre P., Bujanovic B.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Çam Kozalağıyla Bazik Mavi 3Adsorpsiyonu**  
TANYILDIZI M. Ş., UYGUT M. A.  
Fırat Üniv. Müh. Bil. Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.169-174, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İnaktif Viral Aşılar**  
ÖZDARENDELİ A., PAVEL S. T. I., YETİŞKİN H., UYGUT M. A., KAPLAN B.  
AŞI ÇALIŞMALARINI VE TEKNOLOJİSİ, Mert Döşkaya, Adnan Yüksel Gürüz, Ayşe Gülten Kantarcı, Cemal Ün, Editör,  
Nobel Tıp Kitabevleri Tic. Ltd. Şti., İstanbul, ss.285-298, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ŞİDDETLİ AKUT SOLUNUM SENDROMU KORONAVİRÜS-2 (SARS-COV-2)'NİN VERO HÜCRE HATTI İLE FARKLI KÜLTÜR TEKNİKLERİ KULLANILARAK ÜRETİMİ**  
Uygut M. A., Tanyıldızı M. Ş., Özdarendeli A.  
12th International Conference on Biotechnology and Bioengineering & 6th International Conference on Agricultural and Food Science, Modena, İtalya, 28 - 30 Eylül 2022, ss.49
- II. **DEVELOPMENT of RECOMBINANT Escherichia coli W STRAINS for GLUCONIC ACID PRODUCTION by USING SYNTHETIC BIOLOGY and METABOLIC ENGINEERING APPROACHES**  
Çelik V., Uygut M. A., Tanyıldızı M. Ş.  
EUROASIA SUMMIT Congress on Scientific Researches and Recent Trends-6, Baku, Azerbaycan, 18 - 20 Mayıs 2020, ss.19
- III. **Gluconic acid production with recombinant strains activated gluconic acid production pathway and provided endogenous oxygensource**  
Uygut M. A., Çelik V., Tanyıldızı M. Ş.  
43. FEBS KONGRESİ, Praha, Çek Cumhuriyeti, 7 - 12 Temmuz 2018, cilt.8, ss.189-190
- IV. **DNA Aşısı Üretim Prosesinin Superpro Designer® Simülasyon ve Planlama Programı ile Tasarımı**  
UYGUT M. A.  
2. Uluslararası Aşısı Bilimi Kongresi ISV Destekli DNA Aşısı Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2018, ss.60
- V. **Büyük Ölçekli DNA Aşısı Üretim Prosesine Genel Bakış ve Küresel Pazardaki Son Gelişmeler**  
UYGUT M. A.  
2. Uluslararası Aşısı Bilimi Kongresi ISV Destekli DNA Aşısı Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2018, ss.64
- VI. **Optimization of Operating Parameters on Volumetric Oxygen Transfer Coefficient (kLa) in Novel Rotating Drum Bioreactor**  
SELEN V., TANYILDIZI M. Ş., UYGUT M. A.  
The International Advanced Technologies Symposium (IATS17), 19 - 21 Ekim 2017, ss.191
- VII. **α-Amylase Production by Submerged Fermentation in Novel Rotating Drum Bioreactor**  
TANYILDIZI M. Ş., UYGUT M. A.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10 - 12 Haziran 2017
- VIII. **Investigation of α-Amylase Production in Novel Rotating Drum Bioreactor**  
TANYILDIZI M. Ş., UYGUT M. A.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10 - 12 Haziran 2017, ss.13-14
- IX. **Doner tambur biyoreaktor tasarımı ve α-amilaz üretimi**

TANYILDIZI M. Ş., UYGUT M. A.

II. Yaşam Bilimleri Kongresi, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2017

**X. Removal of Basic dye by Magnetically Modified Activated Carbon**

TANYILDIZI M. Ş., ALTUNDOĞAN H. S., UYGUT M. A.

II INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, ÜSKÜP, Makedonya, 26 - 30 Ekim 2016

**XI. Selülaz üreticisi yeni küf suşlarının izolasyonu ve katı substrat ortamında enzim üretimi**

UYGUT M. A., TANYILDIZI M. Ş.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.5872-5880

**XII. Production of Amylase by Bacillus Amyloliquefaciens under Solid State Fermentation**

UYGUT M. A., TANYILDIZI M. Ş., TOPDEMİR A., KALENDER M.

7. Bioengineering Congress, İzmir, Türkiye, 18 - 21 Kasım 2015, ss.112

**XIII. Utilization of Orange Peels for the Production of Amylase under Semi Solid State Fermentation by Bacillus Amyloliquefaciens**

UYGUT M. A., TANYILDIZI M. Ş., ELÇİÇEK S., KALENDER M.

7. Bioengineering Congress, İzmir, Türkiye, 18 - 21 Kasım 2015, ss.32

**XIV. Potential for enhancement of enzymatic hydrolysis of sugar maple acer saccharum**

UYGUT M. A., DEREK BELDON C., CHRISTOPHER W., MATT Z., BILJANA B.

249th ACS National Meeting and Exposition, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Mart 2015

## Desteklenen Projeler

ÖZDARENDELİ A., KAPLAN B., YETİŞKİN H., UYGUT M. A., PAVEL S. T. I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Covid19a karşı bivalent ve trivalent inaktif aşı geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

ÖZDARENDELİ A., AYDIN G., PAVEL S. T. I., YETİŞKİN H., KAPLAN B., UYGUT M. A., ASLAN A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Covid-19'a karşı Bakülovirus tabanlı ekspresyon sisteminin geliştirilmesi ve biyolojik aktivitesinin araştırılması, 2022 - Devam Ediyor

## Patent

Özdarendeli A., Pavel S. T. I., Aydın G., Uygut M. A., Yetişkin H., COVID-19'A KARŞI GELİŞTİRİLEN HÜCRE KÜLTÜR TABANLI İNAKTİF AŞI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/014461 , Standart Tescil, 2021

## Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 128

Atıf (Scopus): 283

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## Burslar

43. FEBS kongresi ulaşım/katılım/konaklama bursu, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2018 - 2018

2210-C Öncelikli AlanlaraYönelik Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2015

## **Ödüller**

Uygut M. A., 2. Uluslararası Aşı Bilimi Kongresi-Poster Bildiri Ödülü, Aşı Bilimi Derneđi, Mayıs 2018