

## Prof. Dr. TARLAN MAMMEDOV

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/tmamedov>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Bi\_wFsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5747-4990

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-3853-2013

Yoksis Araştırmacı ID: 293655

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Azerbaijan Academy of Sciences, approved by USSR Highest Attestation Commission, Biyokimya, Kazakistan  
1982 - 1985

Yüksek Lisans, Azerbaycan Devlet Üniversitesi, Kimya, Azerbaycan 1975 - 1980

### Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Genetik Mühendisliği, Protein Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Prof. Dr., The University of Nebraska-Lincoln, Collage of Engineering, Chemical and Biomolecular Engineering  
Department, 2006 - 2009

Uzman, The University of Nebraska-Lincoln, Beadle Center, University of Nebraska-Lincoln (USA), Biochemistry  
Department, 2002 - 2006

Uzman, Azerbaycan Bilimler Akademisi, Institute of Botany, Biochemistry and Molecular biology, 1990 - 1999

Uzman, Azerbaycan Bilimler Akademisi, Institute of botany, Biochemistry and Molecular biology, 1989 - 1990

### Akademik İdari Deneyim

Head of Molecular Bioengineering lab (International lab), Ministry of education and science of Azerbaijan, Institute of  
Molecular Biology and biotechnologies, 2018 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

New generation vaccines, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Supervising, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016  
- 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Recombinant protein production, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

PhD SPECIAL SUBJECT AREA LESSONS, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018  
- 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

MSc Thesis, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

PhD Thesis, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

PhD SPECIAL SUBJECT AREA LESSONS, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Supervising, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Seminar, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

MSc SPECIAL SUBJECT AREA LESSONS, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

MSc SPECIAL SUBJECT AREA LESSONS, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Molecular Plant Biotechnology, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Enzymology, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

PhD SPECIAL SUBJECT AREA LESSONS, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

PhD Thesis, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Advanced Biochemistry, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Mammedov T., Deglikolize kolisin M ve K formlarının bitkide *in vivo* üretimi, saflaştırılması, karakterizasyonu ve doğal gıda katkı maddesi olarak kullanım olanakları, Doktora, M.ILGIN(Öğrenci), 2023

Mammedov T., Enhancement of recombinant protein expression by optimizing nutrient replenishment in *N. benthamiana*, Yüksek Lisans, G.Yusifova(Öğrenci), 2023

Mammedov T., Yeşil mikroalg *Chlamydomonas reinhardtii*'de piruvat, ortofosfat dikinaz (PPDK) kodlayan iki genin izolasyonu, klonlaması ve ekspresyon analizi, Doktora, F.DEMİREL(Öğrenci), 2023

Mammedov T., *Nicotiana benthamiana* bitkisinde SUMO-G füzyon proteininin (small ubiquitin-like modifier domain ve rabies glycoprotein (G)) mühendisliği ve ekspresyonu, Yüksek Lisans, Ö.ÜLGEN(Öğrenci), 2022

Mammedov T., SARS-Cov-2 spike proteininin reseptör bağlanma bölgesinin (RBD), Fc bölge ile birleştirilmiş formunun *Nicotiana Benthamiana* bitkisinde mühendisliği ve üretimi, Yüksek Lisans, R.TALHA(Öğrenci), 2022

Mammedov T., Endo H ile deglikozile edilmiş PA83 ve PA83 antijenlerinin farklı varyantlarının anti-PA83 monoklonal antikoları ile bağlanma afinite çalışmaları, Yüksek Lisans, İ.GÜRBÜZASLAN(Öğrenci), 2021

Mammedov T., Production and characterization of heptamerized form of PA83 of *Bacillus anthracis* in *Nicotiana benthamiana* plants as vaccine candidate against anthrax, Doktora, N.GÜN(Öğrenci), 2021

Mammedov T., Engineering, expression, production and characterization of bacterial pullanase enzyme, Yüksek Lisans, A.Murşutzade(Öğrenci), 2021

Mammedov T., *N. benthamiana* bitkisinin kurutulmuş yapraklarında *Bacillus anthracis*'in koruyucu antijeni'nin (PA83) deglikosile edilmiş ve mutant formunun stabilite ve fonksiyon aktivite değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, SAKBURU(Öğrenci), 2020

Mammedov T., *Nicotiana benthamiana* bitkisinde *in vivo* endo H ile deglikozile edilmiş PA83'ün diğer PA83 formları ile karşılıklı stabilite çalışmaları, Yüksek Lisans, D.SAY(Öğrenci), 2020

Mammedov T., Farklı bitki ekspresyon vektörleri tarafından üretilen deglikosile edilmiş PA83 antijeninin ekspresyon seviyelerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, E.MIRZALIYEVA(Öğrenci), 2020

Mammedov T., Engineering, production, and characterization of glycosylated and *in vivo* deglycosylated forms of anti-

PA83 in *Nicotiana benthamiana*, Yüksek Lisans, D.YÜKSEL(Öğrenci), 2020

Mammedov T., *N. benthamiana*'da üretilmiş insan fix'nin hafif ve ağır zincirlerinin tasarlanması, üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, RAKÇORA(Öğrenci), 2019

Mammedov T., *N. benthamiana*'da *P. falciparum* Pfs48/45 R0.10C varyantlarının tasarlanması, üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, K.Çiçek(Öğrenci), 2018

Mammedov T., Expression, production and characterization of plant produced deglycosylated Pfs48/45 variants, Yüksek Lisans, B.GÜLEÇ(Öğrenci), 2018

Mammedov T., Isolation, cloning, characterization and heterologous expression in *Escherichia coli* of *Chlamydomonas reinhardtii* pyruvate orthophosphate(Pi) Dikinase (PPDK) 1 gene, Yüksek Lisans, T.TANGUT(Öğrenci), 2018

Mammedov T., *N. benthamiana* bitkisinde aktif insan faktör IX rekombinant proteininin varyantlarının klonlanması, ekspresyonu, saflaştırılması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, I.MUSAYEVA(Öğrenci), 2017

Mammedov T., *Chlamydomonas reinhardtii* fosfoenolpirüvat karboksiknaz 1 geninin A ve B kesim varyantlarının izolasyonu, karakterizasyonu ve *Escherichia coli*'de heterolog ekspresyonu, Yüksek Lisans, N.CEBRAİLOĞLU(Öğrenci), 2017

Mammedov T., Şarbon aşısı adayı olarak PA83'ün yeni mutant formunun *N. benthamiana* bitkisinde tasarlanması, ekspresyonu, saflaştırılması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, R.ÜNGÖR(Öğrenci), 2017

Mammedov T., Comparing study of plant produced glycosylated and non-glycosylated forms of PA83 and pfs48F1, Yüksek Lisans, K.Herschbach(Öğrenci), 2013

Mammedov T., Expression, Purification and Characterization of Active Recombinant Human Galactosidase in *N. benthamiana*, Yüksek Lisans, K.Sabrina(Öğrenci), 2012

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

- I. **Isolation, cloning, and gene expression analysis of phosphoglycolate phosphatase from green alga *Chlamydomonas reinhardtii***  
Mamedov T., Zakiyeva G., Demirel F., Mammadova G., Hasanova G.  
*Photosynthetica*, cilt.62, sa.1, ss.90-101, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Plant-produced RBD and cocktail-based vaccine candidates are highly effective against SARS-CoV-2, independently of its emerging variants**  
MAMMEDOV T., Yuksel D., Gurbuzaslan I., Ilgin M., Gulec B., Mammadova G., ÖZDARENDELİ A., PAVEL S. T. I., YETİŞKİN 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., Ozdarendeli A., Pavel S. T. I., Yetiskin H., Kaplan B., Uygut M. A., et al.  
*Frontiers in Plant Science*, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Soluble Human Angiotensin- Converting Enzyme 2 as a Potential Therapeutic Tool for COVID-19 is Produced at High Levels In *Nicotiana benthamiana* Plant With Potent Anti-SARS-CoV-2 Activity**  
MAMMEDOV T., Gurbuzaslan I., Yuksel D., Ilgin M., Mammadova G., ÖZKUL A., Hasanova G.  
*Frontiers in Plant Science*, cilt.12, 2021 (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**  
MAMMEDOV T., Yuksel D., Ilgin M., Guerbuezaslan I., Gulec B., Mammadova G., ÖZDARENDELİ A., YETİŞKİN H., KAPLAN B., Islam Pavel S. T., et al.  
*VACCINES*, cilt.9, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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., Yetişkin H., Uygut M. A., Islam Pavel S. T., Özdarendeli A., Mammadova G., et al.

VIRUSES-BASEL, cilt.13, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **Engineering, production and characterization of Spike and Nucleocapsid structural proteins of SARS-CoV-2 in *Nicotiana benthamiana* as vaccine candidates against COVID-19**  
Mamedov T., Yüksel D., Ilgin M., Gürbüzasan İ., Güleç B., Mamedova G., Say D., Hasanova G.  
VACCINES, cilt.9, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Plant-Produced in vivo deglycosylated full-length Pfs48/45 as a Transmission-Blocking Vaccine Candidate against malaria.**  
MAMEDOV T., CICEK K., MIURA K., GULEC B., AKINCI E., MAMMADOVA G., HASANOVA G.  
Scientific reports, cilt.9, sa.1, ss.9868, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Engineering, and production of functionally active human Furin in *N. benthamiana* plant: In vivo post-translational processing of target proteins by Furin in plants.**  
Mamedov T., Musayeva I., Acsora R., Gun N., Gulec B., Mammadova G., Cicek K., Hasanova G.  
PloS one, cilt.14, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **In vivo production of non-glycosylated recombinant proteins in *Nicotiana benthamiana* plants by co-expression with Endo-beta-N-acetylglucosaminidase H (Endo H) of *Streptomyces plicatus***  
Mamedov T., Cicek K., Gulec B., Ungor R., Hasanova G.  
PLOS ONE, cilt.12, sa.8, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Production of Functionally Active and Immunogenic Non-Glycosylated Protective Antigen from *Bacillus anthracis* in *Nicotiana benthamiana* by Co-Expression with Peptide-N-Glycosidase F (PNGase F) of *Flavobacterium meningosepticum***  
Mamedov T., Chichester J. A., Jones R. M., Ghosh A., Coffin M. V., Herschbach K., Prokhnovsky A. I., Streatfield S. J., Yusibov V.  
PLOS ONE, cilt.11, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Development of a Single-Replicon miniBYV Vector for Co-expression of Heterologous Proteins**  
Prokhnovsky A., Mamedov T., Leffet B., Rahimova R., Ghosh A., Mett V., Yusibov V.  
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.57, sa.2, ss.101-110, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **In vivo deglycosylation of recombinant proteins in plants by co-expression with bacterial PNGase F**  
Mamedov T., Yusibov V.  
BIOENGINEERED, cilt.4, sa.5, ss.338-342, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Production of non-glycosylated recombinant proteins in *Nicotiana benthamiana* plants by co-expressing bacterial PNGase F**  
Mamedov T., Ghosh A., Jones R. M., Mett V., Farrance C. E., Musiychuk K., Horsey A., Yusibov V.  
PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL, cilt.10, sa.7, ss.773-782, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of ultrasound stimulation on the gene and protein expression of chondrocytes seeded in chitosan scaffolds**  
Hasanova G. I., Noriega S. E., Mamedov T., Thakurta S. G., Turner J. A., Subramanian A.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.5, sa.10, ss.815-822, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Sequential co-immobilization of thrombomodulin and endothelial protein C receptor on polyurethane: Activation of protein C**  
Kador K. E., Mamedov T., Schneider M., Subramanian A.  
ACTA BIOMATERIALIA, cilt.7, sa.6, ss.2508-2517, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Antibodies to plant-produced *Plasmodium falciparum* sexual stage protein Pfs25 exhibit transmission blocking activity**  
Farrance C. E., Chichester J. A., Musiychuk K., Shamloul M., Rhee A., Manceva S. D., Jones R. M., Mamedov T., Sharma S., Mett V., et al.  
HUMAN VACCINES, cilt.7, ss.191-198, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Green algae *Chlamydomonas reinhardtii* possess endogenous sialylated N-glycans**  
Mamedov T., Yusibov V.  
FEBS OPEN BIO, cilt.1, ss.15-22, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Automated Two-Column Purification of Iminobiotin and BrdU-Labeled PCR Products for Rapid Cloning: Application to Genes Synthesized by Polymerase Chain Assembly**

- Termaat J. R., Mamedov T., Pienaar E., Whitney S. E., Subramanian A.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.48, sa.2, ss.120-124, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Gene synthesis by integrated polymerase chain assembly and PCR amplification using a high-speed thermocycler**  
Termaat J. R., Pienaar E., Whitney S. E., Mamedov T., Subramanian A.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, cilt.79, sa.3, ss.295-300, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **A fundamental study of the PCR amplification of GC-rich DNA templates**  
Mamedov T., Pienaar E., Whitney S. E., Termaat J. R., Carvill G., Goliath R., Subramanian A., Viljoen H. J.  
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.32, sa.6, ss.452-457, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Importance of annealing times in the PCR amplification of GC-rich genes**  
Subramanian A., Mamedov T., Pienaar E., Viljoen H.  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.136, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Molecular chaperone activity of tomato (*Lycopersicon esculentum*) endoplasmic reticulum-located small heat shock protein**  
Mamedov T., Shono M.  
JOURNAL OF PLANT RESEARCH, cilt.121, sa.2, ss.235-243, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The two divergent PEP-carboxylase catalytic subunits in the green microalga *Chlamydomonas reinhardtii* respond reversibly to inorganic-N supply and co-exist in the high-molecular-mass, hetero-oligomeric class-2 PEPC complex**  
Moellering E. R., Ouyang Y., Mamedov T., Chollet R.  
FEBS LETTERS, cilt.581, sa.25, ss.4871-4876, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Rational de novo gene synthesis by rapid polymerase chain assembly (PCA) and expression of endothelial protein-C and thrombin receptor genes**  
Mamedov T., Padhye N. V., Viljoen H., Subramanian A.  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.131, sa.4, ss.379-387, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The phosphoglycolate phosphatase gene and the mutation in the phosphoglycolate phosphatase-deficient mutant (pgp1-1) of *Chlamydomonas reinhardtii***  
Suzuki K., Uchida H., Mamedov T.  
CANADIAN JOURNAL OF BOTANY-REVUE CANADIENNE DE BOTANIQUE, cilt.83, sa.7, ss.842-849, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Identification and expression analysis of two inorganic C- and N-responsive genes encoding novel and distinct molecular forms of eukaryotic phosphoenolpyruvate carboxylase in the green microalga *Chlamydomonas reinhardtii***  
Mamedov T., Moellering E., Chollet R.  
PLANT JOURNAL, cilt.42, sa.6, ss.832-843, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Characteristics and sequence of phosphoglycolate phosphatase from a eukaryotic green alga *Chlamydomonas reinhardtii***  
Mamedov T., Suzuki K., Miura K., Kucho K., Fukuzawa H.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.276, sa.49, ss.45573-45579, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A mutant of *Chlamydomonas reinhardtii* with reduced rate of photorespiration**  
Suzuki K., Mamedov T., Ikawa T.  
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY, cilt.40, sa.8, ss.792-799, 1999 (SCI-Expanded)
- XXX. **Enzymes of PEP-metabolism of C-3-plants in extreme conditions**  
Mamedov T., Guliev N.  
FASEB JOURNAL, cilt.11, sa.9, 1997 (SCI-Expanded)
- XXXI. **PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND QUATERNARY STRUCTURE OF CHICK PEA LEAF CARBOANHYDRASE**  
Alev D., Guliev N., Mamedov T., Tsuprun V.  
BIOCHEMISTRY-MOSCOW, cilt.51, sa.11, ss.1524-1533, 1986 (SCI-Expanded)
- XXXII. **SUBUNIT STRUCTURE OF CARBOHYDRASE FROM LEAVES OF CICER-ARIETINUM**  
Guliev N., Mamedov T., Alev D.

DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR, cilt.280, sa.6, ss.1466-1468, 1985 (SCI-Expanded)

**XXXIII. THE QUATERNARY STRUCTURE OF CARBONIC-ANHYDRASE FROM LEAVES OF DICOTYLEDONOUS PLANT CICER-ARIETINUM**

Ahev D., Tsuprun V., Guhev N., Mamedov T.

DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR, cilt.285, sa.6, ss.1472-1471, 1985 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Flexible approaches are required for successful production of recombinant proteins in plants**  
Gün N., Mamedov T.  
Medicine Science, cilt.11, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Engineering, production, and immunogenicity studies of a truncated form of rabies virus glycoprotein produced in Nicotiana benthamiana plant**  
mamedova g., GÜRBÜZASLAN İ., YÜKSEL D., GÜN N., MUTLU N., Hasanova G., MAMMEDOV T.  
Medicine Science, cilt.11, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Post-translational modifications of recombinant proteins produced in plants: Review**  
MAMMEDOV T., GÜN N.  
Transactions of the Institute of Molecular Biology & Biotechnologies, ANAS, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Plant molecular pharming is a promising system for cost-effective production of veterinary vaccines**  
MAMMEDOV T., GÜLEÇ B., mamedova g.  
Mediterranean Agricultural Sciences, cilt.33, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Sequence Analysis and Amino Acid Variations of Structural Proteins Deduced From Novel Coronavirus SARS-CoV-2 Strains, Isolated in Different Countries**  
MAMMEDOV T., SOYLU İ., Mammadova G., Hasanova G.  
MDPI AG, 2020 (Hakemsiz Dergi)

## **Desteklenen Projeler**

Mamedov T., TÜBİTAK Projesi, PFS25 Ve PFS230 Aşı Adaylarının Deglikosile Edilmiş Formlarının Mühendisliği, Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2023 - 2026

Mamedov T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bitki üretimli SARS-Cov-2 Spike proteininin trimerik formlarının aşı adayları olarak mühendisliği, üretimi ve karakterizasyonu., 2020 - 2023

Mamedov T., TÜBİTAK Projesi, Kuduza Karşı Bir Aşı Adayı Olarak Bitkilerde Üretilmiş G Proteini Varyantlarının Mühendisliği, Üretimi ve Karakterizasyonu, 2019 - 2022

Mamedov T., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Oldukça patojenik SARS-CoV-2 koronavirüsüne karşı aşı adayları olarak spike proteinlerinin farklı varyantlarının mühendisliği, üretimi, karakterizasyonu, ve klinik öncesi değerlendirilmesi, 2020 - 2021

Mamedov T., TÜBİTAK Projesi, Şarbona Karşı Aşı Adayı Olarak Kullanılabilir Koruyucu Antijen (PA)'nın Bitkide Üretilmiş Deglikosile Formunun Üretimi, Karakterizasyonu ve Klinik Öncesi Değerlendirilmesi, 2015 - 2021

Mamedov T., TÜBİTAK Projesi, Nicotinia Benthamiana Bitkisinde Aktif İnsan Faktör Ix Rekombinant Proteini Üretimi, 2015 - 2018

Mamedov T., TÜBİTAK Projesi, Yeşil Mikro Alg Chlamydomonas Reinhardtii de CO2 Fiksasyon Metabolizmasının Denetiminin Biyokütle ve Biyoyakıt Üretimini Arttırmak için Değiştirilmesi Proje - Durumu - Türü 214Z118 - Sonuçlandı - Uluslararası AZERBAIJAN-ANAS ( Geçici No: 111406 ), 2015 - 2017

Mamedov T., TÜBİTAK Projesi, Pfs48/45 Aşı Adaylarının Deglikosile Biçimlerinin Dizayını, Üretimi ve Karakterizasyonu, 2014 - 2017

## **Patent**

Mammedov T., ENGINEERING, PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF PLANT PRODUCED NUCLEOCAPSID AND SPIKE STRUCTURAL PROTEINS OF SARS-COV-2 AS VACCINE CANDIDATES AGAINST COVID-19, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: EP4029569A1 , Standart Tescil, 2022

Mammedov T., IN VIVO POST-TRANSLATIONAL PROCESSING OF TARGET PROTEIN BY FURIN IN PLANTS: ENGINEERING, EXPRESSION AND PRODUCTION OF FUNCTIONAL ACTIVE HUMAN FURIN IN N. BENTHAMIANA PLANTS, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: US20210292730A1 , Standart Tescil, 2021

Mammedov T., ENGINEERING, PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF PLANT PRODUCED, SOLUBLE HUMAN ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME-2 AS A THERAPEUTIC TARGET IN COVID-19, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2021/051277 , Standart Tescil, 2021

Mammedov T., OBTAINING IN VIVO N-DEGLYCOSYLATED RECOMBINANT PROTEINS BY COMBINED EXPRESSION WITH ENDO H, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: RU2018117921A , Standart Tescil, 2019

Mammedov T., Yusibov V., IN VIVO DE-GLYCOSYLATION OF RECOMBINANT PROTEINS BY CO-EXPRESSION WITH PNGASE F, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: EP2718444B1 , Standart Tescil, 2017

Mammedov T., PRODUCTION OF IN VIVO N-DEGLYCOSYLATED RECOMBINANT PROTEINS BY CO-EXPRESSION WITH ENDO H, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/IB2015/058781 , Standart Tescil, 2015

## Metrikler

Yayın: 42  
Atf (WoS): 420  
Atf (Scopus): 543  
H-İndeks (WoS): 12  
H-İndeks (Scopus): 14

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

10. Ulusal Aşı Sempozyumu, 15-17 Eylül, 2023, Ankara, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2023

4th International Vaccinology Congress, Ankara, Turkey, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2022

organization of Turkish states 8th Turkish medical world conference, Istanbul, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2022

European Biotechnology Congress, September 24-26, 2020 in Prague, Czechia, Davetli Konuşmacı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2020

6th Turkish Medical World congress, 29-31 OCTOBER, RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, BAKIRKOY, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019

Eurasian Congress of Molecular Biotechnology (ECOMB 2019), Davetli Konuşmacı, Trabzon, Türkiye, 2019

Plant-Based Vaccines, Antibodies & Biologics, 10-12 June 2019, University of Latvia, Riga, Latvia, Davetli Konuşmacı, Riga, Letonya, 2019

International İVEK Biotechnology Congress (İVEK BIO 2018), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018

FEBS 2017, 10 September 2017 08:00 - 14 September 2017 18:00, Jerusalem, Israel, Davetli Konuşmacı, Yerushalayim, İsrail, 2017

Plant-Based Vaccines, Antibodies & Biologics, 5-7 June 2017, NAU Sao Rafael Atlantico Hotel, Albufeira, Portugal, Davetli Konuşmacı, Agualva-Cacem, Portekiz, 2017

Plant-Based Vaccines, Antibodies & Biologics, June 8-10, Lausanne, Switzerland, Davetli Konuşmacı, Lausanne, İsviçre, 2015

In Presidium of Azerbaijan National Academy of Sciences, Azerbaijan, Baku, Davetli Konuşmacı, Baku, Azerbaycan, 2015

## Ödüller

Mammedov T., ISIF'20 Grand Prix Award, Türk Patent Ofisi, Nisan 2020

Mammedov T., N/A, Member Of The Azerbaijan National Academy Of Sciences (Anas), Şubat 2014

Mammedov T., Professor, The Supreme Attestation Commission Attached To The President Of The Republic Of Azerbaijan, Mart 2010

Mammedov T., DOCTOR OF SCIENCE IN MOLECULAR BIOLOGY, The Supreme Attestation Commission Attached To The President Of The Republic Of Azerbaijan, Mayıs 2009

Mammedov T., JIRCAS Visiting Fellowship, N/A, Mart 2001

Mammedov T., The STA (Japan Science and Technology Agency) Fellowship, N/A, Haziran 1999

Mammedov T., The STA (Japan Science and Technology Agency) Fellowship, N/A, Mart 1998