

## Doç. Dr. Mevlüt Arslan

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 21587

E-posta: [mevlutarслан@yyu.edu.tr](mailto:mevlutarслан@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/mevlutarслан>

Posta Adresi: Van YYÜ, Veteriner Fakültesi, Genetik ABD Zeve Kampüsü/VAN

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4883-4736

Publons / Web Of Science ResearcherID: HJH-9538-2023

ScopusID: 57202090445

Yoksis Araştırmacı ID: 103808

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, MOLEKÜLER BİYOLOJİ-GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ, Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Türkiye 2004 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Molecular and physiological investigation of longevity in yeast, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji-Genetik Ve Biyoteknoloji, 2018

### Araştırma Alanları

Veteriner Bilimleri, Zootekni ve Hayvan Besleme, Genetik, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Genetik Mühendisliği, Genomiks, Hayvan Moleküler Genetiği, Mikrobiyal Genetik, Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Zootekni ve Hayvan Besleme Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Zootekni ve Hayvan Besleme Bölümü, 2018 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji-Genetik Ve Biyoteknoloji, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Zootekni ve Hayvan Besleme Bölümü, 2011 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Zootekni Ve Hayvan Besleme , 2018 - 2021

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

- I. **Antitumor activity of Urtica dioica seed extract on diethylnitrosamine-induced liver carcinogenesis in rats**  
Keleş Ö. F., Huyut Z., Arslan M., Yıldızhan K., Yener Z.  
Indian Journal of Biochemistry and Biophysics (IJBB), cilt.61, sa.1, ss.16-31, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evolutionary engineering and molecular characterization of cobalt-resistant Rhodobacter sphaeroides**  
Atay G., Holyavkin C., Can H., Arslan M., Topaloğlu A., Trotta M., Çakar Z. P.  
Frontiers in Microbiology, cilt.15, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Whole-genome sequencing and genomic analysis of Norduz goat (Capra hircus).**  
Arslan M.  
Mammalian genome : official journal of the International Mammalian Genome Society, cilt.34, sa.3, ss.437-448, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **From Saccharomyces cerevisiae to Ethanol: Unlocking the Power of Evolutionary Engineering in Metabolic Engineering Applications**  
Topaloğlu A., Esen Ö., Turanlı-Yıldız B., Arslan M., Çakar Z. P.  
JOURNAL OF FUNGI, cilt.9, ss.984, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Genomic, transcriptomic, and metabolic characterization of 2-Phenylethanol-resistant Saccharomyces cerevisiae obtained by evolutionary engineering**  
Holyavkin C., Turanlı-Yıldız B., Yılmaz Ü., Alkım C., Arslan M., Topaloğlu A., Kisakesen H. İ., de Billerbeck G., François J. M., Çakar Z. P.  
Frontiers in Microbiology, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Microbial silver resistance mechanisms: recent developments**  
Terzioğlu E., Arslan M., Balaban B. G., Çakar Z. P.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.38, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Physiological and Molecular Characterization of an Oxidative Stress-Resistant Saccharomyces cerevisiae Strain Obtained by Evolutionary Engineering**  
Kocaepe Özşen N., Yılmaz B., Alkım C., Arslan M., Topaloğlu A., Kisakesen H. İ., Gülsev E., Çakar Z. P.  
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, cilt.13, sa.822864, ss.1-20, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of centrifugation and washing of freeze-thawed blood on isolated DNA characteristics**  
Arslan M.  
Turkish Journal Of Veterinary & Animal Sciences, cilt.46, ss.130-138, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Genomic, transcriptomic and physiological analyses of silver-resistant Saccharomyces cerevisiae obtained by evolutionary engineering**  
Terzioğlu E., Alkım C., Arslan M., Balaban B. G., Holyavkin C., Kisakesen H. İ., Topaloğlu A., Sahin U. Y., Isik S. G., Akman S., et al.  
YEAST, cilt.37, ss.413-426, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Evolutionary engineering and molecular characterization of a caffeine-resistant Saccharomyces cerevisiae strain**  
Surmeli Y., Holyavkin C., Topaloğlu A., Arslan M., Kisakesen H. İ., Çakar Z. P.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.35, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Physiological and Transcriptomic Analysis of a Chronologically Long-Lived Saccharomyces cerevisiae Strain Obtained by Evolutionary Engineering**  
Arslan M., Holyavkin C., Kisakesen H. İ., Topaloğlu A., Surmeli Y., Çakar Z. P.

MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.60, sa.7, ss.468-484, 2018 (SCI-Expanded)

- XII. **An improved semi-quantitative spot assay to analyse chronological lifespan in yeast**  
Arslan M., Turanlı-Yıldız B., Yılmaz B., Kocaefe N., Çakar Z. P.  
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.23, sa.3, ss.13551-13560, 2018 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effects of Centrifugation at Different Levels of Freeze-Thawed Blood on DNA Isolation**  
Arslan M.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, sa.1, ss.154-163, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **W Locus Alleles of the KIT Gene in Turkish Van Cats and Their Association with Certain Phenotypes**  
Arslan M., Kocaefe Özşen N., İleri M.  
Van Health Sciences Journal, cilt.15, ss.206-214, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Effect of DNA Concentration on Band Intensity and Resolution in Agarose Gel Electrophoresis**  
Arslan M., Tezcan E., Avci M. K.  
Van Health Sciences Journal, cilt.14, sa.3, ss.326-333, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **A New Primer Designing for PCR-RFLP Analysis of A and B Genetic Variants of Bovine Kappa-Casein**  
ARSLAN M.  
Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.6-11, 2020 (Hakemli Dergi)

### **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **ADVANCES IN THE DIRECT DNA SEQUENCING**  
Arslan M.  
Advances in Science and Mathematics, Oktay TALAZ, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.55-75, 2023

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Cloning and sequencing of Bacillus mojavensis TH309 phytase gene**  
Arslan M., Adıgüzel A. O.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), 11 - 13 Ekim 2023, ss.322
- II. **Histopathological and genetical investigation of the protective efficiency of polygonum aviculare extract on experimentally azoxymethane-induced colonic aberrant crypt formation in rats.**  
İncecik V., Arslan M., Huyut Z., Keleş Ö. F., Yener Z.  
5. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Temmuz 2023, ss.18-19
- III. **SEQUENCING AND MUTATION ANALYSIS OF EXON 10 REGION OF MITF GENE IN TURKISH VAN CATS**  
İleri M., Arslan M.  
10th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Gaziantep, Türkiye, 25 - 26 Haziran 2023, ss.338
- IV. **W Locus Allele Frequency of The Kit Gene in Turkish Van Cats Bred in Van Cat Research and Application Center**  
Arslan M., Kocaefe Özşen N., İleri M.  
Van Yüzüncü Yıl University 1st International Health Sciences Congress, Van, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2022, ss.65
- V. **An approach to evaluate plasmid and insert DNA ligation efficiency and desired colony selectability by PCR**  
Arslan M.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), 23 Kasım - 25 Aralık 2022, ss.1119-1123

- VI. **Inverse-nested PCR: An Approach to Prepare DNA Cassette for Gen Manipulations**  
Arslan M.  
11th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 10 - 12 Ekim 2022, ss.40
- VII. **Direct PCR from agarose gel without gel extraction**  
Arslan M.  
7th International Congress on Applied Biological Science (ICABS), 1 - 02 Kasım 2022, ss.20
- VIII. **Effect of centrifugation at different levels of freeze-thawed blood on DNA isolation**  
Arslan M.  
Domestic Animal Breeding Genetics and Husbandry-2021, Odessa, Ukrayna, 27 - 28 Eylül 2021, ss.56
- IX. **Whole-genome sequencing and genomic analysis of Norduz Goat**  
Arslan M.  
Domestic Animal Breeding Genetics and Husbandry-2021, Odessa, Ukrayna, 27 - 28 Eylül 2021, ss.55
- X. **Comparative Structural and functional analysis of ribulose-1,5- biphosphate carboxylase/oxygenase (RuBisCO) small subunit of Gossypium hirsutum L.**  
Avcı M. K., Arslan M., Tezcan E., Camcı H.  
4th International Congress on Agriculture, Environment and Health 20-22 May 2021, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2021, ss.237
- XI. **IN SILICO ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN PROTEIN STRUCTURE AND FUNCTION OF CURCUMIN SYNTHASE ENZYME OF MEDICINAL AND AROMATIC CURCUMA LONGA L. (TURMERIC)**  
Avcı M. K., Tezcan E., Camcı H., Arslan M.  
4th International Congress on Agriculture, Environment and Health , Aydın, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2021, ss.189-190
- XII. **AN APPROACH FOR FULL LENGTH RE-AMPLIFICATION OF DNA FRAGMENT OBTAINED FROM GEL EXTRACTION**  
Arslan M.  
ISPEC 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCE and RURAL DEVELOPMENT, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2020, ss.34
- XIII. **Genomic and transcriptomic analyses of a caffeine-hyperresistant Saccharomyces cerevisiae strain obtained by evolutionary engineering**  
SÜRMEĒİ Y., Holyavkin C., TOPALOĞLU A., ARSLAN M., Kısakesen H. İ., ÇAKAR Z. P.  
Microbial Stress 2020 Conference (organized by the European Federation of Biotechnology), Roma (pandemi nedeniyle online oldu), İtalya, 16 - 18 Kasım 2020, ss.47
- XIV. **EFFECT OF SAMPLE CONCENTRATION ON RESOLUTION AND BAND QUALITY IN AGAROSE GEL ELECTROPHORESIS**  
Arslan M.  
ISPEC 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCE and RURAL DEVELOPMENT , Ankara, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2020
- XV. **A NEW PRIMER SEQUENCE FOR PCR-RFLP ANALYSIS OF A AND B GENETIC VARIANTS OF BOVINE K-CASEIN**  
Arslan M.  
III. Uluslararası AVRASYA Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019, ss.137
- XVI. **The Prevalence of Varroa destructor Haplotypes Found in Apis mellifera in the Province of Kütahya**  
AYAN A., ARSLAN M.  
Ahtamara I. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gevaş/Van, Türkiye, 25 - 26 Ağustos 2018, ss.254
- XVII. **DNA SEQUENCING FROM SANGER TO TODAY**  
Arslan M., Ayan A.  
AHTAMARA I. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Van, Türkiye, 25 - 26 Ağustos 2018, ss.255
- XVIII. **Chronological life span of stress-resistant Saccharomyces cerevisiae mutants obtained by inverse**

## **metabolic engineering**

ARSLAN M., SÜRMEĒİ Y., TOPALOĒLU A., ÇAKAR Z. P.

International ITU Molecular Biology and Genetics Student Congress'xx17, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2017

### **XIX. Evolutionary Engineering of Caffeine-resistant *Saccharomyces cerevisiae***

SÜRMEĒİ Y., ARSLAN M., TOPALOĒLU A., ÇAKAR Z. P.

PYFF6- Sixth Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi, LÍZBON, Portekiz, 11 - 14 Temmuz 2016

### **XX. Longevity of stress resistant yeast mutants obtained by evolutionary engineering**

ARSLAN M., SÜRMEĒİ Y., TOPALOĒLU A., ÇAKAR Z. P.

Cell Symposia Aging and Metabolism, Sitges, İspanya, 10 - 12 Temmuz 2016

## **Desteklenen Projeler**

Arslan M., Teknopark, Karışım indikatörlü DNA yükleme boyasının geliştirilmesi, 2022 - 2024

Arslan M., KOSGEB, PCR temelli yeni bir yöntem ile DNA Marker üretimi, 2020 - 2022

Yener Z., İNCECİK V., Arslan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azoksimetan ile Deneysel Olarak Kolonik Anormal Kript Oluşturulan Ratlarda Polygonum aviculare Çoban Değneği Ekstraktinin Koruyucu Etkinliđinin Histopatolojik ve Genetik Olarak Araştırılması, 2019 - 2022

Arslan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Norduz Keçisinin Tüm Genomunun Dizilenmesi ve Genomik Analizi, 2019 - 2021

Çakar Z. P., Arslan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Molecular and physiological investigation of longevity in yeast, 2015 - 2021

Arslan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Donmuş çözünmüş kanın farklı değerlerde santrifüjünün DNA izolasyonu üzerine etkisi, 2019 - 2020

## **Patent**

Arslan M., BUNKER TİP ELEKTROFOREZ JEL TARAĐI, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2020 02941 Y , Standart Tescil, 2023

Arslan M., Çok Fonksiyonlu Agaroz Jel Döküm Standı, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2019/13878 , Standart Tescil, 2023

## **Bilimsel Hakemlikler**

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

BIOPRESERVATION AND BIOBANKING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

Journal of applied biological science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2020

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

TURKISH JOURNAL OF VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

## **Metrikler**

Yayın: 37

Atf (WoS): 35

Atf (Scopus): 57

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Genafore Biyoteknoloji  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI