

Prof. MUSTAFA AKÇELİK

Personal Information

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/akcelik>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1227-2324

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2436-2019

Yoksis Researcher ID: 12939

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Bilimi Ve Teknolojisi (Dr), Turkey 1987 - 1991

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Ürünleri Teknolojisi (YI) (Tezli), Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1978 - 1984

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Streptococcus lactis'xxde faj dirençliliğinin plazmidlerle olan ilişkisi ve faj direncilik plazmidlerinin faja duyarlı suşlara aktarım olanakları üzerinde araştırmalar, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Bilimi Ve Teknolojisi (Dr), 1991

Postgraduate, Büyük mum güvesi (Galleria mellonella L.) ya etkili Bacillus thuringiensis suşları ve bunların plazmid içerikleri üzerinde araştırmalar, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Ürünleri Teknolojisi (YI) (Tezli), 1987

Research Areas

Agricultural Sciences, Life Sciences, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2002 - Continues

Professor, Ankara University, Biyoteknoloji Enstitüsü, 2010 - 2012

Associate Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 1988 - 2002

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, 1984 - 1988

Academic and Administrative Experience

Ankara University, 2010 - Continues

Ankara University, 2008 - Continues

Ankara University, 2000 - 2002

Courses

Genlerin Organizasyonu Fonksiyonu ve Evrimi, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Özel Alan Dersi, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Genetik Mühendisliği, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2002 - 2003, 2001 - 2002
Genel Biyoloji, Undergraduate, 2015 - 2016
Genetik II, Undergraduate, 2014 - 2015
Genlerin Organizasyonu, Fonksiyonu ve Evrimi, Doctorate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2002 - 2003, 2000 - 2001
Genetik (B 302), Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003
Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Genetik (B301), Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2002 - 2003
Mikrobiyal Genetik, Doctorate, 2001 - 2002, 2000 - 2001
Mikrobiyal Genetik, Undergraduate, 2001 - 2002
Genlerin Organizasyonu, Fonksiyonu ve Evrimi, Undergraduate, 2000 - 2001
Gıda Biyoteknolojisi, Undergraduate, 2000 - 2001

Advising Theses

AKÇELİK M., Salmonella typhimurium dam mutantlarında biyofilm regülasyonunun transkriptomik analizi, Postgraduate, S.KEÇELİ(Student), 2021
AKÇELİK M., Laktik asit bakterilerinin Salmonella biyofilmi üzerine inhibisyon etkisi, Postgraduate, Ş.GÖKSEL(Student), 2021
AKÇELİK M., Salmonella typhimurium seqA mutantlarında biyofilm regülasyonunun transkriptomik analizi, Postgraduate, E.GAMZE(Student), 2021
AKÇELİK M., The role of c-di-gmp binding protein bcse regulation virulence on different salmonella biofilm morphotypes, Doctorate, C.ÖZDEMİR(Student), 2020
AKÇELİK M., Isolation, identification and determination of genetic diversity of plant growth promoting bacteria from soils of Ankara province, Doctorate, D.KAYA(Student), 2020
AKÇELİK M., Seqa geninin dört farklı salmonella serovaryetesinin biyofilm oluşturma özellikleri üzerinde etkilerinin belirlenmesi, Postgraduate, S.UĞUR(Student), 2018
AKÇELİK M., The role of eDNA on biofilm structures of salmonella typhimurium and combat with biofilm structures via enzyme and antibiotic treatment to weakening of the biofilm, Postgraduate, Ç.ELİF(Student), 2018
AKÇELİK M., Salmonella'da biyofilm oluşumunun engellenmesi ve salmonella biyofilmlerinin eradikasyonunda etkin stratejilerin belirlenmesi, Doctorate, F.NESLİHAN(Student), 2017
AKÇELİK M., MisL ototransporter proteininin salmonella enterica Serovar typhimurium'a karşı geliştirilen immün yanıtta rolünün belirlenmesi, Doctorate, N.TAŞKALE(Student), 2016
AKÇELİK M., Hücre dışı DNA'nın Salmonella biyofilmlerindeki rolü, Postgraduate, C.ÖZDEMİR(Student), 2015
AKÇELİK M., Salmonella biyofilmleri üzerine dezenfektanların etkisi, Postgraduate, V.TATO(Student), 2014
AKÇELİK M., Enterococcus faecium klinik izolatlarında çoklu ilaç dirençlilik mekanizmalarının genetik doğası, Doctorate, K.KASAROĞLU(Student), 2013
AKÇELİK M., Değişken alan jel elektroforezi yöntemi ile salmonella serotiplerinin tanısı, Postgraduate, A.CANER(Student), 2013
AKÇELİK M., Gıda kaynaklı Enterococcus faecalis ve Enterococcus faecium suşlarında virülans faktörlerinin belirlenmesi, Postgraduate, F.NESLİHAN(Student), 2012

AKÇELİK M., Türkiye kökenli *Lactococcus lactis* suşlarının kromozomal farklılıklarının tanımlanması, Postgraduate, Ö.GÜNAY(Student), 2012

AKÇELİK M., *Salmonella enterica* Serovar Typhimurium' da histidin operonu inaktive edilmiş bir mutant suşun proteomik analizi, Postgraduate, İ.ERDOĞAN(Student), 2012

AKÇELİK M., Türkiye kaynaklı *Salmonella* izolatlarının antibiyotik direnç özelliklerinin genomik analizi, Postgraduate, M.GÜNEŞ(Student), 2012

AKÇELİK M., *Salmonella* Typhimurium'un MisL ototransporter proteininin in-vitro üretimi ve protein-protein etkileşimlerinin tanımlanması, Doctorate, N.AKKOÇ(Student), 2011

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* LL27 suşunun probiyotik özellikleri, Postgraduate, D.KAYA(Student), 2011

AKÇELİK M., Nisin üreticisi *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* LL27 suşunun beyaz peynirde *Listeria monocytogenes*'in gelişiminin engellenmesi üzerine etkisi, Postgraduate, R.YILDIRIM(Student), 2010

AKÇELİK M., *Salmonella* Typhimurium' da stj fimbriyal operonu aktive edilmiş mutantların genetik analizi, D.YÜKSEL(Student), 2010

AKÇELİK M., Çoklu ilaç dirençli salmonella suşlarının tanısı ve moleküler karakterizasyonu, Postgraduate, N.TAŞKALE(Student), 2010

AKÇELİK M., *Salmonella typhimurium*' da stj fimbriyal operonu aktive edilmiş mutantların genetik analizi, Postgraduate, D.YÜKSEL(Student), 2010

AKÇELİK M., Bozadan izole edilen *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* MA23 suşunun ürettiği bakteriyosinin karakterizasyonu, Postgraduate, A.GHAMAT(Student), 2010

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*'te nisin üretim yeteneğinin geliştirilmesi, Doctorate, Ö.ŞİMŞEK(Student), 2009

AKÇELİK M., *Salmonella enterica* subspecies *enterica* serovar *infantis* suşlarında çoklu ilaç dirençliliğinin genetik doğası, Postgraduate, D.ABBASOĞLU(Student), 2009

AKÇELİK M., Alkaptonuri hastalığına neden olan mutasyonların tanısı, Doctorate, E.HATİPOĞLU(Student), 2009

AKÇELİK M., Probiyotik özellik taşıyan gıda ve insan kaynaklı laktobasillerin izolasyonu tanımlanması ve bakteriyosin üretim yeteneklerinin karakterizasyonu, Doctorate, B.UYMAZ(Student), 2009

AKÇELİK M., Nisin dirençlilik genlerinin laktisin 481 üreticisi *L. lactis* subsp. *lactis* MBL9 suşunda ifadesi, Postgraduate, E.KOCA(Student), 2009

AKÇELİK M., *Salmonella enterica* subspecies *enterica* serovar *infantis* suşlarında çoklu ilaç dirençliliğinin genetik doğası, D.ABBASOĞLU(Student), 2009

AKÇELİK M., İzovalerik asidemi hastalığına neden olan mutasyonların tanısı, Doctorate, Ö.KÜÇÜK(Student), 2009

AKÇELİK M., *Salmonella enterica* serotip Typhimurium'da stj fimbriyal operonunun regülasyonunun ve patojenitede oynadığı rolün tanımlanması, Doctorate, B.ÖZDEN(Student), 2008

AKÇELİK M., *L. lactis* subsp. *lactis* MBL9 suşunda endüstriyel öneme sahip özelliklerin genetik determinantları, Postgraduate, N.AKKOÇ(Student), 2008

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BLL27 suşunda farklı stres koşullarının nisin üretimi üzerine etkisi, Postgraduate, B.ÇAĞLA(Student), 2008

AKÇELİK M., Isolation, molecular characterization of food-borne drug resistant *Salmonella* spp. and detection of class 1 integrons, Doctorate, M.DİLEK(Student), 2007

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis* suşlarında inkübasyon sıcaklığı ve süresinin plazmid stabilitesi üzerine etkisi, Postgraduate, E.UĞUZ(Student), 2007

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* EYL 38 suşunda nisin üretiminin genetik analizi ve konjugal aktarımı, Postgraduate, E.ANAYOL(Student), 2006

AKÇELİK M., Laktokok fajlarının, sıcaklık uygulamaları ve biyositlerin kullanımı yolu ile inaktivasyonu, Postgraduate, P.ÖZTÜRK(Student), 2006

AKÇELİK M., Hücre duvarı protein profilleri ve plazmid içerikleri esas alınarak *Lactococcus lactis* suşlarının tanımlanması, Postgraduate, M.ÜSTÜN(Student), 2006

AKÇELİK M., Doğal tip *Lactococcus lactis* suşlarının endüstriyel starter kültür potansiyellerinin belirlenmesi, Postgraduate, B.ÖZKALP(Student), 2006

AKÇELİK M., Laktokok suşları tarafından üretilen bakteriyosinlerin tanısı ve bu özelliğinin genetik doğasının belirlenmesi, Doctorate, Y.TUNCER(Student), 2005

AKÇELİK M., Faj adsorbsiyonunun engellenmesi tipte dirençlilik ve bakteriyosin üretme yeteneği içeren *Lactococcus lactis* suşlarının izolasyonu tanısı ve bu özelliklerin genetik analizi, Postgraduate, B.ÖZDEN(Student), 2005

AKÇELİK M., Starter kültür olarak kullanılan laktokok suşlarında doğal gen aktarım sistemlerinin analizi, Doctorate, Ç.TÜKEL(Student), 2004

AKÇELİK M., Characterization and identification of bacteriocins from two *Lactococcus Lactis* subsp. *Lactis* strains, Postgraduate, O.AKÇELİK(Student), 2004

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis*'te stres yanıtından sorumlu proteinlerin izolasyonu, tanısı ve genetik analizi, Postgraduate, R.LALE(Student), 2003

AKÇELİK M., Laktokok fajlarının gelişme parametreleri, kapsid proteinleri ve restriksiyon endonukleaz analizleri esas alınarak sınıflandırılması, Doctorate, P.ŞANLIBABA(Student), 2003

AKÇELİK M., Inactivation of lactococcal bacteriophages by high hydrostatic pressure (HHP), Postgraduate, D.AVŞAROĞLU(Student), 2003

AKÇELİK M., Ekzopolisakkarit üreten laktokok suşlarının izolasyonu, tanısı ve bu suşlarda ekzopolisakkarit üretiminin genetik analizi, Postgraduate, E.KOÇER(Student), 2002

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* MPL56 suşunda faj-almaç bölgeyi maskeleyen plazmid kodlu materyalin tanısı, Postgraduate, Y.TUNCER(Student), 2000

AKÇELİK M., Türkiye'de izole edilen *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* suşlarında laktoz fermentasyon yeteneğinin genetik determinantlarının, konjugal aktarımının ve stabilitesinin tanımlanması, Postgraduate, Ç.TÜKEL(Student), 1999

AKÇELİK M., *Lactococcus* cinsine ait suşlarda faj dirençlilik sistemlerinin tanımlanması, Postgraduate, P.ŞANLIBABA(Student), 1999

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Genomic analysis of *Salmonella* bacteriophages revealed multiple endolysin ORFs and importance of ligand-binding site of receptor-binding protein**
Guzel M., YÜCEFAYDALI A., YETİŞKİN S., Deniz A., Yasar Tel O., AKÇELİK M., SOYER KÜÇÜKŞENEL Y.
FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY, vol.100, no.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative global gene expression analysis of biofilm forms of *Salmonella Typhimurium* ATCC 14028 and its seqA mutant**
Has E. G., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
Gene, vol.853, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Phenotypic impacts and genetic regulation characteristics of the DNA adenine methylase gene (dam) in *Salmonella Typhimurium* biofilm forms**
Keçeli Oğuz S., Has E. G., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
Research in Microbiology, vol.174, no.1-2, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **What makes another life possible in bacteria? Global regulators as architects of bacterial biofilms**
AKÇELİK N., AKÇELİK M.
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol.38, no.12, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The Effects of Lactic Acid Bacteria on *Salmonella* Biofilms**
Goksel S., Akcelik N., Ozdemir C., Akcelik M.
MICROBIOLOGY, vol.91, no.3, pp.278-285, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Genetic Diversity and Characterization of Plant Growth-Promoting Effects of Bacteria Isolated from Rhizospheric Soils**
Ozdogan D. K., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
CURRENT MICROBIOLOGY, vol.79, no.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of an effective agent combination using nisin against *Salmonella* biofilm**
Ozdemir F. N., Buzrul S., ÖZDEMİR C., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, vol.204, no.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The role of bcsE gene in the pathogenicity of *Salmonella***
Ozdemir C., AKÇELİK N., Ozdemir F. N., Evcili I., Kahraman T., GÜRSEL İ., AKÇELİK M.

PATHOGENS AND DISEASE, vol.79, no.6, 2021 (SCI-Expanded)

- IX. **CHARACTERISTICS AND REGULATION OF BIOFILM FORMATION IN SALMONELLA**
AKÇELİK N., AKÇELİK M.
ADVANCEMENTS OF MICROBIOLOGY, vol.60, no.2, pp.113-119, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Identification and characterization of lytic bacteriophages specific to foodborne pathogenic *Escherichia coli* O157:H7**
Yildirim Z., Sakin T., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL, vol.27, no.1, pp.56-72, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Regulation of biofilm formation by marT in *Salmonella Typhimurium***
Eran Z., AKÇELİK M., Yazici B. C., ÖZCENGİZ G., AKÇELİK N.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.47, no.7, pp.5041-5050, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of the effect of different environmental conditions on biofilm structure of *Salmonella enterica* serotype Virchow via FTIR spectroscopy**
Ariafar M. N., İÇCİ N., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, vol.201, no.9, pp.1233-1248, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Characterization of SE-P3, P16, P37, and P47 bacteriophages infecting *Salmonella Enteritidis***
Yildirim Z., Sakin T., AKÇELİK M., Akcelik N.
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY, vol.59, no.10, pp.1049-1062, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effects of autochthonous probiotic strains of *Lactobacillus brevis* and *Pediococcus pentosaceus* on *Staphylococcus aureus* during production and ripening of white-pickled cheeses**
Yucebay M., Karsli G. S., TABAN B., Aytac S. A., ÖZER H. B., GURSOY A., AKÇELİK M.
JOURNAL OF FOOD SAFETY AND FOOD QUALITY-ARCHIV FÜR LEBENSMITTELHYGIENE, vol.70, no.1, pp.4-9, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Inhibition and eradication of *Salmonella Typhimurium* biofilm using P22 bacteriophage, EDTA and nisin**
YÜKSEL JOHANSEN F., Buzrul S., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
BIOFOULING, vol.34, no.9, pp.1046-1054, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Innovative approaches to nisin production**
ÖZEL B., ŞİMŞEK Ö., AKÇELİK M., Saris P. E. J.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.102, no.15, pp.6299-6307, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **DOES SUBINHIBITORY CONCENTRATIONS OF CLINICALLY IMPORTANT ANTIBIOTIC INDUCE BIOFILM PRODUCTION OF *ENTEROCOCCUS FAECIUM* STRAINS?**
YÜKSEL JOHANSEN F., Karatug N. T., AKÇELİK M.
ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA, vol.65, no.1, pp.27-38, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Genetic diversity of food originated *Salmonella* isolates**
Karatug N. T., YÜKSEL JOHANSEN F., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.32, no.3, pp.638-645, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of dam and seqA genes on biofilm and pellicle formation in *Salmonella***
Ugur S., AKÇELİK N., YÜKSEL JOHANSEN F., Karatug N. T., AKÇELİK M.
PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH, vol.112, no.7, pp.368-377, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Effects of sub-MIC antibiotic concentrations on biofilm production of *Salmonella Infantis***
UYMAZ TEZEL B., AKÇELİK N., YÜKSEL JOHANSEN F., Karatug N. T., AKÇELİK M.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.30, no.6, pp.1184-1191, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Identification and characterisation of lactic acid bacteria isolated from traditional Urfa cheese**
Kirmaci H. A., Ozer B. H., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, vol.69, no.2, pp.301-307, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **EFFECTS OF P22 BACTERIOPHAGE ON *SALMONELLA ENTERICA* SUBSP *ENTERICA* SEROVAR TYPHIMURIUM DMC4 STRAIN BIOFILM FORMATION AND ERADICATION**
KARACA B., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, vol.67, no.4, pp.1361-1367, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Identification of Genomic Heterogeneity among *Lactococcus lactis* Strains by Plasmid Profiling, PFGE**

and 16S rDNA Sequence Analysis

Gunay-Esiyok O., AKÇELİK N., AKÇELİK M.

POLISH JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.63, no.2, pp.157-166, 2014 (SCI-Expanded)

- XXIV. **MODELING AND PREDICTING THE BIOFILM FORMATION OF DIFFERENT SALMONELLA STRAINS**
KARACA B., Buzrul S., Tato V., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
JOURNAL OF FOOD SAFETY, vol.33, no.4, pp.503-508, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Immobilization of nisin producer Lactococcus lactis strains to chitin with surface-displayed chitin-binding domain**
ŞİMŞEK Ö., Sabanoglu S., ÇON A. H., Karasu N., AKÇELİK M., Saris P. E. J.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.97, no.10, pp.4577-4587, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Characterization of antibiotic resistance in Salmonella enterica isolates determined from ready-to-eat (RTE) salad vegetables**
TABAN B., AYTAÇ S. A., Akkoc N., AKÇELİK M.
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.44, no.2, pp.385-391, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Biofilm-producing abilities of Salmonella strains isolated from Turkey**
KARACA B., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
BIOLOGIA, vol.68, no.1, pp.1-10, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Genomic analysis of antibiotic resistance properties of salmonella isolates originated from Turkey**
Gunes M., ŞANLIBABA P., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
NEW BIOTECHNOLOGY, vol.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Purification and partial characterization of bacteriocin produced by Lactococcus lactis ssp lactis LL171**
Kumari A., Akkoc N., AKÇELİK M.
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol.28, no.4, pp.1647-1655, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Use of RAPD-PCR, plasmid profiling, class 1 integron analysis, and antimicrobial resistance for molecular characterisation of Salmonella strains isolated from Turkey**
Taşkale N., AKÇELİK M.
Acta Alimentaria, vol.41, no.1, pp.56-66, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **PROBIOTIC AND ANTIOXIDATIVE PROPERTIES OF L. LACTIS LL27 ISOLATED FROM MILK**
Ozdogan D. K., AKÇELİK N., ASLIM B., Suludere Z., AKÇELİK M.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.26, no.1, pp.2750-2758, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Transcriptional Regulation of stj Fimbrial Operon in Salmonella Typhimurium**
Yuksel D., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.59, no.1, pp.65-70, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The effects of incorporating wild-type strains of Lactococcus lactis into Turkish white-brined cheese (Beyaz peynir) on the fatty acid and volatile content**
Ozer B., Kirmaci H. A., HAYALOĞLU A. A., AKÇELİK M., Akkoc N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, vol.64, no.4, pp.494-501, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Proteolytic properties of Turkish white-brined cheese (Beyaz peynir) made by using wild-type Lactococcal strains**
Kirmaci H. A., HAYALOĞLU A. A., Ozer B., AKÇELİK M., Akkoc N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, vol.64, no.3, pp.394-401, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Optimisation of bacteriocin production of Lactococcus lactis subsp lactis MA23, a strain isolated from Boza**
Akkoc N., Ghamat A., AKÇELİK M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, vol.64, no.3, pp.425-432, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **In Vitro Production of MisL Autotransporter Protein in Salmonella enterica serovar Typhimurium 14028**
AKÇELİK N., AKÇELİK M.
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.17, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Phenotypic and genetic characterization of multidrug-resistant Salmonella Infantis strains isolated**

from broiler chicken meats in Turkey

Abbasoglu D., AKÇELİK M.

Biologia, vol.66, no.3, pp.406-410, 2011 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Characterization of lactococcin BZ produced by Lactococcus lactis subsp. lactis BZ isolated from boza Bozadan izole edilen lactococcus lactis subsp. lactis BZ tarafından üretilenlaktokoksin bz'nin karakterizasyonu**

Şahingil D., İşleroğlu H., Yildirim Z., AKÇELİK M., Yildirim M.

Turkish Journal of Biology, vol.35, no.1, pp.21-33, 2011 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Molecular Mechanisms of Salmonella Pathogenicity: Review**

AKÇELİK M., Akkoc N.

TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, vol.30, no.1, pp.312-322, 2010 (SCI-Expanded)

XL. **Expression of Nisin Resistance and Regulation Genes in Lacticin 481 Producer Strain L. lactis subsp. lactis MBL9**

Koca E., Akkoc N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.

KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.16, no.5, pp.765-769, 2010 (SCI-Expanded)

XLI. **The role of stj fimbrial operon in the intestinal persistence of Salmonella Typhimurium in mice**

Akkoc N., Ozden B., Tan B. G., AKÇELİK M.

BIOLOGIA, vol.64, no.5, pp.859-863, 2009 (SCI-Expanded)

XLII. **Stress Response Kinetics of Two Nisin Producer Strains of Lactococcus lactis spp. lactis**

Simsek O., Buzrul S., Akkoc N., ALPAS H., AKÇELİK M.

APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.158, no.2, pp.387-397, 2009 (SCI-Expanded)

XLIII. **Continuous nisin production with bioengineered Lactococcus lactis strains**

Simsek O., Akkoc N., Con A. H., Ozcelik F., Saris P. E. J., AKÇELİK M.

JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol.36, no.6, pp.863-871, 2009 (SCI-Expanded)

XLIV. **In Vitro Anti-Bacterial Activities of Ankaferd Medicinal Plant Extract**

Akkoc N., AKÇELİK M., HAZNEDAROĞLU İ. C., GÖKER H., Turgut M., AKSU S., Kirazli S., Firat H. C.

TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, vol.29, no.2, pp.410-415, 2009 (SCI-Expanded)

XLV. **Influence of growth conditions on the nisin production of bioengineered Lactococcus lactis strains**

Simsek O., Con A. H., Akkoc N., Saris P. E. J., AKÇELİK M.

JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol.36, no.4, pp.481-490, 2009 (SCI-Expanded)

XLVI. **Effect of high pressure on lactococcal bacteriophages**

Avşaroğlu M. D., Bozoğlu F., AKÇELİK M., BAYINDIRLI A.

Journal of Food Safety, vol.29, no.1, pp.26-36, 2009 (SCI-Expanded)

XLVII. **Determination of metabolic plasmids and their effects on the growth of Lactococcus lactis ssp lactis MN24**

Akkoc N., Simsek O., AKÇELİK M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, vol.62, no.1, pp.118-125, 2009 (SCI-Expanded)

XLVIII. **In vitro characterization of probiotic properties of Pediococcus pentosaceus BH105 isolated from human faeces**

Uymaz B., Simsek O., Akkoc N., Ataoglu H., AKÇELİK M.

ANNALS OF MICROBIOLOGY, vol.59, no.3, pp.485-491, 2009 (SCI-Expanded)

XLIX. **Identification and Characterisation of Antimicrobial Activity of Nisin A Produced by Lactococcus lactis subsp lactis LL27**

ŞANLIBABA P., Akkoc N., AKÇELİK M.

CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES, vol.27, no.1, pp.55-64, 2009 (SCI-Expanded)

L. **Identification of Lactococcus lactis subsp Isolates Based on Their Cell Wall Protein Profiles and Plasmid Contents**

Uestuen M., Oezden B., Simsek O., AKÇELİK M.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.33, no.1, pp.21-27, 2009 (SCI-Expanded)

LI. **Technological characterization of wild-type Lactococcus lactis strains isolated from raw milk and traditional fermented milk products in Turkey**

- Ozkalp B., Ozden B., TUNCER Y., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
LAIT, vol.87, no.6, pp.521-534, 2007 (SCI-Expanded)
- LII. **Protein profile and plasmid content of Lactococcus lactis subsp. lactis LL52 and Lactococcus lactis subsp. cremoris LC79 strains under several stress conditions**
Lale R., Tükel Ç., AKÇELİK M.
Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, vol.31, no.4, pp.247-252, 2007 (SCI-Expanded)
- LIII. **Analysis of resistance mechanism of bacteriophage adsorption inhibition type in Streptococcus salivarius subsp. thermophilus MR27a and St76**
Tükel Ç., AKÇELİK M., Tunail N.
Milchwissenschaft, vol.59, no.3-4, pp.138-140, 2004 (SCI-Expanded)
- LIV. **Detection of TMP-SMX resistance by genetic analysis in an E. coli strain**
BALIK İ., Ergonul O., AKÇELİK M.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.27, no.6, pp.579-582, 1997 (SCI-Expanded)
- LV. **The use of plasmid profiles for the identification of Streptococcus lactis strains Streptococcus lactis suşlarının tanımlanmasında plazmid profillerinin kullanılabilirliği üzerine bir araştırma.**
AKÇELİK M.
Mikrobiyoloji bülteni, vol.25, no.4, pp.373-380, 1991 (SCI-Expanded)
- LVI. **Functional properties of plasmids in lactic streptococci Laktik streptokoklarda plazmidlerin fonksiyonel özellikleri.**
AKÇELİK M.
Mikrobiyoloji bülteni, vol.24, no.2, pp.164-176, 1990 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Characteristics of Bacterial Biofilm Formation in Nasolacrimal Silicone Tubes Post-dacryocystorhinostomy**
Ergun S. B., Has E. G., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE, no.3, 2024 (ESCI)
- II. **DETECTION TARGET GENES IN COMBATING BIOFILM FORMS IN SALMONELLA TYPHIMURIUM 14028**
Farhad Nihad S., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
Communications/ Faculty of Sciences University of Ankara Series C: Biology and Geological Engineering and Geophysical Engineering, vol.32, no.2, pp.137-149, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **INHIBITION OF EARLY STAGES OF SALMONELLA TYPHIMURIUM BIOFILMS BY EXTRACELLULAR DNA (EDNA) AND GENOMIC DNA (GDNA)**
Celik C. E., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES, vol.10, no.3, pp.441-444, 2020 (ESCI)
- IV. **An Overview on the Roles of Bacterial Small RNAs inRegulatory Networks**
AŞAN M., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
Current Trends in Biotechnology Mi, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Bakteriyel Biyofilmler ve Konakçı Savunma Sistemleri ile Etkileşimleri**
AKÇELİK N., AKÇELİK M.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.31, no.1, pp.15-28, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Mikrobiyal biyosüpfektanlar yüzey aktif bileşikler**
FATMA NESLİHAN Y., AKÇELİK M.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.31, no.3, pp.135-143, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Identification of multi drug resistant salmonella strains Çoklu ilaç dirençli salmonella suşlarının tanımlanması**
Yener B., AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
Turk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, vol.69, no.4, pp.201-212, 2012 (Scopus)
- VIII. **Identification of multi drug resistant salmonella strains-Çoklu ilaç dirençli Salmonella suşlarının**

tanısı

YENER İLÇE B., AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.

Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, vol.69, no.4, pp.201-212, 2012 (Scopus)

- IX. **Nisin Üreticisi Lactococcus lactis subsp lactis LL27 Suşunun Beyaz Peynirde Listeria monocytogenes in Gelişiminin Engellenmesi Üzerine Etkisi**
KAŞAROĞLU K., AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
Selçuk Üniversitesi Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, vol.26, no.1, pp.77-83, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Çoklu İlaç Dirençli Salmonella Suşlarının Tanısı**
Yener B., AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi (Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology), vol.69, no.4, pp.201-212, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Isolation of alpha-glucosidase-producing thermophilic bacilli from hot springs of Turkey.**
Coleri A., Cokmus C., Ozcan B., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
Mikrobiologija, vol.78, no.1, pp.68-78, 2009 (Scopus)
- XII. **Bakteriyosinler Alternatif Gıda Koruyucuları**
AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.25, no.1-2, pp.59-70, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Bacteriophage Host Interactions in Lactococci**
ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
Communications, vol.20, no.1, pp.15-31, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Laktokoklarda Kazein Metabolizması**
AKÇELİK M., ŞANLIBABA P.
Gıda, vol.25, no.5, pp.325-329, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Lactococcus Cinsine Ait Starter Kültür Suşlarında Faj Dirençlilik Sistemleri**
AKÇELİK M., ŞANLIBABA P.
Gıda, vol.25, no.1, pp.25-31, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Çiğ Süt ve Peyniraltı Sularından İzole Edilen Laktokokların Faj Duyarlılıkları**
ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
Turk J. Biol., vol.24, pp.425-435, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Selection criteria for identifying putative Probiotic**
UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
in: Advances in Probiotics:Microorganisms in Food and Health, Dhanasekaran, D., Sankaranarayanan, A., Editor, Elsevier Publishing, pp.23-35, 2021
- II. **Genetic modification and sequence analysis of probiotic microorganisms**
AKÇELİK M., AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., UYMAZ TEZEL B.
in: Advances in Probiotics:Microorganisms in Food and Health, Dhanasekaran, D., Sankaranarayanan, A., Editor, Elsevier Publishing, pp.101-112, 2021
- III. **Bölüm 2: Probiyotik Mikroorganizmalar I:Laktik Asit Bakterileri (LAB)**
AKÇELİK N., AKÇELİK M.
in: Probiyotik Yüzyılı, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise,ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editor, GAZİ KİTABEVİ, pp.39-66, 2020
- IV. **Bölüm 16: Genetik Mühendisliği Uygulamaları Çerçevesinde Probiyotikler**
AKÇELİK N., AKÇELİK M., ŞANLIBABA P., UYMAZ TEZEL B.
in: Probiyotik Yüzyılı, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise,ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editor, GAZİ KİTABEVİ, pp.521-547, 2020
- V. **Genetik Mühendisliği Uygulamaları Çerçevesinde Probiyotikler**
AKÇELİK N., AKÇELİK M., ŞANLIBABA P., UYMAZ TEZEL B.

in: Probiyotik Yüzyılı, Mustafa AKÇELİK, Pınar ŞANLIBABA, Nefise AKÇELİK, Başar UYMAZ TEZEL, Editor, Gazi Kitapevi, Ankara, pp.521-547, 2020

- VI. **Bölüm 19: İnsan Bağırsak Mikrobiyotasının Disbiyozu ve Probiyotikler Aracılığı ile Modülasyon**
AKÇELİK N., AKÇELİK M., UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P.
in: Probiyotik Yüzyılı, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise, ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editor, GAZİ KİTABEVİ, pp.643-677, 2020
- VII. **Bölüm 7:Prebiyotikler ve Sinbiyotikler**
AKÇELİK N., AKÇELİK M.
in: Probiyotik Yüzyılı, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise, ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editor, GAZİ KİTABEVİ, pp.229-246, 2020
- VIII. **Bölüm 17: Probiyotiklerin Geleceği**
AKÇELİK N., UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
in: Probiyotik Yüzyılı, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise,ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editor, GAZİ KİTABEVİ, pp.550-576, 2020
- IX. **İnsan Bağırsak Mikrobiyotasının Disbiyozu ve Probiyotikler Aracılığı ile Modülasyonu**
AKÇELİK N., AKÇELİK M., UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P., ŞİMŞEK Ö.
in: Probiyotik Yüzyılı, MUSTAFA AKÇELİK, PINAR ŞANLIBABA, NEFİSE AKÇELİK, BAŞAR UYMAZ TEZEL, Editor, Gazi Kitapevi, pp.643-677, 2020
- X. **Probiyotiklerin Geleceği**
AKÇELİK N., UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
in: Probiyotik Yüzyılı, MUSTAFA AKÇELİK, PINAR ŞANLIBABA, NEFİSE AKÇELİK, BAŞAR UYMAZ TEZEL, Editor, Gazi Kitapevi, pp.549-576, 2020
- XI. **Gıda Fermantasyonlarında Rol Oynayan Mikroorganizmalar**
AKÇELİK N., AKÇELİK M.
in: Fermente Gıdalar mikrobiyoloji, teknoloji, sağlık, Ertan Anlı, Pınar Şanlıbaba, Editor, Nobel, Ankara, pp.9-35, 2019
- XII. **Fermantasyon Metabolizması**
AKÇELİK N., UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P., ŞİMŞEK Ö., AKÇELİK M.
in: Fermente Gıdalar mikrobiyoloji, teknoloji, sağlık, Ertan Anlı, Pınar Şanlıbaba, Editor, Nobel, Ankara, pp.37-63, 2019
- XIII. **Rekombinant DNA Teknolojisi (Bölüm 5)**
AKÇELİK M., AKÇELİK N., ABBASOĞLU D., ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D.
in: Farmasötik Mikrobiyoloji, Ufuk ABBASOĞLU, Adile ÇEVİKBAŞ, Editor, Efil Yayınevi, Ankara, pp.432-468, 2015
- XIV. **RECENT ADVANCES IN GENETICS OF LACTIC ACID BACTERIA**
AKÇELİK N., ŞİMŞEK Ö., AKÇELİK M.
in: DAIRY MICROBIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, ÖZER, B.H., AKDEMİR-EVRENDİLEK, G., Editor, CRC PRESS, pp.68-85, 2014
- XV. **Natural Phage Resistance Systems in Lactococci**
ÖZDEN TUNCER B., ŞANLIBABA P., ŞİMŞEK Ö., AVŞAROĞLU ERKAN M. D., AKÇELİK M.
in: Metabolism and Applications of Lactic Acid Bacteria, Barboros ÖZER, Editor, Research Signpost, pp.65-85, 2007

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Comparative Analysis of Biofilm Morphotypes of Type 1 Fimbriae N-Terminal Domain Disrupted Mutant and Wild-Type Strain in Salmonella Typhimurium**
sürkaç t. n., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Turkey, 18 September 2023
- II. **Functions Of Type V Secretion System And Autotransporter Proteins In Salmonella**
ELÇİN L. H., KARACA A. N., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edinet, Moldova, 29 August 2022, pp.552-

- III. **Effects of *csgD*, *fliZ*, *stjC*, *yaiC* AND *rmbA* Genes On Biofilm Structures Formed At Solid-Air And Liquid-Air Interfaces In *Salmonella* Typhimurium 14028 Strain**
HAS E. G., TABAĞ C., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 29 August 2022, pp.617-627
- IV. ***pagN*: A Novel Adhesin/Invasin Gene In *Salmonella***
KARACA A. N., LATİFİ H. E., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 29 August 2022, pp.604-609
- V. **Evaluation of Cellulase Activity Of *bcsE* Mutant *Salmonella* Strains**
Özdemir C., Özdemir F. N., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 29 August 2022, pp.473-479
- VI. **Antibiotic Resistance Pattern of *Salmonella* spp. Determined from Ready-to-Eat (RTE) Salads**
TABAN B., AYTAÇ S. A., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
IUFoST 15th World Congress of Food Science and Technology, Cape-Town, South Africa, 22 - 26 August 2010

Metrics

Publication: 210

Citation (WoS): 340

Citation (Scopus): 395

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 13