

## Prof. İSMAİL AKYOL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 596 1900](tel:+903125961900)

**Email:** [iakyol@ankara.edu.tr](mailto:iakyol@ankara.edu.tr)

**Other Email:** [bioakyol@gmail.com](mailto:bioakyol@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/iakyol>

### International Researcher IDs

ScholarID: [hqZmC5wAAAAJ](https://orcid.org/0000-0001-8355-1788)

ORCID: 0000-0001-8355-1788

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-8324-2020

ScopusID: 8706157800

Yoksis Researcher ID: 159066

### Education Information

Postgraduate, University of Wales-University of Wales College, Newport, School of Biological Sciences, IGER, England  
1998 - 1999

Associate Degree, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, Turkey 1989 - 1993

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, The Role of FNR like Proteins (FLP) in Lactococcus lactis, University of East Anglia, 2003

### Research Areas

Molecular Biology and Genetics, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, 2018 - Continues

Professor, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Biotechnology,  
2018 - 2018

Associate Professor, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural  
Biotechnology, 2011 - 2015

Assistant Professor, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Faculty Of Agriculture, 2003 - 2011

Research Assistant, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Faculty Of Agriculture, Department Of Zootechnics, 2003 -  
2003

## Academic and Administrative Experience

Kahramanmaraş Sutcu Imam University, 2014 - 2018

## Courses

Genetics, Undergraduate, 2022 - 2023

Genetik, Undergraduate, 2022 - 2023

Genetics, Undergraduate, 2022 - 2023

Tarımsal Biyoteknolojiye Giriş, Undergraduate, 2022 - 2023

Genetik Mühendisliği, Doctorate, 2022 - 2023

Agricultural Biotechnology, Undergraduate, 2022 - 2023

Mutasyon Genetiği, Doctorate, 2022 - 2023

Bakteri Genetiği, Undergraduate, 2022 - 2023

## Advising Theses

AKYOL İ., Doğal *Streptococcus thermophilus* izolatlarında CRISPR sistemlerinin belirlenmesi ve faj konakçı etkileşim analizi, Doctorate, E.COŞKUN(Student), 2021

AKYOL İ., Kadmiyum ve hidrojen peroksitin kondrosarkom ve kondrosit hücrelerinde süperoksit dismutaz enzim aktivitesi ve transkript seviyesi üzerine etkisinin incelenmesi, Doctorate, F.GÜL(Student), 2019

AKYOL İ., Association analysis and mapping of fiber quality in cotton, Doctorate, K.HAYAT(Student), 2018

AKYOL İ., *Streptococcus thermophilus* ve *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* izolatlarının plazmitlerinin nükleotit dizilenmesi ve bazı aroma metabolit kapasitelerinin belirlenmesi, Doctorate, F.YAZDIÇ(Student), 2017

AKYOL İ., Gıda kaynaklı patojenlerin kontaminasyon miktarlarını eş zamanlı PCR teknolojisi ile belirleyecek tanı kitlerinin oluşturulması ve uygulanması, Doctorate, E.TUTAR(Student), 2016

AKYOL İ., *Streptococcus thermophilus* bakterisinde format ve etanol metabolit yolunun genetik olarak düzenlenmesi, Postgraduate, M.DUZMAN(Student), 2015

AKYOL İ., Alternatif karbonhidrat kaynaklarında maya kültürlerinin biyoetanol üretim potansiyelinin araştırılması, Postgraduate, E.SEVEN(Student), 2013

AKYOL İ., *Streptococcus thermophilus*'da -asetolaktat enzim üretiminin moleküler olarak artırılması, Postgraduate, G.AKYURT(Student), 2012

AKYOL İ., *Streptococcus thermophilus* bakterisinde asetaldehit kodlayan glyA geninin klonlanması ve *E. coli*'de overekspresyonu, Postgraduate, İ.KAYA(Student), 2012

AKYOL İ., Anaerobik fungus *Orpinomyces* sp.'ye ait selüloz geninin klonlanması, karakterizasyonu ve enzim aktivitesinin belirlenmesi, Postgraduate, F.CAN(Student), 2011

AKYOL İ., Geleneksel yoğurtlardan izole edilen laktik asit bakterilerinin plazmit içeriği ve biyojenik amin üretimi bakımından gıda endüstrisinde kullanılabilirliğinin araştırılması, Doctorate, Y.GEZGİNÇ(Student), 2010

AKYOL İ., Laktik asit bakterilerinde laktat dehidrojenaz (LDH) geninin mutasyonu, Postgraduate, K.SERDAROĞLU(Student), 2009

AKYOL İ., Laktik asit bakterilerinde transkripsiyon regülasyonu, Postgraduate, H.PALALI(Student), 2007

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Metagenomics and volatile profile of Turkish artisanal Tulum cheese microbiota**  
GEZGİNÇ Y., Karabekmez-Erdem T., Tatar H. D., DAĞGEÇEN E., Ayman S., AKYOL İ.  
FOOD BIOSCIENCE, vol.45, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of culture-dependent and culture-independent techniques in the detection of lactic acid bacteria biodiversity and dynamics throughout the ripening process: The case of Turkish artisanal Tulum cheese produced in the Anamur region**

Demirci T., Orac A., Aktas K., DERTLİ E., AKYOL İ., Akin N.

JOURNAL OF DAIRY RESEARCH, vol.88, no.4, pp.445-451, 2021 (SCI-Expanded)

- III. **Prevalence and fingerprinting of lactic acid bacteria community during 180 days of ripening in traditional Turkish goatskin bag Tulum cheeses produced in the mountainous region of Karaman using culture-dependent and -independent methods**  
DEMİRCİ T., Goktepe C. K., Ozturk H. I., AKIN N., AKYOL İ., DERTLİ E.  
INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL, vol.118, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Lactic acid bacteria diversity and dynamics during ripening of traditional Turkish goatskin Tulum cheese produced in Mut region assessed by culturing and PCR-DGGE**  
DEMİRCİ T., AKIN N., Atik D. S., Ozkan E. R., DERTLİ E., AKYOL İ.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.138, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Antimicrobial activity of thyme essential oil nanoemulsions on spoilage bacteria of fish and food-borne pathogens**  
ÖZOĞUL Y., Boga E. K., AKYOL İ., DURMUŞ M., UÇAR Y., Regenstein J. M., KÖŞKER A. R.  
FOOD BIOSCIENCE, vol.36, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The Role of Selected Lactic Acid Bacteria on Organic Acid Accumulation during Wet and Spray-Dried Fish-Based Silages. Contributions to the Winning Combination of Microbial Food Safety and Environmental Sustainability**  
KÜLEY E., ÖZYURT G., ÖZOĞUL İ., Boga M., AKYOL İ., Rocha J. M., ÖZOĞUL F.  
MICROORGANISMS, vol.8, no.2, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Development and application of a new multiplex real-time PCR assay for simultaneous identification of Brucella melitensis, Cronobacter sakazakii and Listeria monocytogenes in raw milk and cheese**  
Tutar E., Akinci K. S., Akyol İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, vol.71, no.3, pp.629-636, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development and application of RTi-PCR method for common food pathogen presence and quantity in beef, sheep and chicken meat**  
Akyol İ.  
MEAT SCIENCE, vol.137, pp.9-15, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Hydrogen bond directed 1D to 3D structures of square-planar Ni(II) complexes and their antimicrobial studies**  
Kose M., Duman S. E., McKee V., Akyol İ., Kurtoglu M.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.462, pp.281-288, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Genetic Polymorphism of Manganese Superoxide Dismutase in Behcet's Disease**  
Uz E., Yilmaz H. R., Yagci R., Akyol İ., Ersoy T., Sungur G., Yigit A., Duman S., Akyol O.  
ARCHIVES OF RHEUMATOLOGY, vol.31, no.1, pp.48-54, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Cloning and Overexpression of the als, pflA, and adhB Genes in Streptococcus thermophilus and Their Effects on Metabolite Formation**  
Akyol İ., Ozcelik F. G., KARAKAŞ A., Ozkose E., Gezginc Y., Ekinci M. S.  
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, vol.57, no.10, pp.923-930, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Quantitative analysis of the lactic acid and acetaldehyde produced by Streptococcus thermophilus and Lactobacillus bulgaricus strains isolated from traditional Turkish yogurts using HPLC**  
Gezginc Y., Topcal F., Comertpay S., Akyol İ.  
JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, vol.98, no.3, pp.1426-1434, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Proteomics analysis of the Flp regulon in Lactococcus lactis subsp cremoris**  
Akyol İ.  
ELECTROPHORESIS, vol.34, no.15, pp.2218-2228, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Biogenic amines formation in Streptococcus thermophilus isolated from home-made natural yogurt**  
Gezginc Y., Akyol İ., KÜLEY E., ÖZOĞUL F.  
FOOD CHEMISTRY, vol.138, no.1, pp.655-662, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Expression of dar Gene in Lactic Acid Bacteria and Effect on Metabolite Formation in Feta-Type Cheese Quality**

- KARAKAŞ A., Akyol İ.  
FOOD BIOTECHNOLOGY, vol.26, no.1, pp.45-57, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **The function of lactic acid bacteria and brine solutions on biogenic amine formation by foodborne pathogens in trout fillets**  
KÜLEY E., ÖZOĞUL F., ÖZOĞUL Y., Akyol İ.  
FOOD CHEMISTRY, vol.129, no.3, pp.1211-1216, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of Tannic Acid on the Fibrolytic Enzyme Activity and Survival of some Ruminant Bacteria**  
Ozkose E., Kuloglu R., Comlekcioglu U., Kar B., Akyol İ., Ekinci M. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, vol.13, no.3, pp.386-390, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Expression of beta-(1,3-1,4)-glucanase gene of Orpinomyces sp GMLF18 in Escherichia coli EC1000 and Lactococcus lactis subsp cremoris MG1363**  
Comlekcioglu U., Ozkose E., Akyol İ., Yazdic F. C., Ekinci M. S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.35, no.4, pp.405-414, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Cloning and Characterization of Cellulase and Xylanase Coding Genes from Anaerobic Fungus Neocallimastix sp GMLF1**  
Comlekcioglu U., Ozkose E., Tutus A., Akyol İ., Ekinci M. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, vol.12, no.5, pp.691-696, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **POLYSACCHARIDASE AND GLYCOSIDASE PRODUCTION OF AVICEL GROWN RUMEN FUNGUS ORPINOMYCES SP GMLF5**  
Comlekcioglu U., Ozkose E., Yazdic F. C., Akyol İ., Ekinci M. S.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, vol.61, no.3, pp.333-343, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Fatty Acid Analysis of Anaerobic Ruminant Fungi Neocallimastix, Caecomyces and Orpinomyces**  
Comlekcioglu U., Ozkose E., Akyol İ., Ekinci M. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, vol.12, no.4, pp.635-637, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Cloning of a xylanase gene xyn2A from rumen fungus Neocallimastix sp GMLF2 in Escherichia coli and its partial characterization**  
Akyol İ., Comlekcioglu U., Kar B., Ekinci M. S., Ozkose E.  
BIOLOGIA, vol.64, no.4, pp.664-670, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Expression of fungal cellulase gene in Lactococcus lactis to construct novel recombinant silage inoculants**  
Ozkose E., Akyol İ., Kar B., Comlekcioglu U., Ekinci M. S.  
FOLIA MICROBIOLOGICA, vol.54, no.4, pp.335-342, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Redirection of Pyruvate Pathway of Lactic Acid Bacteria to Improve Cheese Quality**  
Akyol İ., Serdaroglu K., Gezginc Y., Dayisoylu K. S., Ekinci M. S., Ozkose E.  
FOOD BIOTECHNOLOGY, vol.23, no.3, pp.200-213, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Regulation of flpA, flpB and rcfA promoters in Lactococcus lactis**  
Akyol İ., Shearman C. A.  
CURRENT MICROBIOLOGY, vol.57, no.3, pp.200-205, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Carboxymethylcellulase production by the anaerobic rumen fungus Neocallimastix sp GMLF7**  
Comlekcioglu U., Akyol İ., Ozkose E., Kar B., Ekinci M. S.  
ANNALS OF MICROBIOLOGY, vol.58, no.1, pp.115-119, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Regulation of the acid inducible rcfB promoter in Lactococcus lactis subsp lactis**  
Akyol İ., Comlekcioglu U., KARAKAŞ A., Serdaroglu K., Ekinci M. S., Ozkose E.  
ANNALS OF MICROBIOLOGY, vol.58, no.2, pp.269-273, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Regulation of the ribonucleotide reductases in Lactococcus lactis subsp cremoris**  
Akyol İ.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, vol.58, no.1, pp.105-114, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Molecular study on cloned endoglucanase gene from rumen bacterium**  
Ozkose E., Akyol İ., Ekinci M.  
JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.2, pp.111-116, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **Determination of microbial gas production, fermentation kinetics and digestibility of alternative**

## crop silages

Akyol İ., Ozkose E., Ekinci M.

TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.28, no.4, pp.655-662, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Some Aroma Metabolites of Streptococcus thermophilus and Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus Isolates from Traditional Yogurt, by HPLC**  
Yazdic F., AKYOL İ., Yazdic F. C.  
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.23, no.2, pp.479-492, 2020 (ESCI)
- II. **Doğal Streptococcus thermophilus İzolatlarında comX Gen Varlığına Bağlı DNA Transfer Frekansının Belirlenmesi**  
KARAMAN A., YAZDIÇ F. C., AKYOL İ., EKİNCİ M. S., ÖZKÖSE E.  
S.Ü. FEN FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ, vol.44, no.1, pp.9-23, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Molecular Identification and Partial Characterization of Pediococcus sp. and Leuconostoc sp. Isolated from Traditionally Made Dairy Products**  
EKİNCİ M. S., AKYOL İ., RAMADAN A. K., YAZDIÇ F. C., ÖZKÖSE E.  
KSÜ Doğa Bilimleri Dergisi, vol.21, no.1, pp.41-47, 2018 (ESCI)
- IV. **Farklı Klinik Örneklerden İzole Edilen Staphylococcus aureus İzolatlarında Metisilin, Yüksek Düzey Mupirosin ve Fusidik Asit Direncinin Fenotipik ve Genotipik Olarak Araştırılması**  
ORHAN Z., KAYIŞ A., AKYOL İ., ARAL M.  
Sakarya Tıp Dergisi, vol.7, no.3, pp.131-137, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effects of Essential Oils Supplementation on Survival Rate and Lignocellulolytic Enzyme Activities of Rumen Fungi Isolated From Cattle**  
EKİNCİ M. S., AKYOL İ., DALFESOĞLU K., ÖZKÖSE E.  
KSÜ Doğa Bilimleri Dergisi, vol.20, no.3, pp.235-241, 2017 (ESCI)
- VI. **Maximum Likelihood Estimation of the Evolutionary Distance of Complete Genomes of Mitochondrial DNA between Human and 16 Animals**  
HAMADD O. E., AKYOL İ., EKİNCİ M. S., ÖZKÖSE E.  
MOJ Proteomics Bioinformatics, vol.5, no.6, pp.1-10, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Phenotypic and Genotypic Determination of Antibiotic Resistances of Some Clinical Staphylococcus aureus Isolates**  
Orhan Z., Kayis A., Akyol İ., Kaya E., Aral M.  
FLORA-INFeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Dergisi, vol.22, no.3, pp.102-109, 2017 (ESCI)
- VIII. **Gıdalarda Bulunan Mikrobiyal Patojenlerin Karakterizasyonunda Real Time PCR Teknolojisi**  
TUTAR E., KÖKSALAN E., AKYOL İ.  
KSÜ Doğa Bil. Derg., vol.18, no.4, pp.1-14, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Investigation of Bioethanol Production Potentials of Kluyveromyces marxianus and Saccharomyces pastorianus by Alternative Carbohydrate Sources**  
AKYOL İ., CÖMERTPAY S., SEVEN E.  
Scholarly Journal of Agricultural Science, vol.5, no.7, pp.220-225, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Phylogenetic Analysis of Anaerobic Fungal Isolates by Randomly Amplified Polymorphic DNA RAPD**  
ÖZKÖSE E., KAR B., AKYOL İ., ÇÖMLEKÇİOĞLU U., EKİNCİ M. S.  
Hayvansal Üretim, vol.56, no.2, pp.1-8, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Determination of Linoleate Isomerase Enzyme Activity of Anaerobic Rumen Fungus Caecomyces sp. GMLF12**  
Comlekcioglu U., Ozkose E., Kar B., Akyol İ., Ekinci M. S.  
KAHRAMANMARAS SUTCU IMAM UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, vol.14, no.4, pp.12-17, 2011 (ESCI)

- XII. **Anaerobik Fungusların Bitki Dokularını Kolonizasyonu ve Enzimatik Yıkımı**  
COMLEKÇİOĞLU U., ÖZKÖSE E., AKYOL İ., EKİNCİ M. S.  
Hayvansal Üretim, vol.51, no.1, pp.73-81, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Gene regulation and transcriptional regulation in bacteria**  
AKYOL İ., Comlekcioglu U.  
Gazi University Journal of Science, vol.22, pp.77-82, 2009 (Scopus)
- XIV. **Anaerobik Rumen Funguslarının İzolasyonu Tanımlanması ve Kültür Koleksiyonunun Oluşturulması**  
UGUR C., AKYOL İ., KAR B., ÖZKÖSE E., EKİNCİ M. S.  
Hayvansal Üretim, vol.49, no.2, pp.29-35, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Effects of sequential sub culturing on the survival and enzyme activity of Neocallimastix hurleyensis**  
EKİNCİ M. S., ÖZKÖSE E., AKYOL İ.  
Turkish Journal of Biology, vol.30, pp.157-162, 2006 (Scopus)
- XVI. **The effect of exogenous superoxide generator chemicals on sodA and flpA promoters expression in Lactococcus lactis**  
AKYOL İ.  
J. Cell and Mol. Biol., vol.5, pp.87-92, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Hayvansal biyoteknoloji uygulamalarında güncel gelişmeler**  
EKİNCİ M. S., AKYOL İ., KARAMAN M., ÖZKÖSE E.  
K.S.Ü. Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.8, pp.89-95, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Genetic analysis of bifunctional gene from rumen bacterium**  
ÖZKÖSE E., AKYOL İ., EFE E., EKİNCİ M. S.  
Turkish Journal of Biology, vol.28, pp.91-97, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Biyoteknolojik potansiyel olarak anaerobik funguslar Kültüre alınmaları ve Morfolojileri**  
ÖZKÖSE E., EKİNCİ M. S., AKYOL İ.  
K.S.Ü. Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.6, pp.129-139, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Kahramanmaraş Merkezli Depremin Tarımsal Üretime Olan Etkilerinin Azaltılması İçin Alınması Gereken Önlemlerin Belirlenmesi**  
Atar H. H., Dellal İ., Dellal G., Özkan C., Akyol İ.  
Deprem Araştırmaları Sanal Konferansı-TÜBİTAK, Ankara, Turkey, 30 March 2023
- II. **Depremin Tarım ve Gıda Sistemine Etkileri**  
ATAR H. H., DELLAL İ., DELLAL G., ÖZKAN C., AKYOL İ.  
Depremin Tarım ve Gıda Sistemine Etkileri başlıklı çalıştay, Ankara, Turkey, 21 March 2023
- III. **Selection of Potential Starter Using Their Transcription Level**  
DAĞGEÇEN E., DÖKÜCÜ Ş., GEZGİNÇ Y., AKYOL İ.  
ICFSN 2018 : 20th International Conference on Food Science and Nutrition, Paris, France, 27 - 28 August 2018
- IV. **Genome-Wide Association Mapping for Fiber Length in a Global Germplasm Collection of Upland Cotton**  
Bahattı K. H., GÜVERCİN R. Ş., EKİNCİ R., ERDOĞAN O., ÇELİK S., DÜMLUPINAR Z., AKYOL İ., TEKEREK H., BARDAK A.  
I. International Agricultural Science Congress, 09-12 Mayıs 2018, Van, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, vol.1, pp.6
- V. **Antibiotic Resistant Of Lactic Acid Bacteria Strains Isolated From Seafood**  
TOY N., DAĞGEÇEN E., AKYOL İ., BULANCAK A., ÖZOĞUL İ., TUFAN M., ÖZOĞUL F.  
II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Turkey, 4 - 05 May 2018
- VI. **Determination of Nucleotide Sequence of the Plasmid of Lactobacillus bulgaricus isolated from Natural yoghurt**  
AKYOL İ., YAZDIÇ F., DAĞGEÇEN E., DEMİRBANKA F. G., CÖMERTPAY S.  
EMBO-EMBL Symposium: New Approaches and Concepts in Microbiology, Heidelberg, Germany, 27 - 30 June 2017
- VII. **Development and application of a molecular method to quantify common food pathogens**

AKYOL İ., Tutar E., DAĞGEÇEN E., DEMİRBANKA F. G., CÖMERTPAY S.

EMBO-EMBL Symposium: New Approaches and Concepts in Microbiology, Heidelberg, Germany, 27 - 30 June 2017

- VIII. **The Effects of Lactic Acid Bacteria Isolated from Fish on Biogenic Amine Contents of Fish Waste Silage**  
ÖZYURT G., ÖZKÜTÜK A. S., DURMUŞ M., ÖZOĞUL F., AKYOL İ.  
ICAFOF 2017 - International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies 2017, 15 - 17 May 2017
- IX. **The Effects of Lactic Acid Bacteria Isolated From Fish on Biogenic Amine Contents of Fish Waste Silage**  
ÖZYURT G., ÖZKÜTÜK A. S., DURMUŞ M., ÖZOĞUL F., AKYOL İ.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOF 2017), 15 - 17 May 2017
- X. **Investigation of in vitro effect of capsaicin on normal, immortalized and cancerous cells of pleura : preliminary data**  
CÖMERTPAY S., DEMİRBANKA F. G., yücel n., AKYOL İ.  
3rd World Congress on Cancer and Prevention Methods, Barselona, Spain, 5 - 07 April 2017
- XI. **Kare düzlem Ni(II) Komplekslerinin Moleküler Yapıları ve Antimikrobiyal Özellikleri**  
KÖŞE M., Duman S. E., McKee V., AKYOL İ., KURTOĞLU M.  
Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 30 March - 02 April 2017
- XII. **Influences of capsaicin on normal, immortalized and cancerous cells of human mesothelium**  
CÖMERTPAY S., DEMİRBANKA F. G., helvacı n., AKYOL İ.  
2nd EACR-OECI Conference Making it Personal, Cancer Precision Medicine, Amsterdam, Netherlands, 13 - 16 March 2017
- XIII. **Determination of potential polymorphism of s1 Cazein CSN1S1 in three goat population using PCRFLP method**  
BAŞ S., Yağcı S., AKYOL İ.  
12th International Conference on Goats, 25 - 30 September 2016
- XIV. **Overexpression of adhB and glyA genes in Streptococcus thermophilus**  
AKYOL İ., FADIME T., YEKTA G.  
FEMS 2013 5th Congress of European Microbiologist, Leipzig, Germany, 21 - 25 July 2013
- XV. **Overexpression of formate metabolite in Streptococcus thermophilus**  
YEKTA G., SEVEN E., FATMA GUL O., AKYOL İ.  
Eurofoodchem XVII, 7 - 10 May 2013
- XVI. **Konjuge linoleik asit KLA biyosentezinde metabolik yollar ve fonksiyonel bir bileşen olarak KLA**  
DAYISOYLU S., GEZGİNC Y., COMLEKÇIOĞLU U., AKYOL İ.  
Türkiye 11. Gıda Kongresi. Hatay, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.153
- XVII. **Laktik asit bakterilerinin ekzopolisakkarit üretimi**  
GEZGİNC Y., DAYISOYLU K. S., AKYOL İ.  
Türkiye 11. Gıda Kongresi. Hatay, Turkey, 10 - 12 October 2012
- XVIII. **Süt ürünlerinde biyogen amin oluşumunda rol alan mikroorganizmalar**  
GEZGİNC Y., AKYOL İ., DAYISOYLU K. S.  
Türkiye 11. Gıda Kongresi. Hatay, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.619
- XIX. **Acetolactate production in Streptococcus thermophilus**  
GULIZAR A., YEKTA G., FADIME T., AKYOL İ.  
1st International Symposium on Secondary Metabolites, 12 - 15 September 2011, pp.159
- XX. **Overexpression of glyA gene in Streptococcus thermophilus**  
ILKIN K., TOPCAL F., AKYOL İ., GEZGİNC Y.  
First International Symposium on Secondary Metabolites, 12 - 15 September 2011, pp.160
- XXI. **Determination of Aroma Formation of Lactobacillus bulgaricus isolated from yoghurt using HPLC**  
YEKTA G., FADIME T., ESEN C., AKYOL İ.

- XXII. **Laktik asit bakterilerinin inhibisyon etkisi ve bakteriyosinler**  
DAYISOYLU K. S., DUMAN A. D., AKYOL İ., GEZGINC Y.  
Pamukkale Süt ve Süt Ürünleri Sempozyumu, Denizli, Turkey, 21 - 23 May 2009, pp.99
- XXIII. **Süt yağında Cis 9 Trans 11 konjuge linoleik asit in Ag HPLC ile analizi**  
COMLEKCIOGLU U., GEZGINC Y., AKYOL İ., DAYISOYLU K. S., EKİNCİ M. S.  
Pamukkale Süt ve Süt Ürünleri Sempozyumu, Denizli, Turkey, 21 - 23 May 2009, pp.64
- XXIV. **Doğal yoğurtlardan izole edilen laktik asit bakterilerinin antibiyotik dirençlilik özellikleri ve plazmit içeriklerinin belirlenmesi**  
GEZGINC Y., BUCAK O., DAYISOYLU S., AKYOL İ.  
Pamukkale Süt ve Süt Ürünleri Sempozyumu, Denizli, Turkey, 21 - 23 May 2009, pp.25
- XXV. **Neocallimastix sp GMLF1 e ait ksilanaz geninin klonlaması ekspresyonu ve karakterizasyonu**  
COMLEKCIOGLU U., ÖZKÖSE E., AKYOL İ., EKİNCİ M. S.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.121
- XXVI. **Lactococcus lactis subsp cremoris MG1363 e ait diasetil redüktaz dar geninin fermente gıdalara uygun mutasyonu**  
SERDAROGLU K., AKYOL İ., GEZGINC Y., ÖZKÖSE E.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.267
- XXVII. **Köy yoğurtlarından izole edilen laktik asit bakterilerinin plazmit içerikleri ve antibiyotik dirençlik özelliklerinin belirlenmesi**  
GEZGINC Y., AKYOL İ., ÖZKÖSE E., EKİNCİ M. S.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.267-268
- XXVIII. **Laktik asit bakterilerinde thierodoksin geninin regülasyonu**  
AKYOL İ., SERDAROGLU K., AKYURT G., UGUR C.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.267
- XXIX. **Moleküler tekniklerin kanatlı filogenetik çalışmalarına uygulanması**  
KARAMAN M., KIRDAG N., ÖZKÖSE E., AKYOL İ., EKİNCİ M. S.  
XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Kuşadası, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.256
- XXX. **Laktik asit bakterilerinde metabolik yolun genetik olarak düzenlenmesi**  
GEZGINC Y., ÖZKÖSE E., AKYOL İ., EKİNCİ M. S.  
XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Kuşadası, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.49
- XXXI. **Laktik ait bakterilerinde rcfb transkripsiyon düzenleyici geninin karakterizasyonu**  
COMLEKCIOGLU U., AKYOL İ., ÖZKÖSE E., EKİNCİ M. S.  
XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Kuşadası, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.250
- XXXII. **Anaerobik fungusların enzimatik sistemleri**  
AKINALP S. A., ÖZKÖSE E., AKYOL İ., EKİNCİ M. S.  
XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Kuşadası, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.240
- XXXIII. **Türkiye de bazı havzalardaki dağ alabalığı Salmo trutta macrostigma populasyonlarında genetik polimorfizmin belirlenmesi**  
KAR B., ÖZKÖSE E., AKYOL İ., EKİNCİ M. S.  
XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Kuşadası, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.279
- XXXIV. **Kahraman Maraş telemesi**  
DAYISOYLU K. S., DUMAN A. D., GEZGINC Y., AKYOL İ.  
Geleneksel Gıdalar Sempozyumu, Van, Turkey, 23 - 24 September 2004, pp.412-417
- XXXV. **2 DE Gel analysis and protein identification using genomic database**  
AKYOL İ., ÖZKÖSE E., EKİNCİ M. S.  
Proceedings-International Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment, Izmir, Turkey, 7 - 10 October 2003
- XXXVI. **Catabolite activator proteins and promoter analysis in Lactococcus lactis and Bifidobacterium longum**  
UGUR C., AKYOL İ., ÖZKÖSE E., EKİNCİ M. S.

Proceedings-International Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment, 7 - 10 October 2003, pp.529-532

**XXXVII. Laktik asit bakterilerinde pürüvat katabolik yolun genetik olarak yönlendirilmesi**

DAYISOYLU K. S., AKYOL İ., DUMAN A. D.

3. Gıda Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 04 October 2003, pp.495-510

**XXXVIII. Involvement of flp in the regulation of the ribonukleotide reductases of Lactococcus lactis MG1363**

GIBRE B., AKYOL İ., MIKE G., SHEARMAN C.

Seventh symposium on Lactic Acid Bacteria Egmond aan Zee, The Netherlands, 1 - 05 September 2002

**XXXIX. Differences in expression o the MG1363 flpA and flpB genes and the IL1403 rcfA gene that encode similar Fnr like proteins**

AKYOL İ., HELEN R., MIKE G., CLAIRE S.

Seventh symposium on Lactic Acid Bacteria Egmond aan Zee, The Netherlands, 1 - 05 September 2002

**XL. Analysing gene sequence by Wisconsin GCG Package Program**

EKİNCİ M. S., AKYOL İ., ÖZKÖSE E., EFE E.

Tarımda Bilişim Teknolojileri 4. Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 20 - 22 September 2001, pp.329-339

**XLI. Lactococcal Two Dimensional protein map analysis using phoretix 2D Software Version 5 1**

AKYOL İ., EKİNCİ M. S., ÖZKÖSE E., EFE E.

Tarımda Bilişim Teknolojileri 4. Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 20 - 22 September 2001, pp.340-346

**XLII. Proteomic analysis of lactococcal flp mutants**

AKYOL İ., CLAIRE S., FRAN M., MIKE G.

Euro lab, Cork, Ireland, 3 - 06 July 2001

**XLIII. Comparison of in vitro digestibility of silages made from a range of alternative crops**

AKYOL İ., FRASER M., GRIFFITH G., DAVIES D.

Proceedings of the British Society of Animal Science, 13 - 15 July 1999

## Supported Projects

Akyol İ., Yenice E., Özlü S., Albayrak Delialioğlu R., Project Supported by Higher Education Institutions, Kümes şartlarının mikrobiyal yükünün belirlenmesi ve kuluçka sürecinde gen ekspresyon seviyelerinin açığa çıkarılması, 2023 - 2025

Atar H. H., Dellal İ., Dellal G., Özkan C., Akyol İ., TUBITAK Project, Kahramanmaraş Merkezli Deprem Tarımsal Üretime Olan Etkilerinin Azaltılması İçin Alınması Gereken Önlemlerin Belirlenmesi, 2023 - 2023

Akyol İ., Cömertpay S., TUBITAK Project, Mezotelyumun normal ve kanserli hücrelerinde kapsaisin hücre yaşam döngüsü ve apoptotize etkisinin in vitro incelenmesi, 2015 - 2018

Akyol İ., Erbatur O., TUBITAK Project, Orta Toroslar Yöresinde Üretilen Geleneksel Deri Tulum Peynirlerinde Mikrobiyal Dinamiğin Olgunlaşma Sürecinde Belirlenmesi ve Bu Peynirlerden Potansiyel Starter Kültür Olarak Doğal Laktik Asit Bakteri Suşlarının İzolasyonu ve Tanımlanması, 2015 - 2018

Akyol İ., Akın N., TUBITAK Project, Geleneksel Tulum Peynirinde mikrobiyal dinamiğin olgunlaşma sürecinde belirlenmesi ve bu peynirlerden potansiyel starter kültürü olarak Doğal Laktik Asit Bakteri suşlarının izolasyonu ve tanımlanması , 2014 - 2018

Akyol İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Yoğurt Laktik Asit Bakterileri Streptococcus thermophilus ve Lactobacillus delbrueckii subs. bulgaricus Türlerine Ait Doğal Plazmitlerin Kısmi Nükleotit Dizilerinin Açığa Çıkarılması ve Analizi, 2017 - 2017

Akyol İ., TUBITAK Project, Gıda patojenlerinin Real Time PCR Teknolojisi ile kantitatif olarak belirlenmesi patojenlere özgü tanı kitlerinin oluşturma ve Kahramanmaraş ilinde et süt ve sebzelerde patojen varlığının tespit edilmesi, 2015 - 2017

Akyol İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Yoğurt Laktik Asit Bakterileri Streptococcus thermophilus ve Lactobacillus delbrueckii subs bulgaricus Türlerine Ait Doğal Plazmitlerin Kısmi Nükleotit Dizilerinin Açığa Çıkarılması ve Analizi, 2015 - 2017

Akyol İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda patojenlerinin PCR Teknolojisi ile kantitatif olarak belirlenmesi, patojenlere özgü tanı kitlerinin oluşturma ve Kahramanmaraş ilinde et, süt, ve sebzelerde patojen varlığının

tespit edilmesi, 2016 - 2016

Akyol İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Streptococcus thermophilus bakterisinde format ve etanol metabolit yolunun genetik olarak düzenlenmesi, 2015 - 2015

Akyol İ., TUBİTAK Project, Doğal Streptococcus thermophilus ve Lactobacillus delbrueckii subsp bulgaricus suşların genetik tanımlanması plazmit içeriklerinin açığa çıkarılması aroma özelliklerinin belirlenmesi aroma kodlayabilecek potansiyel bazı plazmitlerin sekanslarının yapılması ve metabolik yolda rol alan adhB als pfl pflA ve glyA genlerinin overekspresyonu 1001 TÜBİTAK Projesi 110 O 218 Proje yürütücüsü 2010 2013, 2010 - 2013

Akyol İ., Ekinci M. S., TUBİTAK Project, Anaerobik Rumen Funguslarının İzolasyonu Bu Funguslara Ait Ksilanaz Genlerinin Klonlanması Karakterizasyonu Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi ve Kağıt Hamuru Endüstrisinde Kullanım Olanaklarının Belirlenmesi 1001 TÜBİTAK Projesi 109 O 720 Yardımcı Araştırmacı 2009 2011, 2009 - 2011

Akyol İ., Özköse E., TUBİTAK Project, Moleküler Teknikler Kullanılarak Anaerobik Fungusların Filogenetik Yapılarının Belirlenmesi 1001 TÜBİTAK Projesi 104 O 341 Yardımcı Araştırmacı 2005 2008, 2005 - 2008

Akyol İ., Özköse E., TUBİTAK Project, Silaj Bakterilerine Anaerobik Fungus Kaynaklı Polisakkaridaz Enzimlerinin Aktarılmasıyla Lignoselüloolitik Özellik Kazandırılması 1001 TÜBİTAK Projesi 104 O 296 Yardımcı Araştırmacı 2005 2008, 2005 - 2008

Akyol İ., TUBİTAK Project, Süt Ürünlerinin Kalitesinin Artırılmasına Yönelik Olarak Laktik Asit Bakterilerinde Piruvat Metabolik Yolun Modifikasyonu 1001 TÜBİTAK Projesi 104 O 126 Proje Yürütücüsü 2005 2008, 2005 - 2008

Akyol İ., Ekinci M. S., TUBİTAK Project, Düşük Kaliteli Kaba Yemlerin Silaj Yapımında Kullanılmasına ve Sindirilebilirliğinin Artırılmasına Yönelik Olarak Fungal Enzimlerden Yararlanılarak İnokulant Olarak Kullanılan Laktik Asit Bakterilerinin Modifikasyonu DPT Projesi 2003 K120730 Yardımcı Araştırmacı 2004 2007, 2004 - 2007

Akyol İ., Ekinci M. S., TUBİTAK Project, Fitaz Enziminin Elde Edilmesi Ve Kanatlı Rasyonlarında Kullanım İmkanlarının Araştırılması 1001 TÜBİTAK Projesi VHAG 1433 Yardımcı Araştırmacı 1998 2000, 1998 - 2000

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, SCI Journal, November 2023

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Journal, October 2023

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Journal, July 2023

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Journal, April 2023

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Journal, March 2023

FOOD BIOSCIENCE, SCI Journal, February 2023

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Journal, February 2023

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Journal, January 2023

JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, SCI Journal, January 2023

FOOD BIOSCIENCE, SCI Journal, December 2022

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Journal, December 2022

FOOD BIOSCIENCE, SCI Journal, December 2022

FOOD BIOSCIENCE, SCI Journal, November 2022

TUBİTAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Bilecik Seyh Edebali University, Turkey, November 2022

## Metrics

Publication: 92

Citation (WoS): 333

Citation (Scopus): 355

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 9

## Scholarships

Yurtdışı Doktora Bursu, Ministry of Education, 1999 - 2003

Yurtdışı Yüksek Lisans Bursu, Ministry of Education, 1997 - 1998