

Adı Soyadı : İsmail AKYOL

ÖZGEÇMİŞ

T.C. Kimlik	:	15764834266	
Adı Soyadı	:	İSMAİL AKYOL	
Doğum Tarihi	:	04 Ekim 1972	
E-Posta Adresi	:	iakyol@ankra.edu.tr	
Telefon - Fax (İş)	:	(312) 5961411- (312) 3176724	
Telefon (Cep)	:	536 964 09 99	
Adres	:	Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Biyometri ve Genetik Anabilim Dalı	

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Zootekni	Ankara Üniversitesi	1993
Yüksek Lisans	Biyoloji Mikrobiyoloji	University of Wales İngiltere	1998
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Biyoloji Prokaryotik Genetik	University of East Anglia İngiltere	2003
Doçentlik	Tarımsal Biyoteknoloji	KSÜ	2011
Profesörlük	Tarımsal Biyoteknoloji	KSÜ	2018
Profesörlük	Biyometri ve Genetik	Ankara Üniversitesi	2018

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Gas production from alternative forage silages. 1998, University of Wales. Dr. David R. DAVIES ve Dr. Gareth W. GRIFFITH

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

The role of FNR like proteins im Lactococcus lactis. 2002, University of East Anglia. Dr. Claire SHEARMAN

GÖREVLER:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Dr. Gör.	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi: Biyometri ve Genetik Anabilim Dalı	2003-2003
Yrd. Doç.Dr.	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi: Biyometri ve Genetik Anabilim Dalı	2003-2011
Doç.Dr.	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi: Tarımsal Biyoteknoloji	2011-2018
Prof. Dr.	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi: Tarımsal Biyoteknoloji	2018-2018
Prof. Dr.	Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Biyometri ve Genetik Anabilim Dalı	2018-

İDARİ GÖREVLER

Üniversite - Sanayi - Kamu İşbirliği Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcılığı 2011-2014

Bölüm ve Anabilim Dalı Başkanlığı (2016-2018)

YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans Tezleri

1. Palalı, H., "Laktik asit bakterilerinde transkripsiyon regülasyonu", Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, 2007.
2. Serdaroğlu, K., "Laktik asit bakterilerinde laktat dehidrojenaz (*ldh*) geninin mutasyonu", Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, 2009.
3. Kaya, İ., "Streptococcus thermophilus bakterisinde asetaldehid kodlayan glyA geninin klonlanması ve E. coli'de overekspresyonu", Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, 2012.

4. Akyurt, G., "Streptococcus thermophilus bakterisinde α -asetolaktat sentaz (*als*) geninin genetik modifikasyonu" , Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, 2012.
5. Melda, D., "Streptococcus thermophilus bakterisinde format ve etanol metabolit yolunun genetik olarak düzenlenmesi". Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, 2015.

Doktora Tezleri

1. Gezginç, Y., "Geleneksel yoğurtlardan izole edilen laktik asit bakterilerinin plazmit içeriği ve biyojenik amin üretimi bakımından gıda endüstrisinde kullanılabilirliğinin araştırılması", Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, 2010.
2. Tutar, E., "Gıda kaynaklı patojenlerin kontaminasyon miktarlarını eş zamanlı PCR teknolojisi ile belirleyecek tanı kitlerinin oluşturulması ve uygulanması" Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, 2016.
3. Yazdıç, F. "Streptococcus thermophilus ve Lactobacillus delbrueckii subs. bulgaricus izolatlarının plazmitlerinin nükleotid dizilenmesi ve bazı aroma metabolit kapasitelerinin belirlenmesi " Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, 2017.
4. Özçelik, F. G., "Süperoksit üretme potansiyeli olan kimyasal moleküllerin insan hücrelerinde oksidatif strese etkisinin transkript ve ekspresyon seviyesinde belirlenmesi" Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, 2019.

PROJELERDE YAPTIĞI GÖREVLER

1. Fitaz Enziminin Elde Edilmesi Ve Kanatlı Rasyonlarında Kullanım İmkanlarının Araştırılması. 1001, TÜBİTAK Projesi, VHAG-1433, Yardımcı Araştırmacı, (1998-2000).
2. 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).
3. Genetik Modifikasyonlarla Geliştirilmiş Ganoderma Lucidum Suşlarından Süperkritik Karbondioksit ile Ekstraksiyon ve Fraksiyonlama Sonucu Deriştirilmiş Biyoaktif Bileşen Ekstrelerinin Elde Edilmesi. 1001, TÜBİTAK Projesi, 104 M 119, Yardımcı Araştırmacı, (2005-2008).

4. Süt Ürünlerinin Kalitesinin Artırılmasına Yönelik Olarak Laktik Asit Bakterilerinde Piruvat Metabolik Yolun Modifikasyonu. 1001, TÜBİTAK Projesi, 104 0 126, Proje Yürütücüsü, (2005-2008).
5. Silaj Bakterilerine Anaerobik Fungus Kaynaklı Polisakkaridaz Enzimlerinin Aktarılmasıyla Lignoselülolitik Özellik Kazandırılması. 1001, TÜBİTAK Projesi, 104 0 296, Yardımcı Araştırmacı, (2005-2008).
6. Moleküler Teknikler Kullanılarak Anaerobik Fungusların Filogenetik Yapılarının Belirlenmesi. 1001, TÜBİTAK Projesi, 104 0 341, Yardımcı Araştırmacı, (2005-2008).
7. 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 0 720, Yardımcı Araştırmacı, (2009-2011).
8. Doğal *Streptococcus thermophilus* ve *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* suşlarının 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 0 218, Proje yürütücüsü, (2010-2013).
9. Gıda patojenlerinin Real Time PCR teknolojisi ile kantitatif olarak belirlenmesi, patojenlere özgü tanı kitlerinin oluşturulması ve Kahramanmaraş ilinde et, süt ve sebzelerde patojen varlığının tespit edilmesi. 1003, TÜBİTAK Projesi, 115 0 099, Proje yürütücüsü, (2015-2017).
10. Geleneksel Tulum Peynirinde mikrobiyal dinamiğin olgunlaşma sürecinde belirlenmesi ve bu peynirlerden potansiyel starter kültürü olarak Doğal Laktik Asit Bakteri suşlarının izolasyonu ve tanımlanması. 1001, TÜBİTAK Projesi, 214 Z 054, Yardımcı Araştırmacı, (2014-2018).
11. Mezotelyumun normal ve kanserli hücrelerinde kapsaisin hücre yaşam döngüsü ve apoptotikize etkisinin *in vitro* incelenmesi. 3501, TÜBİTAK Projesi, 214 S 183, Proje Danışmanı, (2015-2018).
12. *Streptococcus thermophilus* bakterisinde format ve etanol metabolit yolunun genetik olarak düzenlenmesi. 2014/1-1YLS Bilimsel Araştırma Projesi (2015 Tamamlandı)

13. 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 2014/2-32D Bilimsel Araştırma Projesi (2016 Tamamlandı)
14. Yoğurt Laktik Asit Bakterileri *Streptococcus thermophilus* ve *Lactobacillus delbrueckii* subs. *bulgaricus* Türlerine Ait Doğal Plazmitlerin Kısmi Nükleotit Dizilerinin Açığa Çıkarılması ve Analizi 2014/4-18 D Bilimsel Araştırma Projesi (2017 Tamamlandı)

ESERLER LİSTESİ

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI; SCI-Expanded kapsamında):

- A1. Tutar, E., Akinci, K.S., **Akyol, I.**, (2018) 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. *International Journal of Dairy Technology* 71: 629-636. <https://doi.org/10.1111/1471-0307.12500>
- A2. **Akyol, I.** (2018) Development and application of RTi-PCR method for common food pathogen presence and quantity in beef, sheep and chicken meat. *Meat Science* 137: 9-15.
- A3. Kose, M., Duman, S. E., McKee, V., **Akyol, I.**, Kurtoglu, M. (2017) Hydrogen bond directed 1D to 3D structures of square-planar Ni(II) complexes and their antimicrobial studies. *Inorganica Chimica ACTA* 462:281-288
- A4. **Akyol, I.** Ozcelik, F.G., Karakas-Sen, A., Ozkose, E., Gezginc, Y. and M. Sait Ekinici, M.S. (2015) Cloning and Overexpression of the *als*, *pflA*, and *adhB* Genes in *Streptococcus thermophilus* and Their Effects on Metabolite Formation. *Molecular Biotechnology* 57: 923-930
- A5. Gezginc, Y., Topcal, F., Comertpay, S., **Akyol, I.** (2015) Quantitative analysis of the lactic acid and acetaldehyde

produced by *Streptococcus thermophilus* and *Lactobacillus bulgaricus* strains isolated from traditional Turkish yogurts using HPLC. Journal of Dairy Science 98: 1426-1434.

- A6.** Akyol, I. (2013) Proteomics analysis of the Flp regulon in *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*. Electrophoresis 34: 2218-2228.
- A7.** Gezgin, Y, Akyol, I., Kuley, E., Ozogul, F. (2013) Biogenic amines formation in *Streptococcus thermophilus* isolated from homemade natural yogurt. Food Chemistry 138: 655-662.
- A8.** Sen, A., Akyol, I. (2012) Expression of *dar* Gene in lactic acid bacteria and effect on metabolite formation in feta-type cheese quality. Food Biotechnology 26: 45-57.
- A9.** Kuley, E., Ozogul, F., Ozogul, Y., Akyol, I. (2011) The function of lactic acid bacteria and brine solutions on biogenic amine formation by foodborne pathogens in trout fillets. Food Chemistry 129: 1211-1216.
- A10.** Comlekcioglu, U., Ozkose, E., Akyol I., Yazdic, F. C., Ekin, M.S. (2011) Expression of β -(1,3-1,4)-glucanase gene of *Orpinomyces* sp. GMLF18 in *Escherichia coli* EC1000 and *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* MG1363. Turkish Journal of Biology, 35: 405-414.
- A11.** Comlekcioglu, U., Ozkose, E., Yazdic, F. C., Akyol, I., Ekin, M. S. (2010) Polysaccharidase and glycosidase production of avicel grown rumen fungus *Orpinomyces* sp. GMLF5. Acta Biologica Hungarica 61: 333-343.
- A12.** Ozkose, E., Akyol, I., Kar, B., Comlekcioglu, U., Ekin, M.S. (2009) Expression of fungal cellulase gene in *Lactococcus lactis* strains to construct novel recombinant silage inoculants. Folia Microbiologica 54:335-342.
- A13.** Akyol, I., Serdaroglu, K., Gezgin, Y., Dayısoylu, K.S., Ekin, M.S., Ozkose, E. (2009) Redirection of pyruvate pathway of lactic acid bacteria to improve cheese quality. Food Biotechnology 23:200-213.
- A14.** Akyol, I., Comlekcioglu, U., Kar, B., Ekin, M.S., Ozkose, E. (2009) Cloning of a xylanase gene *xyn2A* from rumen fungus *Neocallimastix* sp. GMLF2 in *Escherichia coli* and its partial characterization. Biologia, 64: 664-670.
- A15.** Akyol, I., Shearman, C. (2008) Regulation of *flpA*, *flpB* and *rcfA* promoters in *Lactococcus lactis*. Current Microbiology, 57: 200-205.
- A16.** Akyol, I., Comlekcioglu, U., Karakas, A., Serdaroglu, K., Ekin, M.S., Ozkose, E. (2008) Regulation of the acid inducible *rcfB* promoter in *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*. Annals of Microbiology, 58: 269-273.

- A17.** Comlekcioglu, U., **Akyol, I.**, Ozköse, E., Kar, B., Ekinçi, M.S. (2008) Carboxymethylcellulase production by the anaerobic rumen fungus *Neocallimastix* sp. GMLF7. *Annals of Microbiology*, 58: 115-119.
- A18.** **Akyol, I.** (2007) Regulation of the ribonucleotide reductases in *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*. *ACTA Biologica Hungarica* 58: 105-114.
- A19.** Ozkose, E., **Akyol, I.**, Ekinçi, M. S. (2004) Molecular study on cloned endoglucanase gene from rumen bacterium. *Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology*, 8: 111-116.
- A20.** **Akyol, I.**, Özköse, E., Ekinçi, M.S. (2004) Determination of microbial gas production, fermentation kinetics and digestibility of alternative crop silages. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 28: 655-662.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

- B1.** **Akyol, I.**, Tutar, E., Coskun Daggecen, E., Demirbanka, F.G., Comertpay, S. (2017) Development and application of a molecular method to quantity common food pathogens. EMBO 1 EMBL Symposium, New Approaches and Concept in Microbiology 27-30 June, Heidelberg, Germany, p. 101 (61)
- B2.** **Akyol, I.**, Yazdıç, F., Coskun Daggecen, E., Demirbanka, F.G., Comertpay, S. (2017) Determination of nucleotide sequence of the plasmid of *Lactobacillus bulgaricus* isolated from natural yoghurt. EMBO 1 EMBL Symposium, New Approaches and Concept in Microbiology 27-30 June, Heidelberg, Germany, p. 102 (62)
- B3.** Comertpay, S., Ozcelik, F.G., Yucel, N., **Akyol, I.** (2017) Investigation of in vitro Effect of Capsaicin on Normal, Immortalized and Cancerous Cells of Pleura: Preliminary Data. 3rd World Congress on Cancer and Prevention Methods 05-07 April 2017, Barcelona, Spain, p. 19
- B4.** Comertpay, S., Demirbanka, F.G., Helvacı, N., **Akyol, I.** (2017) Influences of capsaicin on normal, immortalized and cancerous cells of human mesothelium. 2nd EACR-OECI Conference 13-16 March 2017, Amsterdam, Netherlands, p. 10

- B5.** Gezginc, Y., Topcal, F., Akyar, S.N., **Akyol, I.** (2015) Determination of Aroma Metabolites Production of *Streptococcus thermophilus* from Isolated Traditional Yogurt. The 3rd International Symposium on "Tradational Foods from Adriatic to Caucasus", October 1-4, 2015 Sarajevo/ Bosnia and Herzegovina, p:268
- B6.** **Akyol, I.**, Topcal, F., Gezginc, Y. (2013) Overexpression of *adhB* and *glyA* genes in *Streptococcus thermophilus*. FEMS 2013 5th Congress of European Microbiologist, Leipzig, Germany, p: 84.
- B7.** Gezginc, Y., Seven, E., Ozcelik, G. F., **Akyol, I.**, (2013) Overexpression of formate metabolite in *Streptococcus thermophilus*. Eurofoodchem XVII. 7-10 May 2013. İstanbul. p:362
- B8.** Akyurt, G., Gezginc, Y., Topcal, F., **Akyol, I.** (2011) Acetolactate production in *Streptococcus thermophilus*. First International Symposium on Secondary Metabolites, Denizli, p: 159.
- B9.** Kaya, I., Topcal, F., Akyol, I., Gezginc, Y. (2011) Overexpression of *glyA* gene in *Streptococcus thermophilus*, First International Symposium on Secondary Metabolites Denizli, p: 160.
- B10.** Gezginc, Y., Topcal, F., Cakmak, E., **Akyol, I.** (2011) Determination of Aroma Formation of *Lactobacillus bulgaricus* isolated from yoghurt using HPLC. First International Symposium on Secondary Metabolites, Denizli, p: 161.
- B11.** **Akyol, I.**, Ozkose, E., Ekinici, M.S. (2003) 2-DE Gel analysis and protein identification using genomic database. Proceedings-International Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment. Izmir, Turkey, 7-10 October, p: 161-166.
- B12.** Comlekcioglu, U., **Akyol, I.**, Ozkose, E., Ekinici, M.S. (2003) Catabolite activator proteins and promoter analysis in *Lactococcus lactis* and *Bifidobacterium longum*. Proceedings-International Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment. Izmir, Turkey, 7-10 October, p:529-532.
- B13.** **Akyol, I.**, Rawsthorne, H., Gasson, M., Shearman, C. (2002) Differences in expression of the MG1363 *flpA* and *flpB* genes and the IL1403 *rcfA* gene that encode similar Fnr-like proteins. Seventh symposium on Lactic acid Bacteria Egmond aan Zee, The Netherlands, 1st-5th September, H75.
- B14.** Buist, G., **Akyol, I.**, Gasson, M., Kok, J., Shearman, C. (2002) Involvement of *flp* in the regulation of the ribonucleotide reductases of *Lactococcus lactis* MG1363. Seventh symposium on Lactic Acid Bacteria Egmond aan Zee, The Netherlands, 1st-5th September, H77.

- B15. Akyol, I.,** Shearman, C., Mulholland, F., Gasson, M. (2001) Proteomic analysis of lactococcal *flp* mutants. Euro lab, Cork, Ireland, 3rd - 6th July, p:132.
- B16. Akyol, I.,** Fraser, M.D., Griffith, G.W., Davies, D.R. (1999) Comparison of in vitro digestibility of silages made from a range of alternative crops. Proceedings of the British Society of Animal Science, p:97.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

Bu kapsamda eser bulunmamaktadır

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- D1.** Ekinci, M. S., **Akyol, I.,** Dalfesoğlu, K., Ozkose, E. (20017) Effects of essential oils supplementation on survival rate and lignocellulolytic enzyme activities of rumen fungi isolated from cattle. KSÜ Doğa Bilimleri Dergisi, 20(3), 235-241.
- D2. Akyol, I.,** Yıldız, M. A., Tutar, E. (20017) Yeni nesil nükleotid dizileme metotlarının biyokimyasal temelleri. KSÜ Doğa Bilimleri Dergisi, 20(1), 1-15, 2017
- D3.** Tutar, E., Köksalan, E., **Akyol, I.** (2015) Gıdalarda bulunan mikrobiyal patojenlerin karakterizasyonunda real time PCR teknolojisi. KSÜ Doğa Bilimleri Dergisi, 18(4), 2015
- D4. Akyol, I.,** Cömertpay, S. and Ebru, S. (2015) Investigation of Bioethanol Production Potentials of *Kluyveromyces marxianus* and *Saccharomyces pastorianus* by Alternative Carbohydrate Sources. Scholarly Journal of Agricultural Science 5(7): 220-225
- D5.** Ozkose, E., Kar, B., **Akyol, I.,** Comlekcioglu, U. and Ekinci, M.S.(2015) Phylogenetic Analysis of Anaerobic Fungal Isolates by Randomly Amplified Polymorphic DNA (RAPD). Hayvansal Üretim 56(2):14-21
- D6.** Gezginç, Y., **Akyol, I.,** (2010) Geleneksel Yoğurtlardan İzole Edilen *Streptococcus thermophilus* ve *Lactobacillus bulgaricus'* ların tanımlanması. KSÜ Doğa Bilimleri Dergisi, 13(2): 23-29.
- D7. Akyol, I.,** Comlekcioglu, U. (2009) Gene regulation and transcriptional regulation in bacteria, Gazi University Journal of Science, 22:77-82.

- D8.** **Akyol, I.** (2006) The effect of exogenous superoxide generator chemicals on *sodA* and *flpA* promoters expression in *Lactococcus lactis*. Journal of Cell and Molecular Biology 5: 87-92.
- D9.** Ekinçi, M. S., Ozkose, E., **Akyol, I.** (2006) Effects of sequential sub-culturing on the survival and enzyme activity of *Neocallimastix hurleyensis*. Turkish Journal of Biology 30: 157-162.
- D10.** Ekinçi, M.S., **Akyol, I.**, Karaman, M., Özköse, E., (2005). Hayvansal biyoteknoloji uygulamalarında güncel gelişmeler. K.S.Ü. Fen ve Mühendislik Dergisi 8: 89-95.
- D11.** Ozkose, E., **Akyol, I.**, Efe, E., Ekinçi, M. S. (2004) Genetic analysis of bifunctional gene from rumen bacterium. Turkish Journal of Biology 28: 91-97.
- D12.** Ozkose, E., Ekinçi, M.S., **Akyol, I.** (2003) Biyoteknolojik potansiyel olarak anaerobik funguslar: Kültüre alınmaları ve Morfolojileri. K.S.Ü. Fen ve Mühendislik Dergisi 6: 129-139.

E.Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

- E1.** Köse, M., Duman, S.E., Mcke, V., **Akyol, I.**, Kurtoglu, M. (2017) Kare düzlem Ni(II) Komplekslerinin Moleküler Yapıları ve Antimikrobiyal Özellikleri. 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi Bildiri Özetler Kitabı, 30 Mart-02 Nisan, sKS234
- E2.** Tutar, E., **Akyol, I.** (2016) Bazı Mikrobiyal Gıda Patojenlerinin Moleküler Yöntemler İle Tanımlanması Ve Patojenlere Özgü Kantitatif Tanı Kiti Oluşturulması. 23. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 5-9 Eylül, Gaziantep, s:156.
- E3.** Yazdıç, F., **Akyol, I.**, Yazdıç, F. C. (2016) Geleneksel Yöntemle Üretilen Yoğurttan İzole Edilen *Lactobacillus bulgaricus* (BioLb89) İzolatı Plazmitinin Nükleotit Dizisinin Belirlenmesi. 23. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 5-9 Eylül, Gaziantep, s:174.
- E4.** Dayısoylu, K.S., Gezginç, Y., Çömlekçioğlu, U., **Akyol, İ.** (2012) Konjuge linoleik asit (KLA) biyosentezinde metabolik yollar ve fonksiyonel bir bileşen olarak KLA. Türkiye 11. Gıda Kongresi. Hatay, s: 153.
- E5.** Gezginç, Y., **Akyol, İ.**, Dayısoylu, K.S. (2012) Süt ürünlerinde biyojen amin oluşumunda rol alan mikroorganizmalar. Türkiye 11. Gıda Kongresi. Hatay, s: 619.

- E6.** Gezginç, Y., Dayısoylu, K.S., **Akyol, İ.** (2012) Laktik asit bakterilerinin ekzopolisakkarit üretimi. Türkiye 11. Gıda Kongresi. Hatay, s: 643.
- E7.** Gezginç, Y., Bucak, Ö., Dayısoylu K.S., **Akyol, İ.**, (2009) Doğal yoğurtlardan izole edilen laktik asit bakterilerinin antibiyotik dirençlilik özellikleri ve plazmit içeriklerinin belirlenmesi. Pamukkale Süt ve Süt Ürünleri Sempozyumu. Denizli, s:25.
- E8.** Çömlekçioğlu, U., Gezginç, Y., **Akyol, İ.**, Dayısoylu, K.S., Ekinci, M.S. (2009) Süt yağında Cis-9, Trans-11 konjuge linoleik asit'in Ag⁺ -HPLC ile analizi. Pamukkale Süt ve Süt Ürünleri Sempozyumu, Bildiri Özetleri Kitabı, 21-23 Mayıs, Denizli, s:64.
- E9.** Çömlekçioğlu, U., Özköse, E., **Akyol, İ.**, Ekinci, M.S., (2008) *Neocallimastix sp.* GMLF1'e ait ksilanaz geninin klonlaması, ekspresyonu ve karakterizasyonu. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 23-27 Haziran, Trabzon, s:121.
- E10.** Serdaroğlu, K., **Akyol, İ.**, Gezginç, Y., Özköse, E. (2008) *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* (MG1363)'e ait diasetil redüktaz (*dar*) geninin fermente gıdalara uygun mutasyonu. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 23-27 Haziran, Trabzon, s:267.
- E11.** **Akyol, İ.**, Serdaroğlu, K., Akyurt, G., Çömlekçioğlu, U. (2008) Laktik asit bakterilerinde thierodoksin geninin regülasyonu. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 23-27 Haziran, Trabzon, s:267.
- E12.** Gezginç, Y., **Akyol, İ.**, Özköse, E., Ekinci, M.S. (2008) Köy yoğurtlarından izole edilen laktik asit bakterilerinin plazmit içerikleri ve antibiyotik dirençlik özelliklerinin belirlenmesi. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 23-27 Haziran, Trabzon, s: 267-268.
- E13.** Gezginç, Y., Özköse, E., **Akyol, İ.**, Ekinci, M. S. (2006) Laktik asit bakterilerinde metabolik yolun genetik olarak düzenlenmesi . XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 26-30 Haziran, Kuşadası, s: 49.
- E14.** Akınalp, S.A., Özköse, E., **Akyol, İ.**, Ekinci, M.S. (2006) Anaerobik fungusların enzimatik sistemleri. XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 26-30 Haziran, Kuşadası, s:240.
- E15.** Çömlekçioğlu, U., Akyol, İ., Özköse, E., Ekinci, M.S. (2006) Laktik asit bakterilerinde *rcfb* transkripsiyon düzenleyici geninin karakterizasyonu. XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 26-30 Haziran, Kuşadası, s: 250.
- E16.** Karaman, M., Kırdag, N., Özköse, E., **Akyol, İ.**, Ekinci, M. S., 2006. Moleküler tekniklerin kanatlı filogenetik

çalışmalarına uygulanması. XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 26-30 Haziran, Kuşadası, s:256.

- E17.** Kar, B., Özköse, E., **Akyol, İ.**, Ekinci, M. S. (2006) Türkiye'de bazı havzalardaki dağ alabalığı (*Salmo trutta macrostigma*) populasyonlarında genetik polimorfizmin belirlenmesi. XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 26-30 Haziran, Kuşadası, s:279.

F. Ulusal kitaplar ve kitap bölümleri

Bu kapsamda eser bulunmamaktadır

G. Hakemli dergilerde yayınlanan diğer eserler

- G1.** Hamadd, O.E., **Akyol, I.**, Ekinci M.S., Ozkose, E. (2017) Maximum Likelihood Estimation of the Evolutionary Distance of Complete Genomes of Mitochondrial DNA between Human and 16 Animals. MOJ Proteomics & Bioinformatics 5(6): 00180.
- G2.** Kunduhoglu, B., Elcioglu, O., Gezginc, Y., **Akyol, I.**, Pilatin, S., Cetinkaya, A., (2012) Genotypic identification and technological characterization of lactic acid bacteria isolated from traditional Turkish Kargi Tulum cheese. African Journal of Biotechnology 11(28):7218-7226.
- G3.** Ozkose, E., Kuloglu, R., Comlekcioglu, U., Kar, B., **Akyol, I.**, Ekinci, M.S. (2011) Effects of tannic acid on the fibrolytic enzyme activity and survival of some ruminal bacteria. International Journal of Agriculture and Biology, 13: 386-390.
- G4.** Comlekcioglu, U., Ozkose, E., **Akyol I.**, Ekinci, M.S. (2010) Fatty acid analysis of anaerobic ruminal fungi *Neocallimastix*, *Caecomyces* and *Orpinomyces*. International Journal of Agriculture and Biology, 12: 635-637.
- G5.** Comlekcioglu, U., Ozkose, E., Tutus, A., **Akyol, I.**, Ekinci, M.S. (2010) Cloning and characterization of cellulase and xylanase coding genes from anaerobic fungus *Neocallimastix* sp. GMLF1. International Journal of Agriculture and Biology, 12: 691-696.