

## ÖZGEÇMİŞ



**1. Adı Soyadı: Mehmet Sait EKİNCİ**

*(KSÜ Ziraat Fakültesi Biyometri ve Genetik Anabilim Dalı, Kahramanmaraş,*

**2. Tel: 0344 2802100, E-mail: sekinci@ksu.edu.tr)**

**3. Unvanı: Profesör**

**4. Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü	Çukurova Üniversitesi	1992
Y. Lisans	Mikroorganizma Genetiği (Mphil'den Doktora transfer )	Aberdeen Üniversitesi, (Rowett Research Institute) UK	1994
Doktora	Moleküler Genetik	Aberdeen Üniversitesi, (Rowett Research Institute) UK	1997

**5. Akademik Unvanlar**

Yardımcı Doçent	Biyometri ve Genetik	KSÜ	1998-2003
Doçent	Biyometri ve Genetik	KSÜ	2003-2008
Profesör	Biyometri ve Genetik	KSÜ	2008

**6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

**6.1 Yüksek Lisans Tezleri**

1. Mehmet Büyükçelik “Glukanaz Enzimini Kodlayan Genin Çeşitli Organizmalarda Çalıştırılması Olanakları” KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002.
2. Selen Akınalp, “Anaerobiik rumen funguslarının izolasyonu ve enzimatik sistemlerinin belirlenmesi” KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006
3. Remzi Kuloğlu “Tanik asidin bazı Rumen fibrolitik enzimleri üzerine etkisi” KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007.

4. Kadriye Dalfesoğlu “Uçucu yağ asitlerinin rumen anaerobik funguslarının üreme ve fibrolitik enzimleri üzerine etkisi” KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü , 2009.
5. Oğuz Ağyar “Probiyotik olarak kullanılabilecek Laktik Asit Bakterilerinin izolasyonu KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010.
6. Altuğ Karaman KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü (Ders Aşamasında)

## 6.2 Doktora Tezleri

1. Selehattin Kiraz “Şanlıurfa Yöresindeki Küçükbaş Hayvanların Filogenetik Yapılarının Moleküler Tekniklerle Belirlenmesi Çalışmaları” Harran Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü 2009.
2. Bülent Kar “Anaerobik Rumen Funguslarının Filogenetik Analizi ve Lipit Metabolizmasındaki Rollerinin İncelenmesi” KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü (Tez Projesinde)

## 7. Yayınlar

### 7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI ve SCI-Expanded Tarafından Taranan)

1. **Ekinci, M.S.**, McCrae, S.I. and Flint, H.J. (1997). Isolation and overexpression of a gene encoding an extracellular  $\beta$ -(1,3-1,4)-glucanase from *Streptococcus bovis* JB1. Appl. Environ. Microbiol. 63: 3752-3756.
2. **Ekinci, M.S.**, Martin, J.C. and Flint, H.J. (2001). *Streptococcus bovis* as a host for the expression of cloned polysaccharidase genes. Biotech. Lett. 23: 501-505.
3. **Ekinci, M.S.** Özcan, N., Özköse, E, and Flint, H.J. (2001). A study on cellulolytic and hemicellulolytic enzymes of anaerobic rumen bacterium *Ruminococcus flavefaciens* strain 17. Turk J. Vet. Anim. Sci. 25: 703-709.
4. Özcan, N., **Ekinci, M. S.**, and Altınalan, A. (2001). Molecular cloning of an  $\alpha$  amylase gene from *Bacillus subtilis* RSKK246 and its expression in *E.coli* and in *Bacillus* spp, Turk. J. Vet. Anim. Sci., 25:197-201.
5. **Ekinci, M.S.** and Flint, H.J. (2001). Expression of bifunctional genes encoding xylanase and  $\beta$ (1,3-1,4)-glucanase in Gram-positive bacteria. Turk J. Vet. Anim. Sci. 25: 771-775.
6. **Ekinci, M.S.** and Flint, H.J. (2002). Transformation and stability of cloned polysaccharidase genes in Gram-positive bacteria. Turk J. Vet. Anim. Sci. 26: 303-308.
7. **Ekinci, M.S.**, Martin, J.C. and Flint, H.J. (2002). Expression of cellulase gene, *celA*, from the rumen fungus *Neocallimastix patriciarum* in *Streptococcus bovis* by means of promoter fusions. Biotech. Lett. 24: 735-741.
8. Karaman, M., Gürbüz, Y., Özköse, E and **Ekinci, M.S.** (2004). Study on stability of fungal phytase as poultry feed additive. J. Anim. Feed Sci. 13: 313-321.
9. Akyol, İ., Ozkose, E., **Ekinci, M. S.** (2004) Determination of Microbial Gas Production, Fermentation Kinetics and Digestibility of Alternative Crop Silages. Turk J. Vet. Anim. Sci. 28: 655-662.
10. Ozkose, E., Akyol, İ., **Ekinci, M. S.** (2004). Molecular Study on Cloned Endoglucanase Gene from Rumen Bacterium. J. Mol. Microb. Biotech. 8: 11-116.
11. Comlekcioglu, U., Akyol, I., Özköse, E., Kar, B., **Ekinci, M.S.**, 2008. Carboxymethylcellulase production by the anaerobic rumen fungus *Neocallimastix* sp. GMLF7. Annals of Microbiology, 58(1): 115-119.

12. Akyol, I., Comlekcioglu, U., Karakas, A., Serdaroglu, K., **Ekinci, M.S.**, Ozkose, E., 2008. Regulation of the acid inducible *refB* promoter in *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*. *Annals of Microbiology*, 58(2): 269-273.
13. Onderci, M., Sahin, N., Cikim, G., Aydin, A., Ozercan, I., Ozkose, E., **Ekinci, S.**, Hayirli, A., Sahin, K., 2008.  $\beta$ -Glucanase-producing bacterial culture improves performance and nutrient utilization and alters gut morphology of broilers fed a barley-based diet. *Animal Feed Science and Technology*. 146; 87–97.
14. Akyol, I., Comlekcioglu, U., Kar, B., **Ekinci, 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* 64/4: 664-670.
15. Akyol, I., Serdaroglu, K., Gezginç, Y., Dayısoylu, K.S., **Ekinci, M.S.**, Ozkose, E. 2009. Redirection of Pyruvate Pathway of Lactic Acid Bacteria to Improve Cheese Quality. *Food Biotechnology*, 23:200–213.
16. Ozkose, E., Akyol, İ., Kar, B., Comlekcioglu, U., **Ekinci, M. S.** 2009. Expression of Fungal Cellulase Gene in *Lactococcus lactis* to Construct Novel Recombinant Silage Inoculants. *Folia Microbiol.* 54 (4), 335–342.
17. Comlekcioglu, U., Ozkose, E., Akyol, I., **Ekinci MS.** 2010. Fatty Acid Analysis of Anaerobic Ruminal Fungi *Neocallimastix*, *Caecomyces* and *Orpinomyces*. *International Journal of Agriculture and Biology*, 12(4); 635–637.
18. Comlekcioglu, U., Ozkose, E., Yazdic, FC., Akyol, I., **Ekinci MS.**, 2010. Polysaccharidase and glycosidase production of avicel grown *Orpinomyces* sp. GMLF5. *Acta Biologica Hungarica*, 61(3), 333–343.
19. Comlekcioglu, U., Ozkose, E., A. Tutuş, Akyol, I., **Ekinci MS.** 2010. Cloning and Characterization of Cellulase and Xylanase Coding Genes from Anaerobic Fungus *Neocallimastix* sp. GMLF1. *International Journal of Agriculture and Biology*, 12(5); 691-696.
20. Ozkose, E., Kuloğlu, R. Comlekcioglu, U. Kar, B. Akyol, I. and **Ekinci, M.S.** 2011. Effects of tannic acid on the fibrolytic enzyme activity and survival of some ruminal bacteria. *Int. J. Agric. Biol.*, 13: 386–390
21. Comlekcioglu, U., Ozkose, E., Akyol, I., Yazdic, FC., **Ekinci MS.**, 2011. Expression of  $\beta$ -(1,3-1,4)-glucanase gene of *Orpinomyces* sp. GMLF18 in *Escherichia coli* EC1000 and *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* MG1363. *Turk. J. Biol.* 35:

#### 7.1.1. İndeksli dergilerde basılan bildiriler

22. Aurilia, V., Kirby, J., Martin, J.C., **Ekinci, M.S.** and Flint, H.J. (1997). Organisation of genes involved in xylan debranching in the rumen cellulolytic bacterium *Ruminococcus flavefaciens*. *Reprod. Nutr. Dev.* EE5: 49.
23. **Ekinci, M.S.**, Karaman, M., Efe, E., Özcan N. and Gürbüz, Y. (2000) Molecular study on the microbial phytase and its possible application to poultry feed. *Reprod. Nutr. Dev.* 40 (2): 223-224
24. Özcan, N. and **Ekinci, M. S.** (2000). Studies on polysaccharide degrading enzymes encoding genes. *Reprod. Nutr. Dev.* 40 (2): 221.
25. **Ekinci, M. S.** and Scott, K. P. (2002). Use of green fluorescent protein as visual marker. *Reprod. Nutr. Dev.* 42: 31.
26. **Ekinci, M. S.**, Buyukcelik, M., Kamalak, A., Gurbuz Y. and E. Ozkose (2002). Genetic transformation and expression in mutant bacteria. *Reprod. Nutr. Dev.* 42: 47.
27. Ozkose, E., Davies, D. R., **Ekinci, M. S.**, Theodorou, M.K. and Griffith, G. W. (2002) Molecular ecology of anaerobic fungi. *Reprod. Nutr. Dev.* 42: 83.
28. Kamalak, A., **Ekinci, M. S.**, Gurbuz Y., Karaman, M. and E. Ozkose (2002). The effect of sample processing on gas production kinetics of four different maize silages. *Reprod. Nutr. Dev.* 42: 64.

## 7.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. **Ekinci, M.S.**, Scott, K.P., Mercer, D.K., Whitehead, T.R. and Flint, H.J. (1995). Expression of cloned polysaccharidase genes from the rumen anaerobic bacterium *Ruminococcus flavefaciens* in lactic acid bacteria. Pp:71. E.C. Biotechnology and Fair Programmes, Conference on Lactic Acid Bacteria, from Fundamental Research to Innovative Applications. "Improvement of Lactic Acid Bacteria for Traditional and Novel Applications in Biotechnology" 22-26 October, Cork, Ireland.
2. Aurilia, V., **Ekinci, M.S.**, Martin, J.C., Kirby, J. and Flint, H.J. (1996). Organisation and expression of plant cell wall polysaccharidase from the rumen cellulolytic bacterium *Ruminococcus flavefaciens*. Pp:5. 12<sup>th</sup> European Meeting on Bacterial Gene Transfer and Expression, 4-7 September, Siena, Italy.
3. **Ekinci, M.S.** and Flint, H.J. (1997). Expression of genes from *Ruminococcus flavefaciens* encoding polysaccharide degrading activities in the anaerobic bacterium *Streptococcus bovis*. Pp:16. SGM 137th Ordinary Meeting, 24-27 March, Heriot-Watt University, UK.
4. Özcan, N., **Ekinci, M. S.** and Uyarlar, A. (1999). Overexpression of  $\alpha$ -amylase gene of *Bacillus subtilis*. Pp:50. SGM 144th Meeting, 7-10 September, University of Leeds, UK.
5. **Ekinci, M.S.**, Efe, E. ve Özcan, N. (1999). Laktik Asit Bakterilerine Bitki Hücre Duvarı Polisakkaritlerini Parçalama Özelliği Kazandıran Genlerin Aktarılması. S; 699-703. Uluslararası Hayvancılık'99 Kongresi, 21-24 Eylül, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi, İzmir.
6. **Ekinci, M.S.**, Karaman, M. and Efe, E. (2000). Biotechnology, application of possible genetic strategies for poultry and ruminant nutrition. Pp: 294-299. International Animal Nutrition Congress "2000" 4-6 September, Isparta/Turkey.
7. **Ekinci, M.S.**, Özcan, N. and Özköse, E, (2000). Genetic manipulation of rumen bacteria for polysaccharide degradation. Pp: 572-578. International Animal Nutrition Congress "2000" 4-6 September, Isparta/Turkey.
8. **Ekinci, M.S.** and Aydın R. (2001). Detoxification of plant toxins by genetic engineering of rumen bacteria. Pp:18. First Joint Meeting of Departments of Animal Science of the Balkan Countries, 6-8 June, Tekirdağ.
9. Aydın, R. and **Ekinci, M.S.** (2001). Type of fatty acids, lipoprotein secretion from liver and fatty liver syndrome in laying hens. Pp:38. First Joint Meeting of Departments of Animal Science of the Balkan Countries, 6-8 June, Tekirdağ.
10. Özköse, E., Davies, D.R., **Ekinci M.S.** and Griffith, G.W. (2002) Ribosomal DNA PCR-RFLP analysis of anaerobic fungi isolated from rumen and faeces. Pp:167. The 7th International Mycological Congress 11-17 August, Oslo, Norveç.
11. Akyol, I., Özköse, E., **Ekinci, M.S.** (2003). 2-DE Gel Analysis and Protein Identification Using Genomic Database. P:161-166. Proceedings, International congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment, Ege Üniveristesi, İzmir.
12. Çömlekçioğlu, U., Akyol, I., Özköse, E., **Ekinci, M.S.** (2003). Catobolite Activator Proteins and Promoter Analysis in *Lactococcus lactis* and *Bifidobacterium longum*. P: 529-532. Proceedings, International congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment, Ege Üniveristesi, İzmir.

## 7.3 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

## 7.4 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Ekinci, M.S.** (2001). Expression of a Fungal Cellulase Gene by  $\beta$ -Glucanase Promoter of *Streptococcus bovis*. Turk. J. Biol. **25**: 37-44.
2. Özköse, E, **Ekinci, M. S.**, and Özcan, N. (2001). Physiological studies on the plant cell wall degrading enzymes of the rumen bacterium *Ruminococcus flavefaciens*, Turk. J. Biol. **25**:113-122.

3. Ozkose, E., **Ekinci, M.S.**, ve Akyol, İ., (2003) Biyoteknolojik Potansiyel Olarak Anaerobik Funguslar: Kültüre Alınmaları ve Morfolojileri, KSU Fen ve Mühendislik Dergisi, 6(1): 129-139.
4. Ozkose, E., Akyol, İ., Efe E., **Ekinci, M. S.** (2004) Genetic analysis of bifunctional gene from rumen bacterium. Turk. J. Biol. **28**: 91-97.
5. **Ekinci, M. S.**, Akyol, İ., Karaman, M., Ozkose, E. (2005). Hayvansal Biyoteknoloji Uygulamalarında Güncel Gelişmeler. KSU Fen ve Mühendislik Dergisi, 8(2): 89-95.
6. **Ekinci, M.S.**, Ozkose, E., ve Akyol, İ., (2006). Effects of Sequential Sub-Culturing on the Survival and Enzyme Activity of *Neocallimastix Hurleyensis*. Turk. J. Biol.30(3): 157-162.
7. Çömlekçioğlu, U., Akyol, İ., Kar, B., Özköse, E., **Ekinci, M.S.**, 2008. Anaerobik Rumen Funguslarının İzolasyonu, Tanımlanması ve Kültür Koleksiyonunun Oluşturulması. Hayvansal Üretim, 49(2):29-35.
8. Çömlekçioğlu, U., Özköse, E., Akyol, İ., **Ekinci, M.S.**, 2010. Anaerobik Fungusların Bitki Dokularını Kolonizasyonu ve Enzimatik Yıkımı. Hayvansal Üretim, 49(2):73-81.
9. Çömlekçioğlu, U., Özköse, E., Akyol, İ., **Ekinci, M.S.**, 2010. Rumen Mikrobiyal Ekosistemi İçerisinde Anaerobik Funguslar. U. Ü. ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, 24 (1), 131-144.
10. Çömlekçioğlu, U., Özköse, E., Kar, B., Akyol, İ., **Ekinci, M.S.**, 2010. Anaerobik Rumen Fungusu *Caecomyces* sp. GMLF12'nin Linoleat İzomeraz Enzim Varlığının Belirlenmesi. KSÜ Doğa Bil. Derg., 14(4), 12-17.

## 7.5 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Ekinci, M.S.** (1998). "Application of genetic engineering techniques to cellulolytic and hemicellulolytic enzymes encoding genes belong to rumen bacteria". Pp, 7-11. III. Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu "Biyoteknolojide Üniversite-Sanayi İşbirliği." Anadolu Üniversitesi ve Biyoteknoloji derneği, 23-24 Ekim, Eskişehir.
2. **Ekinci, M.S.**, Akyol, I., Özköse, E. and Efe, E. (2001). Analysing Gene Sequence by Wisconsin GCG Package Program. S: 329-339. Tarımda Bilişim Teknolojileri 4. Sempozyumu, 20-22 Eylül, Kahramanmaraş
3. Akyol, I., **Ekinci, M.S.**, Ozkose, E. and Efe, E. (2001). Lactococcal Two-Dimensional Protein Map Analysis Using Phoretix 2D Software (Version 5.1). S: 340-346. Tarımda Bilişim Teknolojileri 4. Sempozyumu, 20-22 Eylül, Kahramanmaraş.
4. **Ekinci, M.S.**, Ozkose, E., ve Kamalak, A. (2002). Silajda biyoteknolojik uygulamalar. S: 166. III. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi, 14-16 Ekim, Ankara.
5. Ozkose, E., **Ekinci, M.S.**, ve Kamalak, A. (2002). *Cyllamyces aberensis*' in taksonomideki yerinin moleküler teknikler kullanılarak belirlenmesi. S: 167. III. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi, 14-16 Ekim, Ankara.
6. Kamalak, A., **Ekinci, M.S.**, Ozkose, E., ve Özay, O. (2002). Taninin ruminant beslemede yeri ve önemi. S: 154. III. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi, 14-16 Ekim, Ankara .
7. **Ekinci, M.S.**, Akyol, İ., ve Ozkose, E., (2003) Mikrobiyal silaj inokulantlarının geliştirilmesinde biyoteknoloji. S: 659-662. GAP III. Tarım Kongresi, Şanlıurfa.
8. Ozkose, E., Akyol, İ., ve **Ekinci, M.S.**, (2003) Anaerobik fungusların ITS bölgesi sekansında gözlenen polimorfizm. S: 261-265. GAP III. Tarım Kongresi, Şanlıurfa.
9. Karaman, M., **Ekinci, M.S.** ve Ozkose, E., (2003). Tavuklara Yönelik Biyoteknolojik Uygulamalar. XIII. Biyoteknoloji Kongresi, 84. Çanakkale
10. **Ekinci, M.S.**, Ozkose, E., Akyol, İ., Akınalp, A.S. ve Kar, B., (2004). Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE); ortaya çıkış sebepleri ve mevcut durumu. S. 367-372. VI. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi, 01-03-Eylül, Isparta.
11. Özsan E., Aydın, R. ve **Ekinci, M.S.** (2004). Rumen mikroorganizmaları ve fonksiyonları. S: 239-242. VI. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi, 01-03-Eylül, Isparta.
12. Çömlekçioğlu, U., Akyol, I., Özköse, E., **Ekinci, M.S.** (2006). Laktik Ait Bakterilerinde RcfB Transkripsiyon Düzenleyici Geninin Karakterizasyonu. XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, s: 250 Kuşadası, Türkiye.

13. Akınalp, S.A., Özköse, E., Akyol, I., **Ekinci, M.S.** (2006). Anaerobik Fungusların Enzimatik Sistemleri. XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, s: 240 Kuşadası, Türkiye.
14. 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, s: 279 Kuşadası, Türkiye.
15. 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, s: 49 Kuşadası, Türkiye.
16. 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, s: 256 Kuşadası, Türkiye.
17. Kiraz, S., **Ekinci, M. S.**, Özköse, E., Akyol, İ. 2007. Genetik Polimorfizmin Belirlenmesinde Kullanılan Moleküler Teknikler, V. Ulusal Zootekni Bilim Kongresi Bildiriler Kitabı, s:134 Van, Türkiye.
18. 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, S: 121, Trabzon.
19. Çömlekçioğlu, U., Kar, B., Yazdıç, F.C., **Ekinci, M.S.**, Özköse, E., 2008. Rumen Funguslarının İzolasyonu, Tanımlanması ve Ksilanaz Aktivitelerinin Belirlenmesi. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, S: 266, Trabzon
20. Kar, B., Çömlekçioğlu, U., Özköse, E., **Ekinci, M.S.**, 2008. Anaerobik Rumen Funguslarında 18S Ribozomal RNA Polimorfizminin Belirlenmesi. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, S: 309, Trabzon.
21. Gezginç, Y., Akyol, İ., Özköse, E., **Ekinci, M.S.**, 2008. Köy Yoğurtlarından İzole Edilen Laktik Asit Bakterilerinin Plazmit İçerikleri ve Antibiyotik Dirençlik Özelliklerinin Belirlenmesi. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, S: 267-268, Trabzon.
22. **Ekinci, M. S.**, Çömlekçioğlu, U., Özköse, E., Özcan, N., Özcan, B.D., Akyol, İ., Elmacı, C. 2011. Hayvansal Üretime Yönelik Biyoteknolojik Çalışmalar. VII. Ulusal Zootekni Bilim Kongresi, 14-16-Eylül, Adana (Çağrılı sunu).

## 8. Projeler

### KSÜ-Dışından Desteklenenler

Doğal *Streptococcus thermophilus* ve *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* Suşların Genetik Tanımlanması, Plazmit İçeriklerinin Açığa Çıkarılması, Aroma Özelliklerinin Belirlenmesi, Aroma Kodlayabilecek Potansiyel Bazı Plazmitlerin Sekanslarının Yapılması ve Metabolik Yolda Rol Alan *adhB*, *als*, *pfl-pflA* ve *glyA* Genlerinin Over Ekspresyonu (TUBİTAK-TOVAG-1100218. 2010-2013-1660000TL)

Anaerobik Rumen Funguslarının İzolasyonu, Bu Funguslara Ait Ksilanaz Genlerinin Klonlanması, Karakterizasyonu, Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi ve Kağıt Hamuru Endüstrisinde Kullanım Olanaklarının Belirlenmesi (TUBİTAK-TOVAG-1090720. 01.04.2010-01-04.2012-168000TL)

Moleküler Teknikler Kullanılarak Anaerobik Fungusların Filogenetik Yapılarının Belirlenmesi (TUBİTAK-TOVAG- 104 O 341-2005-2008)

Silaj Bakterilerine Anaerobik Fungus Kaynaklı Polisakkaridaz Enzimlerinin Aktarılmasıyla Lignoselülitik Özellik Kazandırılması (TUBİTAK-TOVAG- 104 O 296-2005-2008)

Süt Ürünlerinin Kalitesinin Artırılmasına Yönelik Olarak Laktik Asit Bakterilerinde Piruvat Metabolik Yolun Modifikasyonu (TUBİTAK-TOVAG- 104 O 126-2005-2008)

Genetik Modifikasyonlarla Geliştirilmiş *Ganoderma lucidum* Şuşlarından Süperkritik Karbondioksit ile Ekstraksiyon ve Fraksiyonlama Sonucu Deriştirilmiş Biyoaktif Bileşen Ekstrelerinin Elde Edilmesi (TUBİTAK-MAG-104M119-2004-2008)..

Fıtaz Enziminin Elde Edilmesi Ve Kanatlı Rasyonlarında Kullanım İmkanlarının Araştırılması. TÜBİTAK Projesi, VHAG-1433, Proje Yöneticisi ve Yürütücüsü, (1998-2000-2500000TL).

Ruminant Beslemede Kullanılan Kaba Yemlerin Sindirilebilirliğinin Artırılması Amacıyla Laktik Asit Bakterilerine Fibrolitik Özellik Kazandırılması: -Anaerobik Fungusların Kültür Koleksiyonunun Oluşturulması TAGEM-2004)

Dağ alabalığı Türkiye popülasyonlarında genetik yapının belirlenmesi (TAGEM-2003)

Düşük Kaliteli Kaba Yemlerin Silaj Yapımında Kullanılmasına ve Sindirilebilirliğinin Artırılmasına Yönelik Olarak Fungal Enzimlerden Yararlanılarak İnokulant Olarak Kullanılan Laktik Asit Bakterilerinin Modifikasyonu. DPT Projesi , Proje Yürütücüsü, (2004-2006).

Biyoteknolojik (gen mühendisliği) yöntemleri ile lizozim ve beta (1,3)(1,4) glukanaz enzimlerini üreten rekombinant bakteri ve mayaların oluşturulması ve yem katkısı (probiyotik) olarak kullanılması. DPT Projesi, Proje Yürütücüsü (2002- 2005).

Genetik Mühendisliği Teknikleri İle Çeşitli Endüstriyel Enzimleri Üreten Ekmek Mayalarının (*Saccharomyces cerevisiae*) Yapımı Ve Yem Katkı Maddesi Olarak Kullanılması. DPT Projesi (98K121040), Proje Yürütücüsü, (1998-2001).

## **KSÜ-Destekli**

Anaerobik Fungusların Filogenetik Analizi ve Lipid metabolizmasındaki rollerinin incelenmesi (KSÜ Lisansüstü Tez Projesi-2010/3-2D-10.05.2011)

Taninin rumen bakterileri üzerine etkisi ve Ruminant yemlerinde kullanım düzeyinin belirlenmesi (KSÜ Bilimsel araştırma Projesi 2010/5-31 M-30.06.2011)

Anaerobik fungusların izolasyonu ve hayvan beslemede kullanımını için altyapının hazırlanması (KSÜ Bilimsel araştırma Projesi 2004-2008)

Moleküler teknikler kullanılarak hayvan ıslahının yapılabilmesi için alt yapının oluşturulması (KSÜ Bilimsel araştırma Projesi-2004-2008)

Hayvan beslemeye yönelik biyoteknolojik çalışmaların yapılabilmesi için alt yapının oluşturulması. (KSÜ Bilimsel araştırma Projesi-2004)

Enzim biyoteknolojisinin önemli kaynaklarından biri olan anaerobik fungusların kültür koleksiyonunun oluşturulmasına yönelik altyapının hazırlanması. (KSÜ Bilimsel araştırma Projesi-2004)

Mikrobiyal Gen Kaynaklarımızın Korunması: Ülkemizde Anaerobik Fungusların Kültür Koleksiyonunun Oluşturulmasına Yönelik Araştırmalar. (KSÜ Bilimsel araştırma Projesi-2004)

Kanatlı rasyonlarında yem katkı maddesi olarak kullanılmak üzere  $\beta$ -glukanaz enziminin anaerobik funguslardan izolasyonuna yönelik olarak alt yapının hazırlanması. (KSÜ Bilimsel araştırma Projesi-2004)

Fungal Kaynaklı  $\beta$ -glukanaz Enziminin Kanatlı Beslemede Kullanım İmkanlarının Araştırılması. (KSÜ Bilimsel araştırma Projesi-2004)

Anaerobik fungusların izolasyonu ve hayvan beslemede kullanımı için altyapının hazırlanması. (KSÜ Bilimsel araştırma Projesi-2004)

Laktik Asit Bakterilerinde Pirüvat Katabolik Yolun Genetik Olarak Yönlendirilmesi. (KSÜ Bilimsel araştırma Projesi-2004).

Glunaz Enzimini Kodlayan Genin Çeşitli Organizmalarda Çalıştırılması Olanakları (2002/3-5), KSÜ Bilimsel araştırma Projesi (2002).

Hayvancılıkta Kullanılmak Amacıyla Yapısı Genetik Olarak İyileştirilmiş Mikroorganizmaların Elde Edilmesi, KSÜ Bilimsel araştırma Projesi, Proje Yöneticisi ve Yürütücüsü, (23-05.2001/04).

Biyoteknolojik Metotlar İle Fitaz Enziminin Çalışma Koşullarının Belirlenmesi Ve Kanatlı Rasyonlarında Kullanım İmkanlarının Araştırılması, KSÜ Bilimsel araştırma Projesi, Proje Yöneticisi ve Yürütücüsü, (2000-2001).

Kahramanmaraş Yöresinde Üretilen Tarhanaların Mikrobiyolojik ve Duyusal Özelliklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma, KSÜ Bilimsel araştırma Projesi, Proje Yöneticisi, (1998-1999).

## 9. İdari Görevler

2001- 2012 KSÜ Ziraat Fakültesi Uzmanlık Grubu Üyeliği

2003 - KSÜ Ziraat Fakültesi Satın alma Komisyon Üyeliği

2004- 2007 İlahiyat Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliliği

2004 -2007 İlahiyat Fakültesi Fakülte Kurulu Üyeliliği

2005 -2008 Ziraat Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliliği

2005- 2010 KSÜ Ziraat Fakültesi Zootečni Bölüm Başkan Yardımcılığı

2011- 2012 İlahiyat Fakültesi Fakülte Kurulu Üyeliliği

2011-:2012 İlahiyat Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliliği

2008- : KSÜ Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Biyometri ve Genetik Anabilim Dalı Başkanlığı

2010- : KSÜ Ziraat Fakültesi Zootečni Bölüm Başkanlığı

2010- : KSÜ Ziraat Fakültesi Fakülte Kurulu Üyeliliği

2010- : KSÜ Hayvansal Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyeliliği

2010- : KSÜ Fenbilimleri Enstitüsü Enstitü Kurulu Üyeliliği

2011- : KSÜ Eğitim-Öğretim Komisyonu Üyeliği

## 10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

Biyoteknoloji Derneği

## 11. Ödüller

ÇÜ Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, Bölüm birinciliği, 1992.

TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, (12.06.2001-1399). **Makale:** Ekinci, M.S., Martin, J.C and Flint, H.J. (2001). *Streptococcus bovis* as a host for the expression of cloned polysaccharidase genes. Biotech. Lett. 23: 501-505.

TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, (13.03.2002-507). **Makale:** Ekinci, M.S. Özcan, N., Özköse, E, and Flint, H.J. (2001). A study on cellulolytic and hemicellulolytic enzymes of anaerobic rumen bacterium *Ruminococcus flavefaciens* strain 17. Turk J. Vet. Anim. Sci. 25: 703-709.

TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, (13.03.2002-507). **Makale:** Ekinci, M.S. and Flint, H.J. (2001). Expression of bifunctional genes encoding xylanase and  $\beta(1,3-1,4)$ -glucanase in Gram-positive bacteria. Turk J. Vet. Anim. Sci. 25: 771-775.

TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, (13.03.2002-507). **Makale:** Özcan, N., Ekinci, M. S, and Altinalan, A. (2001). Isolation an  $\alpha$ -amylase gene from *Bacillus subtilis* RSKK246 and its expression in *E. coli* and in *Bacillus* Spp, Turk. J. Vet. Animal Science, 26:197-201.

TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, (15.04.2002-824 ). **Makale:** Ekinci, M.S., and Flint, H.J. (2002). Transformation and stability of cloned polysaccharidase genes in Gram-positive bacteria. Turk J. Vet. Anim. Sci. 26: 303-308.

TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, (18.06.2002-1453). **Makale:** Ekinci, M.S., Martin, J.C. and Flint, H.J. (2002). Expression of cellulase gene, *celA*, from the rumen fungus *Neocallimastix patriciarum* in *Streptococcus bovis* by means of promoter fusions. Biotech. Lett. 24: 735-741.

TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, (29.06.2004-1660). **Makale:** Karaman, M., Gürbüz, Y., Özköse, E and **Ekinci, M.S.** (2004). Study on stability of fungal phytase as poultry feed additive. J. Anim. Feed Sci. 13: 313-321.

KSÜ Rektörlüğü senatosu tebrik bildirisi (13.12.2001 ve 2001/42-4 sayılı karar).

KSÜ Rektörlüğü senatosu tebrik bildirisi (08.05.2002 ve 2002/18-19 sayılı karar)

KSÜ Rektörlüğü senatosu tebrik bildirisi (22.05.2002 ve 2002/20 sayılı karar)

KSÜ Rektörlüğü senatosu tebrik bildirisi (17.07.2002 ve 2002/29 sayılı karar)

## 12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

### Lisans Dersleri

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2009-11	Güz	İstatistik	3		60
		Hayvancılıkta Biyoteknolojik Uygulamalar	2		30
	İlkbahar	Araştırma ve Deneme Metotları	3		40

--	--	--	--	--	--

### Lisansüstü Eğitim Dersleri

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2009-11	Güz	Gen klonlama	3		2
		Tarımsal Biyoteknoloji	3		3
	İlkbahar	Mikroorganizmaların Genetiği	3		2
			3		1
2009-11	Güz	İstatistiksel Analiz ve Deneysel Tasarım	3		20
		Gen klonlama	3		2
	İlkbahar	Genetik Analizler	3		2
		Rekombinant DNA ve Mikrobiyal Enzim Teknolojisi	3		1