

EK-3

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Zümrüt Begüm ÖGEL
2. Doğum Tarihi : 02.12.1963
3. Unvanı : Prof.Dr.
4. Öğrenim Durumu : Doktora
5. Çalıştığı Kurum :Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Gıda Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1985
Y. Lisans	Gıda Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1987
Doktora	Biochemistry and Molecular Biology	University of Leeds, İngiltere	1993

5. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi : 1994
Doçentlik Tarihi : 1998
Profesörlük Tarihi : 2003

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. Mutagenesis on the *Aspergillus oryzae* alpha-amylase gene. Orkun Başarır (1998)
2. Preparation of Cellulase Gene Probes for Thermophilic Fungi by PCR. Zahide Neslihan Öztürk. (1999)
3. Comparative Analysis of Cellulase Production by *Torula thermophila* and *Humicola insolens*. Nazan Arifoğlu (1999)
4. Utilization of Lignocellulosic Compounds for the Production of Cellulases by *Torula thermophila*. Halil Dündar (1999)
5. Solute Effects and Optimization of Water Activity for the Growth of Thermophilic Fungi. Füsün Atik (2000)
6. Protease Secretion by *Torula thermophila* on Cellulose-containing Medium. İncinur İfrij (Hasbay) (2000)
7. Southern Analysis of *Torula thermophila* Genome for the Multiplicity of Celulase Genes.Ş. Betül Sopacı (2000)
8. Optimization of Culture Conditions for *Scytalidium thermophilum* Endoglucanase Production on Lignocellulosic Biomass. K. Kıvanç Yarangümelı (2001)
9. Alpha-Galactosidase Gene Cloning from *Aspergillus fumigatus*. Banu Yalçındağ (2002)
10. PCR-Based Typing Studies on *Lactobacillus plantarum* Strains. Filiz Dede (2002)

11. *Scytalidium Thermophilum* Polyphenol Oxidase: Production and Partial Characterization. Sibel Mete (2003)
12. Development of a PCR-Based Specific Method For The Detection of *Aspergillus fumigatus* By Random cDNA Cloning. Alper Söyler (2004)
13. Cloning and Characterization of Industrially Important Alpha-Galactosidase Gene From The Human Pathogen *Aspergillus fumigatus*. Betül Söyler (2004)
14. Utilization of *Scytalidium thermophilum* Phenol Oxidase in Bioorganic Synthesis. Yelda Kaptan (2004)
15. Cloning of the *Scytalidium thermophilum* Laccase Gene and Heterologous Expression in *Aspergillus sojae*. Gülden Koçlar. (2005)
16. Analysis of the Autocatalytic Pro-Peptide Cleavage Mechanism of Galactose Oxidase Heterologously Expressed in *E.coli*. Burçak Gençer (2005)
17. Production of thermostable beta-galactosidase from tyhermophilic fungi for use in low-lactose milk production. Meltem Soydan (2006)
18. Analysis of polyphenol oxidase production by southern pine beetle associated fungi. Abduvali Valiev (2007)
19. In-vivo directed evolution of galactose oxidase by stationary phase adaptive mutations and phylogenetic analysis of error-prone polymerases. Ayla Öreroğlu (2007)
20. Analysis of post-adaptive molecular network in *Aspergillus* upon oxidative stress. Tunca Doğan (2008)
21. Overexpression of endo-beta-1,4 mannanase of *aspergillus fumigatus* in *aspergillus sojae* and characterization of the heterologous enzyme. Bengü Öztürk (2008)
22. Cloning of the *scytalidium thermophilum* extracellular phenol oxidase (step) gene. Hatice Özlem Erçin (2008)
23. Conversion of lignocellulosic biomass into nanofiber to enhance enzyme hydrolysis and bioethanol yield. Sinem Yavaş (2010)

6.2. Doktora Tezleri

1. Expression and Analysis of Endo *Beta*-1,4-Mannanase of *Aspergillus fumigatus* in Heterologous Hosts. Gökhan Duruksu. (2007)
2. Characterization and Functional Analysis of a Novel Multicopper Oxidase and Associated Polyketide Biosynthesis Gene Cluster of *Aspergillus fumigatus* . Banu Yalçındağ Metin. (2007)
3. Influence of CpcA Protein on the Stress-Associated Learning and Memory in *Aspergillus* species. Nansalmaa Amarsaikhan. (2010)
4. Characterization of a Phenol Oxidase from *Scytalidium thermophilum* and its Application in Biotransformations for Pharmaceuticals Development. Yonca Yüzügüllü. (2010)

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI)

1. N Ito, SEV Phillips, C Stevens, ZB Ögel, MJ McPherson, JN Keen, KDS Yadav, PF Knowles, Novel thioether bond revealed by a 1.7 Å crystal structure of galactose oxidase. "*Nature*", 350, (1991), p.87-90
2. N Ito, SEV Phillips, C Stevens, ZB Ögel, MJ McPherson, JN Keen, DS Yadav, PF Knowles, Three-dimensional structure of galactose oxidase: An enzyme with a built-in secondary cofactor. "*Faraday Discussions*", 93, (1992), p.1-10.
3. MJ McPherson, ZB Ögel, C Stevens, KDS Yadav, JN Keen, Galactose oxidase of *Dactylium dendroides*. Gene cloning and sequence analysis. "*Journal of Biological Chemistry*", 267, (1992), p.8146-8152.
4. ZB Ögel and MJ McPherson, Efficient deletion mutagenesis by PCR. "*Protein Engineering*", 5, (1992), p.467-468.
5. MJ McPherson, C Stevens, AJ Baron, ZB Ögel, K Seneviratne, C Wilmot, N Ito, I Br, Galactose oxidase: Molecular analysis and mutagenesis studies. "*Biochemical Society Transactions*", 21, (1993), p.752-756.
6. ZB Ögel, D Brayford, MJ McPherson, Cellulose-triggered sporulation in the galactose oxidase-producing fungus *Cladobotryum (Dactylium) dendroides* NRRL 2903 and its re-identification as a species of *Fusarium*. "*Mycological Research*", 98, (1994), p.474-480.
7. ZB Ögel and M Özilgen, Regulation and kinetic modeling of galactose oxidase secretion. "*Enzyme and Microbial Technology*", 17, (1995), p.870-876.
8. Arifoğlu, N. and Ögel, Z.B., Avicel-Adsorbable Endoglucanase Production by the Thermophilic Fungus *Scytalidium Thermophilum* Type Culture Torula Thermophila. "*Enzyme and Microbial Technology*", 27, (2000), p.560-569.
9. Ögel, Z.B., Yarangümeli, K., DüNDAR, H. and Ifrij, İ., Submerged Cultivation of *Scytalidium Thermophilum* on Lignocellulosic Biomass for Endoglucanase Production. "*Enzyme and Microbial Technology*", 28, (2001), p.689-695.
10. Ifrij Hasbay, İ. and Ögel, Z.B., Production of Neutral and Alkaline Extracellular Proteases by the Thermophilic Fungus, *Scytalidium Thermophilum*, Grown on Microcrystalline Cellulose. "*Biotechnology Letters*", 24, (2002), p.1107-1110.
11. Puchart, V, Vranska, M, Svoboda, P, Pohl, J, Ögel, ZB, Biely, P, Purification and Characterization of Two Forms of Endo-β-1,4-Mannanase from a Thermotolerant Fungus, *Aspergillus fumigatus* IMI 385708 (formerly *Thermomyces lanuginosus* IMI 158749). "*Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects*", 1674, (2004), p.239-250.
12. Ögel ZB, Yüzügüllü Y, Mete S, Bakir U, Kaptan Y, Sutay D, Demir AS, Production, properties and applications to biocatalysis of a novel extracellular alkaline phenol oxidase

- from the thermophilic fungus *Scytalidium thermophilum*. "**Applied Microbiology and Biotechnology**", 71, (2006), p.853-862.
13. Kocabas, D.S., Bakir, U., Phillips, S.E.V., McPherson, M.J., Ogel, Z.B., Purification, characterization, and identification of a novel bifunctional catalase-phenol oxidase from *Scytalidium thermophilum*. "**Applied Microbiology and Biotechnology**", 79, (2008), p.407-415.
 14. Gürakan, G.C., Aksoy, C., Ogel, Z.B., Oren, N.G., Differentiation of *Salmonella typhimurium* from *Salmonella enteritidis* and other *Salmonella* serotypes using random amplified polymorphic DNA analysis. "**Poultry Science**", 87, (2008), p.1068-1074.
 15. Valiev, A, Ogel, ZB, Klepzig, KD. Analysis of cellulase and polyphenol oxidase production by southern pine beetle associated fungi. "**Symbiosis**", 49, (2009), p.37-42.
 16. Duruksu, G, Ozturk, B, Biely, P, Bakir, U, Ogel, ZB., Cloning, expression and characterization of endo-beta-1,4-mannanase from *Aspergillus fumigatus* in *Aspergillus sojae* and *Pichia pastoris*. "**Biotechnology Progress**", 25, (2009), p.271-276.
 17. Özöğür-Akyüz, S, Shawe-Taylor, J, Weber, GW, Ogel, ZB, Pattern analysis for the prediction of fungal pro-peptide cleavage sites. "**Discrete Applied Mathematics**", 157, (2009), p.2388-2394.
 18. Kocabas DS, Pearson, AR, Phillips, SEV, Bakir, U, Ogel, ZB, McPherson, MJ, Trinh, Crystallization and preliminary x-ray analysis of a bifunctional catalase-phenol oxidase from *Scytalidium thermophilum*. "**Acta Crystallographica Section F- Structural Biology and Crystallization Communications**", 65, (2009), p.486-488.
 19. Gurkok S, Soyler B, Biely P, Ogel ZB, Cloning and heterologous expression of the extracellular alpha-galactosidase from *Aspergillus fumigatus* in *Aspergillus sojae* under the control of *gpdA* promoter. "**Journal of Molecular Catalysis B- Enzymatic** ", 64, (2010), p.146-149.
 20. Ozturk B, Cekmecelioglu D, Ogel ZB, Optimal conditions for enhanced beta-mannanase production by recombinant *Aspergillus sojae*. "**Journal of Molecular Catalysis B- Enzymatic**", 64, (2010), p.135-139.
 21. Gurkok Sumeyra; Cekmecelioglu Deniz; Ogel Zumrut B., Optimization of culture conditions for *Aspergillus sojae* expressing an *Aspergillus fumigatus* alpha-galactosidase. "**Bioresource Technology**", 102 (7), (2011), p. 4925-4929.
 22. Koclar Avci G, Coruh N, Bolukbasi U, Ogel ZB. Oxidation of phenolic compounds by the bifunctional catalase-phenol oxidase (CATPO) from *Scytalidium thermophilum*. "**Applied Microbiology and Biotechnology**", 97 (2013), p. 661-672.
 23. Yuzugullu, Y., Trinh, C. H., Smith, M. A., Pearson, A. R., Sutay Kocabas, D., Phillips, S. E. V., Bakir, U., Ogel, ZB & McPherson, M. J. Crystal structure, recombinant expression and mutagenesis studies of the bifunctional catalase-phenol oxidase from *Scytalidium*

- thermophilum*. *Acta Crystallographica Section D: Biological Crystallography*, 69, (2013), 398-408.
24. Yuzugullu, Y., Trinh, C. H., Fairhurst, L., Ogel, Z. B., McPherson, M. J., & Pearson, A. R. Investigating the active centre of the *Scytalidium thermophilum* catalase. *Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications*, 69(4), (2013), 369-375.
25. Kocabas, A., Ogel, Z. B., & Bakir, U. Xylanase and itaconic acid production by *Aspergillus terreus* NRRL 1960 within a biorefinery concept. *Annals of Microbiology*, 64(1), (2014), 75-84.
26. Yatmaz, E, Karahalil, E, Germec, M, Oziyici, HR, Karhan, M, Duruksu, G, Ogel, ZB, Turhan I. (2016). Enhanced Mannanase production from alternative sources by recombinant *Aspergillus sojae*. *Acta Alimentaria*, 45(3), 2016, 372-380.

7.2 Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. GC Gürakan, A Bayındırlı, ZB Ögel, P Tanboğa, Stability of a recombinant plasmid carrying alpha-amylase gene in Bacillus subtilis. "*World J. of Microbiology and Biotechnology*", 14, (1997), p.1-3.
2. Gürakan, G.C., Bayındırlı, A., Ögel, Z.B. and Tanboğa, P., Stability of a Recombinant Plasmid Carrying Alpha-Amylase Gene in Bacillus Subtilis. "*World Journal of Microbiology and Biotechnology* ", 14 , (1998), p.293-295 .
A10. Öztürk, Z.N. and Ögel, Z.B., PCR with Degenerate Primers Amplifies a Sobgenomic DNA Fragment from the Endoglucanase Gene(s) of Torula Thermophila, a Thermophilic Fungus. "*Molecular Biotechnology*", 16, (2000), p.109-115.
3. Kocabas Didem Sutay; Ogel Zumrut Begum; Bakir Ufuk, Screening of tree leaves as annual renewable green biomass for phenol oxidase production and biochemical characterization of mulberry (*Morus alba*) leaf phenol oxidases. "*World Journal of Microbiology and Biotechnology*", 27(3), (2011), p. 701-707.
4. Yuzugullu Yonca; Ogel Zumrut Begum; Bolukbasi Ufuk Bakir; *et al.* : Production of a novel bifunctional catalase-phenol oxidase of *Scytalidium thermophilum* in the presence of phenolic compounds. "*Turkish Journal of Biology*", 35(6) (2011), p. 697-704.
5. Koclar Avci G, Ogel, ZB. Oxidation of catechol, (+)-catechin, and caffeic acid by the laccase from *Trametes versicolor* and tyrosinase from *Agaricus bisporus*. "*J of Turkish Veterinary Medical Society*". 85(2) (2014). P. 20-34.
6. Koclar, G, Ogel, ZB. Heterologous expression of *Scytalidium thermophilum* laccase gene in *Aspergillus sojae* and bioinformatic analysis of propeptide cleavage sites. "*Turkish J of Agricultural and Natural Sciences*". 3(1) (2016). P. 52-57.

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. NG Ören, ZB Ögel, Random Amplified Polymorphic DNA-Polymerase Chain Reaction in the detection and identification of Salmonella. *"The Sixth International Congress on Food Industry: New Aspects on Food Processing"*, (1997), s.432-442. (Tam Metin Makale)
2. Öztürk, N., Ögel, Z.B. and Batum, M., Amplification of Cellulase Gene Fragments of *Torula thermophila* Using Degenerate Primers Based on Cellulose-binding Domains. *"6th International Mycological Congress"*, , (1998)
3. Ögel, Z.B., Arifoğlu, N., Tütek. T., Ceylan. B. and Batum, M., Production of Avicel-adsorbable Endoglucanase by *Torula themophila*. *"6th International Mycological Congress"*, , (1998)
4. Ögel, Z.B., Gündüz, U., Başarır, O., Tolun, G. and Batum, M., Homologous Expression and Site-directed PCR-mutagenesis of the *Aspergillus oryzae* alpha-amylase Gene. *"6th International Mycological Congress"*, , (1998)
5. Sopacı, B., Ögel, Z.B. and Gündüz, U., Analysis of *Scytalidium thermophilum* Genome for the Multiplicity of Cellulase Genes. *"Symposium on Physiology of Yeast and Filamentous Fungi"*, , (2001), p.88.
6. Ifrij Hasbay, İ. and Ögel, Z.B., Production of Neutral and Alkaline Proteases by the Thermophilic Fungus, *Scytalidium thermophilum*, Grown on Microcrystalline Cellulose. *"The 7th International Mycological Congress"*, , (2002), p.338.
7. Yalçındağ, B., Ögel, Z.B., Bakır, U. and Biely, P., Alpha-galactosidase Gene Cloning from *Aspergillus fumigatus*. *"The 7th International Mycological Congress"*, , (2002), p.365.
8. Sutay, D, Bakır, U, Ögel, ZB, Screening, Isolation and Characterization of Plant-Based Phenol Oxidases. *"5. European Symposium on Biochemical Engineering Science"*, , (2004), p.356-357.
9. Söyler, B; Ögel ZB; Bakır U, Cloning and characterization of alpha-galactosidase genes from the human pathogen *Aspergillus fumigatus*. *"Advances Against Aspergillosis"*, , (2004), p.67.
10. Söyler, A; Ögel, ZB, Bakır, U; Pembeci, C, Development of a PCR-based specific method to detect *Aspergillus fumigatus* by random cDNA cloning. *"Advances Against Aspergillosis"*, , (2004), p.73.
11. Yalçındağ, B; Ögel ZB, Bakır U, Functional genomic studies on laccases of *Aspergillus fumigatus*. *"Advances Against Aspergillosis"*, , (2004), p.61.

12. Yalcindag B, Ogel ZB, Bakir U, Cloning and heterologous expression of a laccase orthologue from *Aspergillus fumigatus* and functional analysis of the associated gene cluster. *"Journal of Biotechnology"*, 118, (2005), p.113.
13. Ersayın, A., Kocabaş, B., Ögel, ZB, Bakır, U, Xylanase production, purification, and characterization from a soil isolate, Bacillus M-13. *"Journal of Biotechnology"*, 118, (2005), p.96.
14. Soydan, M., Ögel, ZB, Hamamcı H., Production of Beta-Galactosidase from Thermophilic Fungi For Use in Low Lactose Milk Production. *"1st International Food and Nutrition Congress on Food Safety and Quality Through the Food Chain"*, , (2005), p.43.
15. Soyler, A., Kalkanci, A., Ogel, ZB., Design of Specific Primers for *Aspergillus fumigatus* by Random Selection of cDNA Clones and Application on Clinical Isolates. *"FEBS Advanced Lecture Course on Human Fungal Pathogens"*, , (2005), p.35.
16. Soyler, B., Biely, P, Ögel, ZB., Heterologous Expression of Alpha-Galactosidase from the Human Pathogen *Aspergillus fumigatus*. *"FEBS Advanced Lecture Course on Human Fungal Pathogens"*, , (2005), p.35.
17. Sutay, D., Bakır, U., Ögel, ZB, Production, purification and characterization of *Scytalidium thermophilum* phenol oxidase. *"Journal of Biotechnology"*, 118, (2005), p.119-120.
18. Yalcindag B, Bakir U, Ogel ZB, Cloning and Heterologous Expression of a Laccase Orthologue from *Aspergillus fumigatus* and Functional Analysis of the Associated Gene Cluster. *"2nd Advances Against Aspergillosis"*, , (2006)
19. Gurkok S, Soyler B, Ogel ZB, Production of alpha-galactosidase from *Aspergillus fumigatus* in *Aspergillus sojae* under the control of the *gpdA* promoter and the influence of osmotic stress. *"3rd European Federation of Biotechnology Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi"*, , (2007), p.139.
20. Duruksu G, Ozturk B, Ogel ZB, Production of endo-1,4-beta-mannanase of *Aspergillus fumigatus* in *Aspergillus sojae* and *Pichia pastoris*. *"3rd European Federation of Biotechnology Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi"*, , (2007), p.138.
21. Gurkok S, Amarsaihan N, Soyler UB, Ogel ZB, A life under stress: Growth, adaptation and enzyme production by *Aspergillus* in the presence of phenolics and osmotic stress. *"International Symposium on Microbial Adaptation to Stress and Environment"*, , (2007), p.18.
22. Soyler A, Can T, Ogel ZB, Construction and analysis of protein-protein interaction network of *Aspergillus fumigatus*. *"15th Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology"*, , (2007), p.47.

23. Yuzugullu Y, Ercin O, Ogel ZB, Influence of functional phenolics on cell growth and catalase/catechol oxidase production in the thermophilic fungus *Scytalidium thermophilum*. "3rd European Federation of Biotechnology Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi", , (2007), p.75.
24. Dogan, T., Ögel, Z.B., The Effects of Hydrogen Peroxide, Gallic Acid, and Resveratrol on Growth and Catalase Production of *Aspergillus fumigatus*. "12. International Congress of Mycology", , (2008), p.77.
25. Öztürk, B., Çekmecelioğlu, D., Ögel, Z.B., Optimization of medium Components and Growth Conditions to Enhance Beta-Mannanase Production Under the Control of the GPDA Promoter In Recombinant *Aspergillus sojae*. "International Enzyme Engineering Symposium 'IEES 08'", , (2008), p.25.
26. Duruksu, G., Bakır, U., Ögel, Z.B., Expression of truncated beta-mannanase of *Aspergillus fumigatus* in *Pichia pastoris*. "International Enzyme Engineering Symposium 'IEES 08'", , (2008), p.68.
27. Duruksu, G., Gürkök, S., Mert, B., Bakır, U., Ögel, Z.B., Heterologous Expression of Novel Glycosidases of *A. fumigatus* in *A. sojae* and *P. pastoris* For Synthesis and novel Carbohydrates. "12. International Congress of Mycology", , (2008), p.79.
28. Gürkök, S., Söyler, B., Ögel, Z.B., Heterologous Expression of Alpha-Galactosidase From *Aspergillus fumigatus* in *Aspergillus sojae*, The Influence of Osmotic Stress and Optimization of Culture Conditions. "International Enzyme Engineering Symposium 'IEES 08'", (2008), p.27.
29. Gürkök, S., Söyler, B., Ögel, Z.B., Heterologous Expression of Alpha-Galactosidase from *Aspergillus fumigatus* in *Aspergillus sojae* and the Influence of Osmotic Stress. "12. International Congress of Mycology", , (2008), p.78.
30. Amarsaikhan, N., Ögel, Z., Molecular Analysis of Adaptation in Response to Antifungal Compounds in *Aspergillus* Species. "3rd Advances Against Aspergillosis", , (2008), p.96.
31. Amarsaikhan, N, Kniemeyer, O, Ogel, ZB, Proteome analysis of the response of *Aspergillus fumigatus* to voriconazole and the role of the cross-pathway control system in drug resistance. "Third FEBS Advanced Lecture Course: Human Fungal Pathogens", , (2009), p.127.
32. Söyler, B, Söyler, A, Can, T, Ogel, ZB, Construction and analysis of genome-scale protein-protein interaction network of *Aspergillus fumigatus*. "Third FEBS Advanced Lecture Course: Human Fungal Pathogens", , (2009), p.190.
33. Amarsaikhan, N, Kneimeyer, O, Ogel, ZB, Proteome analysis of the response of *Aspergillus fumigatus* to voriconazole. "The Sixth International Aspergillus Meeting", , (2009), p.16.

34. Structural studies of catalase-phenol oxidase from thermophilic fungus *Scytalidium thermophilum*", Yüzügüllü Y, Trinh C, Smith MA, Pearson AR, Ögel ZB, McPherson MJ, 30th Annual BCA Spring BMeeting Abstract Book, 30th Annual BCA Spring Meeting , (2012)
35. Crystallization of bifunctional catalase-phenol oxidase (CATPO) from *Scytalidium thermophilum*", Yuzugullu Y, Trinh C, Pearson AR, Smith MA, Phillips SEV, Bakir U, Ogel ZB, McPherson MJ , 25th European Crystallographic Meeting (ECM25) Abstract Book, 25th European Crystallographic Meeting (ECM25), (2009)
36. Structure studies of CATPO (Catalase-phenol oxidase)", Yuzugullu Y, Trinh C, Pearson AR, Smith MA, Phillips SEV, Sutay Kocabas D, Bakir U, McPherson MJ, Ogel ZB, International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends Abstract Book, (2009)
37. Crystallization of bifunctional catalase-phenol oxidase (CATPO) from *Scytalidium thermophilum*", Yuzugullu Y, Trinh C, Pearson, AR, McPherson MJ , 27th Annual BCA Spring Meeting Abstract Book, 27th Annual BCA Spring Meeting , (2009)
38. Kocuklu B, Ogel ZB, McPherson MJ, Analysis of self-catalytic maturation capability of galactose oxidase by site-directed mutagenesis. *"FEBS Journal"*, 277, (2010), p.269-270.
39. Kocabas A, Bakir U, Ogel ZB, Optimization of xylanase production from *Aspergillus terreus* by using renewable agricultural lignocellulosic residues. *"New Biotechnology"*, 25, (2010), p.145.
40. Kocabas DS, Bakir U, Phillips SE, et al., Purification, characterization and identification of a novel bifunctional catalase-phenol oxidase from *Scytalidium thermophilum*. *"New Biotechnology"*, 25, (2010), p.92-93.
41. Yuzugullu Y, Trinh C, Smith MA, Pearson AR, Ogel ZB, McPherson MJ , "Understanding the biotechnological potential of bifunctional enzyme: catalase-phenol oxidase", *New Biotechnology*, 15. *European Congress on Biotechnology*, 29, 10, (2012).
42. Yuzugullu, Y; Trinh, C; Pearson, AR; Smith, MA; Phillips, S; Bakır, U; McPherson, MJ; Ogel, ZB. Crystallization of Bifunctional Catalase-phenol Oxidase (CATPO) from *Scytalidium Thermophilum*. Novel Enzyme Mechanisms. *Acta Crystallographica Section A: Foundations of Crystallography*, 65 (August 2009),pp 137-138.
43. Kocuklu, B, Ögel, ZB, McPherson, MJ, Site-directed mutagenesis studies to reveal the self-processing mechanism of galactose oxidase. *"International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends"*, (2009), s.75.
44. Söyler, B, Karakaş, G, Ögel, ZB, Characterization and analysis of the antioxidant capacity of functional phenolics oxidized by *Scytalidium thermophilum* Catalase Phenol Oxidase (CATPO). *"International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends"*, ,(2009), s.124.

45. Duruksu, G, Akpınar, Ö, Bakır, U, Ögel, ZB, Characterization of catalytic activity of endo-mannanase. *"International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends"*, (2009), s.48.
46. Avcı, G, Söyler, B, Bakır, U, Karakaş, G, Çoruh, N, Ögel, ZB, Analysis of phenol oxidation products by *Scytalidium thermophilum* catalase/phenol oxidase. *"International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends"*, (2009), s.84.
47. Ögel, ZB, Mert, B, Yavaş, S., Conversion of agricultural by-products to nanofibrils to enhance enzyme hydrolysis. *"International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends"*, (2009), s.146.
48. Gürkök, S, Soyler, B, Biely, P, Ogel, ZB, Cloning, expression, purification and characterization of *Aspergillus fumigatus* alpha-galactosidase and optimization of the culture conditions. *"International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends"*, (2009), s.70.
49. Yüzügüllü, Trinh, Pearson, Smith, Phillips, Bakir, Kocabas, McPherson, Ogel. Structure studies of CATPO (Catalase-Phenol Oxidase). *"International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends"*, (2009), s.89.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. SJ Gurr, J Hargreaves, E Titarenko, ZB Ögel, C Stevens, M Dewey, T Carver, Barley-fungal interactions: signals and the environment of the host-pathogen interface. *"Molecular Botany: Signals and the Environment"*, 60, (1994), s.75-88.

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Ögel, Z.B. and Dursunkaya, Z., Eğitimde Kalite Yönetimine Bir Örnek: ABET 2000 Akreditasyon Süreci. *"Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi"*, 20, (2001), s.206-214.
2. Yüzügüllü, Y., & Ögel, Z. B. (2013). Çift Aktiviteli Katalaz-Fenol Oksidazının ve Diğer Katalazların Gıda Sanayisindeki Önemi. *Gıda Dergisi*, 38(2).
3. Yıldız, F., & Ögel, Z. B. (1989). Soya Fasulyesinden Salamura Beyaz Peynir Benzeri bir Ürünün Geliştirilmesi. *Gıda Dergisi*, 14(4).

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Ögel, Z.B., ABET 2000 ve Eğitimcinin Eğitimi: Mühendislik Eğitiminde Kaliteye Ulaşma Yolunda Teşhis ve Tedavi. "*Mühendislik Mimarlık Eğitimi Sempozyumu* ", ,(1999), s.171-180.
2. Sopacı, B., Öztürk, N., Ögel, Z.B., Gündüz, U. and Batum, M., *Torula thermophila* Selülag Genine İlişkin Hibridizasyon Analizi ve Klonlama Çalışmaları. "*Biyoteknoloji-KÜKEM Kongresi* ", (1999), s.103.
3. Yalçındağ, B., Ögel, Z.B., Bakır, U. and Biely, P., *Aspergillus fumigatus* IMI 385708 Alfa-galaktosidaz Geninin Klonlanması. "*XII. Biyoteknoloji Kongresi*", (2001), s.283.
4. Yarangümeli, K.K. and Ögel, Z.B., Kompleks Lignoselülozik Materyaller Üzerinde Sıvı Fermentasyon Yöntemi ile *Scytalidium thermophilum* Selülag Üretiminde Çeşitli Parametrelere göre Optimizasyonu. "*XII. Biyoteknoloji Kongresi*", (2001), s.68.
5. İfrij, İ. and Ögel, Z.B., Selülag İçeren Ortamda *Scytalidium thermophilum* Proteaz Üretiminde İncelenmesi. "*XII. Biyoteknoloji Kongresi*", (2001), s.197-202.
6. Söyler, A., Ögel, Z.B., Random cDNA Cloning from *Aspergillus fumigatus/Aspergillus fumigatus*'dan Rastlantısal cDNA Klonlanması. "*Ulusal Mikotoksin Sempozyumu*", (2003), s.171.
7. Söyler, B., Ögel, Z.B., *Aspergillus fumigatus* Alfa-Galaktosidaz Enziminin Heterolog Üretimine Yönelik Klonlama Çalışmaları. "*XIII. Biyoteknoloji Kongresi Poster Özetleri Kitabı*", (2003), s.219.
8. Söyler, A., Ögel, Z.B., *Aspergillus fumigatus*'dan Rastlantısal cDNA Klonlanması. "*XIII. Biyoteknoloji Kongresi Poster Özetleri Kitabı*", (2003), s.217.
9. Söyler, A; Ögel, ZB; Bakır, U; Pembeci, C, Rastlantısal cDNA klonlamasından yararlanılarak *Aspergillus fumigatus* için özgül tanı yönteminin geliştirilmesi. "*3. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi (Uluslararası katılımı), Bildiriler Kitabı* ", (2004), s.201.
10. Yalçındağ, B; Ögel ZB, Bakır U, Mikotoksin üreticisi insan patojeni *Aspergillus fumigatus*'un lakkaz geni üzerinde fonksiyonel genomik çalışmalar. "*Biyoinformatik-2, Poster Özetleri Kitabı*", (2004), s.16-17.
11. Söyler, A; Ögel, ZB; Bakır, U; Pembeci, C, Rastlantısal cDNA klonlamasından ve biyoinformatik araçlarından yararlanılarak *Aspergillus fumigatus* için özgül tanı yönteminin geliştirilmesi. "*Biyoinformatik-1, Poster Özetleri Kitabı*", (2004), s.34-35.
12. Söyler, A; Ögel, ZB; Bakır, U; Pembeci, C, Rastlantısal cDNA klonlamasından yararlanılarak *Aspergillus fumigatus* 60S ribozomal protein genlerinin analizi. "*Biyoinformatik-2, Poster Özetleri Kitabı*", (2004), s.14-15.

13. Söyler, B; Ögel ZB; Bakır U, Alfa-galaktosidaz genlerinin insan patojeni *Aspergillus fumigatus*'dan klonlanması ve karakterizasyonu. "*Biyoinformatik-2, Poster Özetleri Kitabı*", (2004), s.16-17.
14. Astarıcı, E., Mete, S., Ögel, Z, Bakır, U, Fenoloksidaz enzimlerinin ısıya dayanıklı küflerden üretimi ve karakterizasyonu. "*13.Ulusal Kimya Kongresi*", (2004), s.753.
15. Kocabaş, A., Bakır, U., Ögel, ZB., Toprak İzolatı Bacillus M 13 Kullanılarak Ksilanaz Üretimi için Besi Yeri Optimizasyonu. "*XIV. Biyoteknoloji Kongresi Bildiri ve Poster Kitabı*", (2005), s.611.
16. Söyler, A., Kalkancı, A., Ögel, ZB, cDNA Klonlarının Rastlantısal Seçilmesi Yöntemiyle *Aspergillus fumigatus* İçin Özgül Primerler Tasarlanması ve Klinik İzolatlarda Uygulanması. "*4. Ulusal Mantar Hastalıkları ve Klinik Mikoloji Kongresi Tutanaklar*", (2005), s.166.
17. Sutay, D., Bakır, U., Ögel, ZB., *Scytalidium thermophilum* Fenol Oksidazlarının Üretimi, Saflaştırılması ve Karakterizasyonu. "*XIV. Biyoteknoloji Kongresi Bildiri ve Poster Kitabı*", (2005), s.603.
18. Soydan, M., Ögel, ZB., Hamamcı, H., Düşük Laktozlu Süt Üretimi Amacı ile Termofilik Küflerden Beta-Galaktosidaz Üretimi. "*XIV. Biyoteknoloji Kongresi Bildiri ve Poster Kitabı*", (2005), s.624.
19. Gençler, B., Ögel, ZB., McPherson, MJ., Galaktoz Oksidaz Pro-Peptidinin Otokatalitik Kesim Mekanizmasının Alan-Hedefli Mutagenezle Analizi. "*XIV. Biyoteknoloji Kongresi Bildiri ve Poster Kitabı*", (2005), s.582.
20. Yalçındağ, B., Bakır, U., Ögel, ZB., *Aspergillus fumigatus*'tan bir Lakkaz Ortologunun Klonlanması, Heterolog İfadesi ve İlgili Gen Kümesinin Fonksiyonel Analizi. "*XIV. Biyoteknoloji Kongresi Bildiri ve Poster Kitabı*", (2005), s.560.
21. Aksoy, C., Ögel, ZB., Gürakan, GC., *Salmonella typhimurium* için Serotip Spesifik DNA İşaretleyicisinin RAPD-PCR Metodu ile Tanısı. "*XIV. Biyoteknoloji Kongresi Bildiri ve Poster Kitabı*", (2005), s.543.
22. Yalçındağ, B., Ögel, ZB, Bakır, U, Mikotoksin Üreticisi ve İnsan Patojeni *Aspergillus fumigatus*'un Lakkaz Geni Üzerinde Fonksiyonel Genomik Çalışmalar. "*Türkiye de Mikotoksin Çalışmaları: II. Ulusal Mikotoksin Sempozyumu Bildiriler Kitabı*", (2005), s.180.
23. Yüzügülü, Y., Bakır, U., Ögel, ZB., *Scytalidium thermophilum* Fenol Oksidaz Enziminin Tanımlanması ve Biyodönüşüm Reaksiyonlarının İncelenmesi. "*XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi Bildiri ve Poster Kitabı*", (2005), s.406-410.
24. Duruksu, G., Biely, P., Ögel, ZB, Fungal Beta-1,4-Mannanaz Geninin Klonlanması, Transgenik Ekspresyonu ve Endüstriyel Üretim Çalışmaları. "*XIV. Biyoteknoloji Kongresi Bildiri ve Poster Kitabı*", (2005), s.434-437.

25. Gürkök S, Söyler UB, Ögel ZB, *Aspergillus fumigatus* alfa-galaktosidaz enziminin *Aspergillus sojae*'de heterolog ifadesi ve ozmotik stresin etkisi. "*Biyoteknoloji 2007 Bildiriler Kitabı, 15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi*", (2007), s.44.
26. Yüzügüllü Y, Ögel ZB, *Scytalidium thermophilum* çift aktiviteli katalaz/katekol oksidaz enziminin strese karşı savunmadaki rolünün incelenmesi. "*Biyoteknoloji 2007 Bildiriler Kitabı, 15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi*", (2007), s.45.
27. Erçin Ö, Bakır U, Ögel ZB, *Scytalidium thermophilum* katalaz geninin klonlanması ve *Aspergillus sojae*'de üretilmesi. "*Biyoteknoloji 2007 Bildiriler Kitabı, 15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi*", (2007), s.39.
28. Öztürk AD, Bakır U, Ögel ZB, *Aspergillus niger* küfünden tannaz üretimi. "*Biyoteknoloji 2007 Bildiriler Kitabı, 15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi* ", (2007), s.32.
29. Sutay D, Bakır U, Phillips SEV, McPherson MJ, Ögel ZB, *Scytalidium thermophilum* çift fonksiyonlu katalazının saflaştırılması, karakterizasyonu ve fenol oksidaz aktivitesinin tanımlanması. "*Biyoteknoloji 2007 Bildiriler Kitabı, 15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi*", (2007), s.35.
30. Gürkök, S., Söyler, B., Ögel, Z.B., *Aspergillus fumigatus* Alfa-Galaktosidaz Enziminin *Aspergillus sojae*'de Heterolog İfadesi ve Osmotik Stresin Etkisi. "*Türkiye 10. Gıda Kongresi*", 37, (2008), s.9-12.
31. Ögel, Bakır, Kocabaş, Yüzügüllü, Koçlar, Söyler, Mete, Erçin, McPherson, Özgün bir çift aktiviteli enzim: *Scytalidium thermophilum*'un ürettiği katalaz-fenol oksidaz. "*16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi*", , (2009), s.324-327.
32. Yüzügüllü, Ögel, McPherson, Trinh, Pearson, Phillips, Smith, Bakır, Kocabaş, *Scytalidium thermophilum*'un Çift Aktiviteli Özgün Katalaz-Fenol Oksidaz Enziminin Üretimi, Yapısının Belirlenmesi ve Mutasyonu . "*16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi* ", (2009), s.319-322.

7.7. Diğer yayınlar

7.8. Uluslararası Atıflar: **1212** (Mayıs 2016 sonu itibarı ile)

7. Projeler

1. Salmonella'nın Teşhis ve Tanımlanmasında RAPD-PCR Tekniğinin Kullanılması. TÜBİTAK, 1 KASIM 1995 - 1 KASIM 1997. **Yürütücü** .
Fungal Selüloz ve Amilaz Enzimlerinin Üretimi ve Gen Klonlama Çalışmaları. DPT, 1 NİSAN 1998 - 1 EKİM 1998. **Yürütücü** .
2. Katı Hal Fermantasyonu ile Selüloz Üretimi. Research Fund, 1 EYLÜL 2000 - 1 EYLÜL 2001. **Yürütücü** .
3. Laktik Starter Suşlarında Ribotipleme ve Veri Bankası Kurulması. TÜBİTAK, 1 ŞUBAT 2000 - 1 ŞUBAT 2002. **Araştırmacı**.
4. Katı Hal Fermentasyonu ile Selüloz Üretimi. AFP, 1 EYLÜL 2000 - 1 EYLÜL 2001. **Yürütücü** .
5. Laktik Starter Suşlarında Ribotipleme ve Veri Bankası Kurulması. TÜBİTAK, 1 MART 2000 - 1 MART 2002. **Araştırmacı** .
6. Termofilik Küf Mantarlarından Endüstriyel Enzim Genlerinin Klonlanması. DPT, 1 NİSAN 2001 - 1 NİSAN 2002. **Yürütücü** .
7. Fenolaz Enzim Elektrod ve Biyoreaktörlerinin Hazırlanması Amacı ile Fenolaz Üretimi, Saflaştırılması. DPT, 1 NİSAN 2001 - 1 NİSAN 2002. **Araştırmacı** .
8. *Aspergillus fumigatus* cDNA Klonlarının Karakterizasyonu. BAP, 1 OCAK 2002 - 1 ARALIK **Yürütücü** .
9. Termofilik Küf Mantarlarından Endüstriyel Enzim Genlerinin Klonlanması. DPT, 1 OCAK 2002 - 1 EKİM 2002. **Yürütücü** .
10. *Aspergillus fumigatus* Galaktosidaz Enziminin Heterolog Üretimi. BAP, 1 OCAK 2002 - 1 ARALIK 2002. **Yürütücü** .
11. Termotolerant Funguslarda Beta-1,4-Mannanaz Geninin Klonlanması. BAP, 1 OCAK 2002 - 1 ARALIK . **Yürütücü** .
12. *Aspergillus fumigatus* Galaktosidaz Enziminin Heterolog Üretimi. METU, 1 MAYIS 2003 - 1 NİSAN 2004. **Yürütücü** .
13. *Scytalidium thermophilum* Polifenol Oksidaz Enziminin Kısmi Saflaştırılması ve Karakterizasyonu. METU, 1 MAYIS 2003 - 1 NİSAN 2004. **Yürütücü** .
14. Alfa-Galaktosidaz CDNA Klonlarının Karakterizasyonu. METU, 1 MAYIS 2003 - 1 NİSAN 2004. **Yürütücü** .
15. Termofilik Küf-Kaynaklı Nötral ve Alkalın Proteaz Üretiminin Laboratuvar Koşullarında Optimizasyonu. METU, 1 MAYIS 2003 - 1 NİSAN 2004. **Yürütücü** .
16. Fungal Beta-1,4 -Mannanazininin Klonlanması, Transgenik Ekspresyonu ve Endüstriyel Üretim Çalışmaları. METU, 1 MAYIS 2003 - 1 NİSAN 2004. **Yürütücü** .

17. Enzymatic Biotransformation Using Phenol Oxidase From *Scytalidium thermophilum*. ÖYP-DPT, 1 OCAK 2004 - 1 KASIM 2004. **Yürütücü** .
18. Kiral İlaç Temel Maddelerinin Üretim ve Sentez Teknolojilerinin Geliştirilmesi. YUUP-DPT, 1 OCAK 2004 - 1 ARALIK 2004. **Araştırmacı** .
19. Heterologous Production of Alpha-Galactosidase From *A. fumigatus*. ÖYP-DPT, 1 OCAK 2004 - 1 ARALIK 2004. **Yürütücü** .
20. *Scytalidium thermophilum* Polifenol Oksidaz Enziminin Kısmi Saflaştırılması, Karakterizasyonu ve Kinetik Öz. BAP, 1 OCAK 2004 - 1 ARALIK 2004. **Yürütücü** .
21. Mikotoksin Üreticisi İnsan Patojeni *A. fumigatus*'un Bakır İçeren Oksidaz Genleri Üzerinde Fonksiy. BAP, 1 OCAK 2004 - 1 ARALIK 2004. **Yürütücü** .
22. Bakır-içeren Fungal Oksidazların Fonksiyonel Genomik ve Mutasyonel Analizleri. TÜBİTAK, 1 EYLÜL 2004 - 1 EYLÜL 2006. **Yürütücü** .
23. Mikotoksin Üreticisi İnsan Patojeni *Aspergillus fumigatus*'un Bakır İçeren Oksidaz Genleri Üzerinde Fonksiyonel Analizler. BAP, 1 OCAK 2004 - 1 ARALIK 2004. **Yürütücü** .
24. Cloning and Heterologous Expression of Endo-beta-Mannanase from *A. fumigatus*. ÖYP-DPT, 1 OCAK 2004 - 1 ARALIK 2004. **Yürütücü** .
25. Pro-Galaktoz oksidaz'ın Bakır Eşliğinde Kesim Mekanizmasının Analizi. BAP, 1 OCAK 2004 - 1 ARALIK 2004. **Yürütücü** .
26. Termofilik ve Termotolerant Funguslardaki Lakkaz Genlerinin Moleküler Analizi. BAP, 1 OCAK 2004 - 1 ARALIK 2004. **Yürütücü** .
27. Termofilik Küf Kaynaklı Nötral ve Alkalın Proteaz Üretiminin Laboratuvar Koşullarında Optimizasyonu. BAP, 1 OCAK 2004 - 1 ARALIK 2004. **Yürütücü** .
28. Cloning of Fungal Laccases Genes and Heterologous Expression in *Aspergillus sojae*. BAP-2004-07-02-00-42, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Yürütücü** .
29. Bakır-İçeren Fungal Oksidazların Fonksiyonel ve Mutasyonel Analizleri. TÜBİTAK, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Yürütücü** .
30. Kiral İlaç Hammaddelerinin Sentezi ve Üretimi. DPT (BAP-08-11-DPT-2004-K120730, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Araştırmacı** .
31. Analysis of Cellulase and Hemicellulase Production by SPB Fungi. BAP-2005-07-02-00-44, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Yürütücü** .
32. Laktoz Tahammülsüzlüğü ve Ulusal Kültür Koleksiyonu Oluşturulması. DPT (BAP-08-11-DPT-2005K120570), 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Araştırmacı** .
33. Site-Directed Mutagenesis on Galactose Oxidase to Analyse The Mechanism of Autocatalytic Cleavage. BAP-2004-07-02-00-43, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Yürütücü** .
34. Alfa-Galaktosidaz Heterolog Üretimi. BAP(ÖYP)-08-11-DPT2002K120510, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Yürütücü** .

35. *Aspergillus fumigatus* Mannanaz Geninin Klonlanması ve Heterolog Üretimi. BAP(ÖYP)-08-11-DPT2002K120510, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Yürütücü** .
36. Search For Novel Sources of Galactose Oxidase- A Free Radical Enzyme. BAP-2005-07-02-00-18, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Yürütücü** .
37. Production of Thermostable Beta-Galactosidase From Thermophilic Fungi For Low Lactose Milk Production. BAP-2005-07-02-00-93, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Yürütücü** .
38. Alfa Pinenin Fungal Enzimlerle Biyodönüşümü. BAP-2005-07-02-01, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Yürütücü** .
39. *Scytalidium thermophilum* Fenol Oksidazı ile Biyodönüşüm Çalışmaları. BAP (ÖYP)-08-11-DPT2002K120510, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Yürütücü** .
40. Mikotoksin Üreticisi ve İnsan Patojen *Aspergillus fumigatus* un Lakkaz Ortologlarının Araştırılması. BAP-2004-07-02-03, 1 OCAK 2005 - 1 ARALIK 2005. **Yürütücü** .
41. *Scytalidium thermophilum* Lakkaz Enziminin *Aspergillus sojae* İçinde Heterolog Üretimini. BAP-2006-03-14-05, 1 OCAK 2006 - 1 OCAK 2007. **Yürütücü** .
42. Production of Endo-beta Mannanase of *Aspergillus fumigatus* in *Aspergillus sojae* and *Pichia pastoris*. DPT-OYP (BAP-08-11-DPT-2002K120510), 1 OCAK 2006 - 1 ARALIK 2006. **Yürütücü** .
43. Fungal Verbenol ve Lovastatin Üretimi ve bu Sentezlerde Rol Alan Oksidazların Karakterizasyonu ve Biyotran. 2005-07-02-01, - . **Yürütücü** .
44. Oxidation of phenolic compounds by the bifunctional catalase/catechol oxidase of *Scytalidium thermophilum*. DPT-OYP (BAP-08-11-DPT-2002K120510), 1 OCAK 2006 - 1 ARALIK 2006. **Yürütücü** .
45. Mikotoksin Üreticisi İnsan Patojeni *Aspergillus fumigatus* un Bakır İçeren Oksidaz Genleri Üzerinde Fonksiy. 2004-07-02-03, 1 OCAK 2006 - 1 OCAK 2007. **Yürütücü** .
46. Thesis Projects-4 students. BAP-2006-07-02-0001, 1 OCAK 2006 - 1 OCAK 2007. **Yürütücü**
47. Production of alpha-galactosidase of *Aspergillus fumigatus* in *A. sojae* and the effect of osmotic stress. DPT-OYP (BAP-08-11-DPT-2002K120510), 1 OCAK 2006 - 1 ARALIK 2006. **Yürütücü** .
48. Rekombinant *Aspergillus sojae* den Endo-Beta Mannanaz Üretimi ve Keçiyoynuzu Galaktomannan Polimerinden Pre. TÜBİTAK, 1 JUNE 2006 - 1 JUNE 2007. **Yürütücü** .
49. Rekombinant *Aspergillus sojae*'den endo-beta-1,4-mannanaz üretimi ve keçiyoynuzu galaktomannan polimerinden. TÜBİTAK Projects , 1 JUNE 2006 - 1 AUGUST 2007. **Yürütücü** .
50. Mantarlarda protein-protein etkileşim ağı analizi ve strese karşı adaptasyon. BAP-1 (Excluding thesis supports) , 1 OCAK 2007 - 1 ARALIK 2007. **Yürütücü** .
51. Termofilik Mantar *Scytalidium thermophilum*'un çift aktiviteli katalaz/katekol oksidaz enziminin fenolik. TÜBİTAK Projects , 1 EKİM 2007 - 1 EKİM 2009. **Araştırmacı** .

52. Termofilik Mantar *S. thermophilum* 'un Çift Aktiviteli Katalaz/Katekol Oksidaz Enziminin Fenolik Maddeler Üret. TUBİTAK Projects , 1 OCAK 2008 - 1 EKİM 2009. **Yürütücü** .
53. Termofilik Mantar *Scytalidium thermophilum*'un Çift Aktiviteli Katalaz/Katekol Oksidaz Enziminin Fenolik Maddeler Varlığında Üretimi ve Biyokatalitik Özellikleri. TUBİTAK Projects , 1 OCAK 2009 - 1 ARALIK 2009. **Araştırmacı** .
54. Lignoselülozik biyokütleden yüksek basınçlı akışkanlaştırıcı ile nanolif elde edilmesi ve enzimatik hidrolize etkisi.. BAP-1 (Excluding thesis supports) , 1 OCAK 2010 - 1 ARALIK 2010. **Yürütücü** .

9. İdari Görevler

- ✓ ODTÜ, Biyoteknoloji ABD, Yürütme Kurulu üyesi (1995-1997)
- ✓ ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı (1998-2000)
- ✓ ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanı (2005-2009)
- ✓ TÜBİTAK-TOVAG Danışma Kurulu Üyesi (2005-2009)
- ✓ ODTÜ, Mühendislik Fakültesi Eğitim Komisyonu Üyesi (2000-2006)
- ✓ ODTÜ, Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi (2003-2005)
- ✓ Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi (KGTÜ), Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanı (2004 Kasım'dan beri devam ediyor)
- ✓ KGTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü (Mayıs 2016'da atandı)

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- ✓ KAL-DER, Eğitimde Kalite Grubunun kurulması ve Kurucu Başkanlığı
- ✓ ODTÜ'de Eğitimde Kalite Çalışmaları- AGEP'in ilk fikrinin oluşturulması- Genç Öğretim Üyelerinin Eğitimi-Aktif Eğitim Sunumları
- ✓ ODTÜ, Gıda Mühendisliği, Mezunlar Danışma Kurulunun kurucusu ve Başkanı (2005-2009)
- ✓ ODTÜ, Biyoteknoloji Ar-Ge Merkezi Yönetim Kurulu Üyeliği (Kurulduktan sonraki ilk Kurulda görev almıştır)

11. Ödüller

1. "**TÜBİTAK Teşvik Ödülü**". 2003 Yılı ,TÜBİTAK (Mühendislik Bilimleri Dalında)
2. Klinik Mikoloji Derneği. "**En İyi Araştırma Ödülü**", (2005)
3. Biyoteknoloji Derneği. "**Poster Yarışması 2. cilik Ödülü**", (2005)

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

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
	Güz				
	İlkbahar				
	Güz				
	İlkbahar				

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.