

## KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### FALİYET RAPORU (01/09/2007 - 31/08/2008)

#### 1. Öğretim Elemanı ve İdari Personel Sayısı: 28

##### A. Prof.Dr.: 14

Doç.Dr.: 2

Yrd.Doç.Dr.: -

Öğretim Görevlisi:1

Araş.Gör.: 9

Okutman:-

Uzman: 3

Mühendis: 2

Çevirmen:-

Eğitim-öğretim Planlamacıları:-

İdari Teknik Personel: 4

##### B. Görevlendirmeler

a) 2547/38. maddesine göre kamu kurumlarında görevlendirilenlerin sayısı: -

b) 2547/41 a maddesine göre ders vermek üzere diğer üniversitelerde görevlendirilenlerin sayısı:-

c) 2547/40 a ve 31. maddelerine göre üniversite ve kurumlardan ders vermek üzere gelenlerin sayısı: 2

Prof. Dr. Abdürrezzak Öncü 2007-2008Bahar Dönemi

Yük. Müh. Haluk Gümüşderelioğlu 2007-2008Bahar Dönemi

Yük. Müh. Zafer Demircan 2007-2008Güz Dönemi

d) Yurtdışında görevlendirilenlerin sayısı ve görev süreleri:

Prof. Dr. Menemşe Gümüşderelioğlu 16-18 Kasım 2007

24-27 Eylül 2007

Prof.Dr. Selma Mutlu

14-16 Mayıs 2008

Prof.Dr. Ahmet Özdural	06-10 Nisan 2008 16-21 Eylül 2007
Prof.Dr. Zakir Rzayev	16-20 Eylül 2008 31 Mayıs-09 Haziran 2008
Prof.Dr. Erhan Bişkin	14-18 Nisan 2008 16-22 Ocak 2008 11-25 Kasım 2007 07-15 Ekim 2007
Doç.Dr. Nihal Aydoğan	25-30 Ağustos 2008 22-26 Haziran 2008
Dr. Selis Önel	09 Temmuz-09 Eylül 2008

## 2. Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

### a) Haftalık Ve Ders Saatleri (Lisans)

	<b>Haftalık Ders Saati</b>	<b>Servis Ders Saati</b>
<b>Güz</b>	91	288
<b>Bahar</b>	109	288
<b>Toplam</b>	200	576

### b) Toplam Öğrenci Sayısı

	<b>Hazırlık</b>	<b>Lisans</b>	<b>Lisansüst ü</b>	<b>Toplam</b>
<b>Güz</b>	45	282	52	375
<b>Bahar</b>	38	245	54	337

### 3. Bilimsel Faaliyetler

**01/09/2007 – 01/08/2008** tarihleri arasında yayınlanan eserler ve diğer akademik faaliyetler dikkate alınacaktır.

#### A. Kitaplar

- Yabancı Dilde Kitaplar/Kitap Bölümleri :

1. PİŞKİN, Erhan (Prof.Dr), Bora Garipcan (Dr.), Mehmet Duman (Dr.),”Probe Immobilization Techniques in Array Technologies”, COST B28-Booklet, COST Office, Brussels, 2007 (baskıda).
2. PİŞKİN, Erhan (Prof.Dr), Bora Garipcan (Dr.), Gökhan Demirel (Dr.), Oğuzhan Çağlayan (Yük. Müh.), “Patterning Techniques for Array Platforms”, COST B28-Booklet, COST Office, Brussels, 2007 (baskıda).

#### B. Makaleler

- Türkçe Makale Sayısı : 2

- Yabancı Dilde Makale Sayısı / Bunların yazıldıkları dillere göre dağılımı: 54/(İngilizce)

#### SCI, AHCI ve EI kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan Makale Sayısı:

1. GÜVEN, Güray (Ar.Gör), PERENDECİ, Altunay (Y.Doç.Dr.), TANYOLAÇ, Abdurrahman (Prof. Dr.), “Electrochemical treatment of deproteinated whey wastewater and optimization of treatment conditions with responses surface methodology”, Journal of Hazardous Materials 157 (1): 69-78, 2008.
2. KÖRBAHTİ, K. Bahadır (Y.Doç.Dr.), TANYOLAÇ, Abdurrahman (Prof. Dr.), “Electrochemical treatment of simulated textile wastewater with industrial components and Levafix Blue CA reactive dye: Optimization

- through response surface methodology”, Journal of Hazardous Materials 151 (2-3): 422-431, 2008.
3. KÖRBAHTI, K. Bahadır (Y.Doç.Dr.), AKTAŞ, Nahit (Doç.Dr.), TANYOLAÇ, Abdurrahman (Prof. Dr.), “Optimization of electrochemical treatment of industrial paint wastewater with response surface methodology”, Journal of Hazardous Materials 148 (1-2): 83-90, 2007.
  4. Ekmekci Y. ( Assoc.Prof.), Tanyolac D. ( Prof. Dr.), Ayhan B. “Effects of cadmium on antioxidant enzyme and photosynthetic activities in leaves of two maize cultivars”, Journal of Plant Physiology, Elsevier, 18 April 2008, Volume 165, Issue 6, pages :600-611.
  5. ÖNEL, Selis (Dr.) and Teiichi Ando (Professor), *Comparison and Extension of Free Dendritic Growth Models Through Application to Ag-15mass% Cu Alloy*, Metallurgical and Materials Transactions, v 39A, Oct., 2008, (p 2449-2458) 10 s
  6. AŞÇI, Yeliz (Dr.), Macid Nurbaş (Yard. Doç. Dr.), Yeşim Sağ Açikel (Prof. Dr), “A comparative study for the sorption of Cd(II) by soils with different clay contents and mineralogy and the recovery of Cd(II) using rhamnolipid biosurfactant”, Journal of Hazardous Materials, 154 (2008) 663-673.
  7. AŞÇI, Yeliz (Dr.), Macid Nurbaş (Yard. Doç. Dr.), Yeşim Sağ Açikel (Prof. Dr), “A comparative study for the sorption of Cd(II) by K-feldspar and sepiolite as soil components, and the recovery of Cd(II) using rhamnolipid biosurfactant”, Journal of Environmental Management, 88 (2008) 383-392.
  8. AŞÇI, Yeliz (Dr.), Macid Nurbaş (Yard. Doç. Dr.), Yeşim Sağ Açikel (Prof. Dr), “Removal of zinc ions from a soil component Na-feldspar by a rhamnolipid biosurfactant”, Desalination, 223 (2008) 361-365.
  9. Ahmet R. Özdural (Prof. Dr.), Aslı Alkan-Sungur (Y. Lis.), İsmail Hakkı Boyacı (Doç.Dr.), Colin Webb (Prof.Dr.) “Determination of immobilized enzyme apparent kinetic parameters in packed-bed reactors: Presentation of a new methodology”, Food and Bioproducts Processing, 86, 104-108, 2008.
  10. DEMİRTAŞ, T.Tolga, Ayşe Karakeçili, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Hydroxyapatite Containing Superporous Hydrogel

Composites:Synthesis and in-vitro Characterization, J.Materials Science:Materials in Medicine, 19(2), 729-735, 2008.

- 11.KARAKEÇİLİ, Ayşe., Satriano C., Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Marletta G., (Prof. Dr.) Enhancement of the Fibroblastic Proliferation By Immobilized EGF on Chitosan Surfaces, Acta Biomat. 4, 989-996, 2008.
- 12.KARAKEÇİLİ, Ayşe., Satriano C., Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Marletta G.(Prof. Dr.), Thermoresponsive and Bioactive Poly(Vinyl Ether)-Based Hydrogels Photochemically Immobilized by RGD, Radiation Physics &Chemistry, 77/2, 154-161, 2008.
- 13.KARAKEÇİLİ, Ayşe, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Physicochemical and Thermodynamic Aspects of Fibroblastic Attachment on RGDS-modified Chitosan Membranes, Colloids&Surfaces B:Biointerfaces, 61,2, 216-223, 2008.
- 14.GERÇEK, Işıl, Tıǧlı R.Seda, Menemşe Gümüşderelioğlu, A Novel Scaffold Based on Formation and Agglomeration of PCL Microbeads by Freeze-Drying, J. Biomed. Mat. Res. Part A, 86:4, 1012-1022, 2008
- 15.KARAKEÇİLİ, Ayşe, Satriano C., Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Marletta G.(Prof. Dr.), Surface Characteristics of Ionically Crosslinked Chitosan Membranes, Journal of Applied Polymer Science, 106, 3884-3888, 2007.
- 16.TIĞLI R.Seda, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Evaluation of RGD and EGF Immobilized Chitosan Scaffolds for Chondrogenic Activity, Int. J. Biol. Macromol., 43, 121-128, 2008.
- 17.TÜRKOĞLU-ŞAŞMAZEL Hilal, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Gürpınar A.(Yrd. Doç. Dr), M.Ali Onur (Doç. Dr.), Comparison of Cellular Proliferation on Dense and Porous PCL Scaffolds, Bio-Med Mat&Eng.,18, 3,119-128, 2008.
- 18.İMREN Dilek (Yrd. Doç. Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Ali Güner (Prof. Dr.), Colon-specific delivery of IgG from highly swellable dextran hydrogels: in-vitro study, Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 2008.
- 19.Elmas Begüm (Dr.), Tuncel Mürvet (Prof. Dr.), Senel Senel (Prof. Dr.), Tuncel Ali (Prof. Dr.). Hydroxyl functionalized thermosensitive microgels

- with quadratic crosslinking density distribution, *Journal of Colloid and Interface Science* 313: 174-183, 2007, 10s.
20. Elmas Begüm (Dr.), Senel Serap (Prof. Dr.), Tuncel Ali (Prof. Dr.) Diol sensing by a new thermosensitive fluorescent probe: poly(n-isopropylacrylamide-co-vinylphenylboronic acid)-alizarin red s complex, *Reactive and Functional Polymers*, 67:87-96, 2007, 10s.
21. Cer Esra (Y. Müh.), Gürpınar Ö. Aylin (Y. Doç. Dr.), Onur M. Ali (Doç. Dr.), Tuncel Ali (Prof. Dr.) Polyethylene glycol based-cationically charged hydrogel beads as a new microcarrier for cell culture. *Journal of Biomedical Materials Research-Applied Biomaterials*, 80:406-414, 2007, 9s.
22. Noppe W., Plieva F.M., Vanhoorelbeke K., Deckmyn H., Tuncel Mürvet (Prof. Dr.), Tuncel Ali (Prof. Dr.), Galaev I.Y., Mattiasson B., Macroporous monolithic gels, cryogels, with immobilized phages from phage-display library as a new platform for fast development of affinity adsorbent capable of target capture from crude feeds, *Journal of Biotechnology*, 131: 293-299, 2007, 7s.
23. Savina N, Tuncel Mürvet (Prof. Dr.), Tuncel Ali (Prof. Dr.), Galaev IY, Mattiasson B, Analysis of polymer grafted inside the porous hydrogel using confocal laser scanning microscopy, *Express Polymer Letters* 1: 189–196, 2007, 7s.
24. Özen Kadir Utku (Y. Müh.), Elmas Begüm (Dr.), Özsar Özgür (Y. Doç. Dr.), Senel Serap (Prof. Dr.), Tuncel Ali (Prof. Dr.) Thermoresponsive-fluorescent isopropylacrylamide-vinylpyridine-pyrenemethylacrylamide terpolymer and its complexation behaviour with DNA, *Reactive and Functional Polymers*, 68, 623-633, 11s.
25. Duran Ali (Dr.), Soylak Mustafa (Prof. Dr.), Tuncel S. Ali (Prof. Dr.), Poly(vinyl pyridine-polyethylene glycol methacrylate-ethylene glycol dimethacrylate) beads for heavy metal removal, *Journal of Hazardous Materials*, 155, 114-120, 2008, 7s.
26. Yurtsever Arda (Y. Müh.), Saraçoğlu Berna (Y. Müh.), Tuncel Ali (Prof. Dr.), A new, fluorinated monolithic stationary phase for capillary electrochromatography, *Electrophoresis*, 2008, Baskıda.

27. Uğuzdoğan Erdal (y. Doç. Dr.), Denkbaş E. Baki (Prof. Dr.), Öztürk Eylem (Dr.), Tuncel S. Ali (Prof. Dr.), Kabasakal O. Sermet (Prof. Dr.), Preparation and characterization of polyethyleneglycolmethacrylate (PEGMA)-co-vinylimidazole (VI) microspheres to use in heavy metal removal, Journal of Hazardous Materials, 2008, Baskıda.
28. MUTLU, Selma (Prof. Dr.), Dilek Çökeliler (Dr.), Alex Shard (Dr.), Hilal Goktas (Doç. Dr.), Berna Ozansoy (Doktora Öğ.), Mehmet Mutlu (Prof. Dr.), "Preparation and characterization of ethylenediamine and cysteamine plasma polymerized films on piezoelectric quartz crystal surfaces for a biosensor", Thin Solid Films, 516 (2008) 1249–1255.
29. Devrim Y (PhD), RZAEV ZMO, Pişkin E (Prof. Dr.). "Functionalization of isotactic polypropylene with citraconic anhydride". Polymer Bulletin 2007;59:447-56, 10 s.
30. RZAEV ZMO (Prof. Dr.), Yilmazbayhan A (MS), Alper E (Prof. Dr.). An one step preparation of polypropylene-compatibilizer-clay nanocomposites by reactive extrusion. Advanced in Polymer Technology 2007;26(1):41-56, 16 s.
31. Devrim Y (PhD), RZAEV ZMO (Prof. Dr.), Pişkin E (Prof. Dr.). "Physically and chemically cross-linked poly{[(maleic anhydride-*alt*-styrene)]-co-(2-acrylamido-2-methyl-1-propane-sulfonic acid)}/poly(ethylene glycol) proton-exchange membranes". Macromoleler Chemistry and Physics 2007;208:175-187, 12 s.
32. Uzdoğan A (MS), RZAEV ZMO (Prof. Dr.), Okay G (Prof. Dr.). "Bioengineering functional copolymers: Synthesis and characterization of(N-isopropylacrylamide-co-3,4-2H-dihydro-pyran)s". Journal of Polymer Research 2007;32:534-595, 11 s.
33. RZAEV ZMO (Prof. Dr.), Kırıcı-Deniz B (PhD), Deniz H (PhD). "Bioengineering functional copolymers. XI. Copper(II)-poly(N-vinyl-2-pyrrolidone-co-N-isopropylacrylamide) macrocomplexes". Journal of Applied Polymer Science 2008;109(2):903-909, 7 s.
34. Yavuz H, RZAEV Z Prof. Dr.), Dilsiz N. Characterization of flame retardant plasma polymer deposited BOPP film. Plastics, Rubber and Composites 2008;37(5):268- 275, 8 s.
35. Demircan D (MS), Kibarer G (Prof. Dr.), Güner A (Prof. Dr.), RZAEV ZMO (Prof. Dr.), Ersoy E. The synthesis of poly(MA-*alt*-NIPA) copolymer,

- spectroscopic characterization, and the investigation of solubility profile-viscosity behavior. *Carbohydrate Polymers* 2008;72: 682-694, 12 s.
36. Söylemez E (MS), Çaylak N (PhD), RZAEV ZMO (Prof. Dr.). Functional Copolymer/ Organo-silicate Nanoarchitectures. III. Synthesis and characterization of poly(itaconic acid- co-BMA)/dodecylamine-MMT nanocomposites by interlamellar copolymerization method. *EXPRESS Polymer Letters* 2008;2(9):639-654, 16 s.
37. Gülden G (PhD), RZAEV ZMO (Prof. Dr.). Synthesis and characterization of copolymer N-vinyl-2-pyrrolidone with isostructural analogues of maleic anhydride. *Polymer Bulletin* 2008;60:741-752, 12 s.
38. AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Göknur Karabayır (Yük. Müh.), Comparison of biosorption properties of different kinds of fungi for the removal of Gryfalan Black RL metal-complex dye, *Bioresource Technology*, 99 (2008) 7730-7741.
39. AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), A. İdil Tatlı (Yük. Müh.), Özlem Tunç (Dr. Yük. Müh.), A comparative adsorption/biosorption study of Acid Blue 161: Effect of temperature on equilibrium and kinetic parameters, *Chemical Engineering Journal*, 142 (2008) 23-39.
40. AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Ferda Gönen (Yar. Doç. Dr.), Use of response surface methodology (RSM) in the evaluation of growth and copper(II) bioaccumulation properties of *Candida utilis* in molasses medium, *Journal of Hazardous Materials*, 154 (2008) 731-738.
41. BÖLGEN, Nimet, Yang, Y., Petek Korkusuz, Güzel, E., El-Haj A., Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Three-Dimensional Ingrowth of Bone Cells within Biodegradable Cryogel Scaffolds in Bioreactors at Different Regimes", *Tissue Engineering, Part A*, 14: 1743-1750, 2008.
42. ÇINAR, M.O., İ.Cengiz Koçum, Hakan Ayhan, Erhan Pişkin (Prof. Dr)," HlgG Detection by Histidine Carrying AFM Tips (Cantilevers)", *Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology*, 36:340-351, 2008.
43. DEMİREL Gökhan, M.O Zakir Rzaev, Süleyman Patır, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Poly(N-Isopropylacrylamide) Layers on Silicone Wafers as Smart DNA-Sensor Platforms", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 8: 1-7, 2008.



44. DEMİREL Gökhan, M. Oğuz Çağlayan Bora Garıpcan, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "A Novel DNA Biosensor Based on Ellipsometry", Surface Science, 602: 952-959, 2008.
45. DİNÇER Sevil, Candan Tamerler, Mehmet Sarıkaya, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Photoresponsive Peptide-Azobenzene Conjugates that Specifically Interact with Platinum Surfaces", Surface Science, 602: 1757-1762, 2008.
46. GALLARD, A., Marcos-Fernández, A., Sinan Eğri, Lebrón, R. and Erhan Pişkin (Prof. Dr), "MALDI-TOF Analysis of the Secondary Processes Occurring During the Ring Opening Polymerization of Caprolactone Initiated by HEMA", International Journal of Polymer Analysis and Characterization, 13:83-94, 2008.
47. GARİPCAN Bora, Winters, J., Atchison, J.S., Cathell, M.D., Schiffman, J.D., Leaffer, O.D., Nonnenmann, S.S., Schauer, C.L., Erhan Pişkin (Prof. Dr), Nabet, B., J. E. Spanier, J.L., "Controllable Formation of Nanoscale Patterns on TiO<sub>2</sub> by Conductive-AFM Nanolithography", Langmuir 24: 8944-8949, 2008.
48. GÜVEN Güldem, Mustafa Türkoğlu, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Monosize Polycationic Nanoparticles As Novel Non-viral Vectors Gene Transfer", Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, 2:155-163, 2008.
49. GÜVEN Güldem, M.O. Zakir Rzaev, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Complex-Radical Copolymerization of N-vinyl Pyrrolidone with Isostructural Analogs of Maleic Anhydride", Polymer Bulletin, 60: 741-752, 2008.
50. ODABAŞ Sedat, Filiz Sayar, Güldem Güven, Gülderen Yanıkkaya-Demirel, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Separation of Mesenchymal Stem Cells with Magnetic Nanosorbents Carrying CD105 and CD73 Antibodies in Flow-Through and Batch Systems", Journal of Chromatography B, 861: 74-80, 2008.
51. ÖZTÜRK Kamile, Durusoy, M., Erhan Pişkin (Prof. Dr), "A Simple Quartz Crystal Microbalance (QCM) Nucleic Acid-Sensor for Detection of Telomerase", Journal of Reactive and Functional Polymers, 2008,
52. SANTOS Marina, Kadriye Tuzlakoglu, Sabine Fuchs, Manuela Estima Gomes, Peters, K., Unger, R.E., Erhan Pişkin (Prof. Dr), Rui Luiz Reis,

- James C. Kirkpatrick, " Endothelial cell colonization and angiogenic potential of combined nano- and micro-fibrous scaffolds for bone tissue engineering", *Biomaterials*, 29:4306-4313, 2008.
53. BÖLGEN Nimet, Ibrahim Vargel, Petek Korkusuz, Menciloğlu, Y.Z., Erhan Pişkin (Prof. Dr), " In vivo Performance of Antibiotic Embedded Electrospun PCL Membranes for Prevention of Abdominal Adhesions", *Journal of Biomedical Materials Research, Part B: Applied Biomaterials*, 81:530-543, 2007.
54. BÖLGEN Nimet, Plieva, F., Galaev, I.Y., Mattiasson, B., Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Cryogelation" for Preparation of Novel Biodegradable Tissue Engineering Scaffolds", *Journal of Biomaterials Science: Polymer Edition*, 18(9): 1165-1169, 2007.
55. DEMİREL Gökhan, M. Oğuz Çağlayan, Bora Garipcan, Mehmet Duman, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Oriented Immobilization of IgG on Hydroxylated Si(001) Surfaces via Protein-A by a Multiple-step Process Based on a Self-Assembly Approach", *Journal of Materials Science*, 42(22), 9402-9408, 2007
56. DEMİREL Gökhan, M. Oğuz Çağlayan, Bora Garipcan, Mehmet Duman, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Formation and Organization of Amino Terminated Self-assembled Layers on Si(001) Surface", *Nanoscale Research Letters*, 2(7): 350-354, 2007.
57. DEMİRYAS, N., Tüzmen, N., Galaev, I.Y., Denizli, A., Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Poly(acrylamide-allyl glycidyl ether) Cryogels as a Novel Stationary Phase in Dye-Affinity Chromatography", *Journal of Applied Polymer Sciences*, 105: 1808-1816, 2007.
58. DEVRİM Yılser, Zakir .M.O. Rzaev, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Physically and Chemically Cross-Linked Poly{[(maleic anhydride)-alt-styrene]-co-(2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid)}/Poly (ethylene glycol) Proton-Exchange Membranes", *Macromol. Chem. Phys.*, 208: 175-187, 2007.
59. DEVRİM Yılser, Zakir .M.O. Rzaev, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Functionalization of Isotactic Polypropylene with Citraconic Anhydride", *Polymer Bulletin*, 59, 447-456, 2007.

60. ERDEM Arzu, Filiz Sayar, Hakan Karadeniz, Guldem Güven, Mehmet Özsöz, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Development of Streptavidin Carrying Magnetic Nanoparticles and Their Applications in Electrochemical Nucleic Acid Sensor Systems", *Electroanalysis*, 19: 798-804, 2007.
61. PİŞKİN Erhan (Prof. Dr), Nimet Bölgen, Sinan Eğri, Alper İşoğlu, "Electrospun Matrices Made of Poly( $\alpha$ -hydrox acids) for Medical Use", *Nanomedicine*, 2(4): 441-457, 2007.
62. RZAEV, Zakir M.O., Sevil Dinçer, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "Functional Copolymers of N-isopropylacrylamide for Bioengineering Applications, *Progress in Polymer Science*, 32: 534-595, 2007.
63. YANG Y., P.O. Bagnaninchi, C. Cunha-Reis, Halil Murat Aydın, Erhan Pişkin (Prof. Dr), , A.J. El Haj, "Characterisation of Scaffold Architecture by Optical Coherence Tomography". *Optics in Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Proceedings of SPIE (Society of Photo-optical Instrumentation Engineers)*, 8(16): 6439, (G) 1-9, 2007.
64. TÜRK Mustafa, Sevil Dinçer, Erhan Pişkin (Prof. Dr), "In vitro and In vivo Transfection with Smart and Polycationic Poly(NIPA)/PEI", *Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 2007.

## **Tebliğler**

### **Ulusal Tebliğler :**

1. MERT Başak (Ar.Gör.), YÜKSEL Özge, TANYOLAÇ Abdurrahman (Prof. Dr.), "Kağıt Ve Karton Sanayi Atık Suyunun Elektrokimyasal Olarak Arıtılması", Sekizinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi UKMK-8, İnönü Üniversitesi Malatya (ÇDT-03) Sözlü Bildiri.
2. KARASU YALÇIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Özbaş (Prof. Dr.), "Yarrowia lipolytica ile sitrik asit üretiminde üzüm şirasının kullanılmasının etkileri", I. Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, Bursa, 30-31 Mayıs 2008, Uludağ Üniversitesi, Bildiri Özetleri, 28.
3. ÜNSAL Hande (Yüksek Kimya Mühendisi), AYDOĞAN Nihal (Doç. Dr.) "Design of Multicompartment Micelles: Alternative Approach for Transport

of Hydrocarbon and Fluorocarbon Based Valuable Chemicals”, Nano-TR IV, İTÜ İstanbul 09-13 Haziran 2008

4. USLU Burçin (Kimya Mühendisi), AYDOĞAN Nihal (Doç. Dr.), “Langmuir Monolayer and Thermodynamic Properties of Ion-Pair Hybrid Molecule with Dipalmitoyl phosphatidylcholine (DPPC)”, Nano-TR IV, İTÜ İstanbul, 09-13 Haziran 2008
5. DAGLAR Bihter (Kimya Mühendisi), AYDOĞAN Nihal (Doç. Dr.), “Interaction Between Surface Modified Gold Nanoparticles and Surfactants”, Nano-TR IV, İTÜ İstanbul, 09-13 Haziran 2008.
6. ÖNEL, Selis (Dr), Seda Hayta ve Teiichi Ando (Professor), *Hızlı Katılaşmaya Uygun Dendritsel Büyüme Modellerinin Geliştirilmesi ve Kıyaslamalı Uygulaması*, 8<sup>th</sup> National Chemical Engineering Conference, İnönü Ünivesitesi, Malatya, Aug. 26-29, 2008, 2 s
7. Durak Yeliz, Tülay Durusoy “POLİPROPLEN (PP) VE NYLON 66 PLASTİKLERİNİN, TURBA VE PAMUK SAPI İLE KARIŞIMLARININ YANMA KİNETİKLERİNİN, TERMOGRAVİMETRİK ANALİZ CİHAZI KULLANILARAK İNCELENMESİ”, 8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ağustos 2008, Malatya İnönü Üniversitesi
8. ŞAHİN, Haydar (Yüksek Mühendis), Yeşim Sağ Açikel (Prof. Dr), “Atıksulardaki kadmiyum kirliliğinin Sp Sephadex C-25 ve rhamnolipid biyosurfaktan aracılığı ile giderimi”, XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 28-31 Ekim 2007, Biyoteknoloji 2007 Bildiri Kitabı, Biyoteknoloji derneği, 2007, 222-225.
9. TIĞLI, R. Seda, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), “Kıkırdak Doku Oluşumunda Biyosinyal Etkinliğinin Statik ve Dinamik Koşullarda İncelenmesi”, 8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, 26-30 Ağustos 2008.
10. CİNBİZ, Mahmut, R. Seda Tıgılı, Işıl Beşkardeş, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Üner Çolak (Prof.Dr.), “Kıkırdak Doku Üretimi için Döner Duvarlı Biyoreaktörlerde Akış Dinamiğinin Modellenmesi”, 8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, 26-30 Ağustos 2008.
11. AKÇAEL Aslankaraoğlu, Esin, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), “Monoklonal Antikor Üretiminde Serumsuz Kültürlerin ve Bcl-2 Gen

- Transfeksiyonunun Etkinliđi”, 8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, 26-30 Ağustos 20
12. GÜMÜŞDERELİOğLU, Menemş (Prof.Dr.), “Polimerler ile Doku Rejenerasyonu”, 2. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Harran Üniversitesi, Şanlıurfa, 30 Nisan- 2 Mayıs 2008.
  13. GÜMÜŞDERELİOğLU, Menemş (Prof.Dr.), “Nanoteknolojik Yaklaşımlarla Doku Rejenerasyonu”, 15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 28-31 Ekim 2007.
  14. GERÇEK, Işıl, R. Seda Tığlı, Menemş Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), “Mikroküre Esaslı PCL Doku İskelelerinin Hazırlanması ve *in-vitro* Karakterizasyonu”, 15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 28-31 Ekim 2007.
  15. TUNCEL Süleyman Ali, Polymer based separation media for liquid chromatography, Workshop on Polymers For Separation Engineering And Technologies, Ege University, Engineering Faculty, February 12-13, 2008, Izmir, Turkey. (Davetli konuşma).
  16. OZANSOY, B (Doktora Öğ.), Selma Mutlu (Prof. Dr.), “Kuartz Kristal Mikrobalans Sistemi Kullanılarak Histamin Tayini, UKMK-8 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, Türkiye, 26-29 August, 2008, Bildiriler Kitabı, p.59 (4 sayfa).
  17. BABAÇ, Ceyhun (Dr), KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), BİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), “Biyobozunur Forma getirilmiş Bakteri selülozu Üretimi”, XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Biyoteknoloji Derneği, Antalya, 28-31 Ekim 2007.
  18. GÜVEN, Güven (Dr.), TÜRKOğLU LAÇİN, Melisa (Dr), KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), BİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), “Düz Kas hücrelerinin Transfeksiyonu için PEG-Bazlı Katyonik Nanopartiküller”, XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Biyoteknoloji Derneği, Antalya, 28-31 Ekim 2007.
  19. KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), “H.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik Anabilim Dalı”, V. Biyomühendislik Günleri, Ege Üniversitesi, İzmir, 01-02 Mayıs 2008.
  20. TÜRKOğLU LAÇİN, Melisa (Dr), GÜVEN, Güven (Dr.), KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), BİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), “Transfection of Primer Smooth Muscle Cells by Using Polycationic Nanoparticles”, BIOMED 2008, Muğla Üniversitesi, Muğla, 03-07 Mayıs 2008.

21. BABAÇ, Ceyhun (Dr), GÜRPINAR, Aylin (Yrd. Doç. Dr.), KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), BİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), "Doku Mühendisliği matrisi Olarak Biyobozunur Bakteri Selülozu", 8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, 26-29 Ağustos 2008, 6s.
22. RZAYEV ZMO, Söylemez E.. Controlled/living radical polymerization methods in synthesis of polymer/organoclay nanoarchitectures. Bildiri Özetleri Kitabı, 4. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, 09-13 Haziran, 2008, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, s. 117.
23. Ernur Söylemez, Zakir M. O. RZAYEV, Functional Copolymer/Organo-Silicate Nanocomposites. Bildiri Özetleri Kitabı, 4. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, 09-13 Haziran, 2008, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, s. 61
24. Nagihan Çaylak, Zakir M. O. RZAYEV, Nanostructures of intercalated functional monomers and exfoliated copolymer chains. Bildiri Özetleri Kitabı, 4. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, 09-13 Haziran, 2008, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, s. 297.
25. Nagihan Çaylak, Zakir M. O. RZAYEV, Anhidrit-içeren fonksiyonel kopolimer/ organik silikat nanokompozitlerin yapı-özellik ilişkilerinin incelenmesi. Proc. (Abstr.) II. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, 30 Nisan-02 Mayıs 2008, Harran Üniversitesi Kongre Salonu, Şanlıurfa, Türkiye.
26. TUNÇ Özlem (Dr. Yük. Müh.), Zümriye Aksu (Prof. Dr.), Astrid Rehorek (Prof. Dr.), "C.I. Reactive Orange 107 boyarmaddesinin ultrasonic yöntemle gideriminin incelenmesi", 8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Ağustos 2008
27. TEZEL Bengüsu (Lisans Öğr.), F. Betül Kaya (Lisans Öğr.), Özlem Tunç (Dr. Yük. Müh.), Zümriye Aksu (Prof. Dr.), "Beyaz çürükçül fungus *Trametes versicolor*'un Remazol Turquoise Blue G boyarmaddesinin gideriminde kullanımı", 8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Ağustos 2008
28. GÖNEN Ferda (Yar. Doç. Dr.), Zümriye Aksu (Prof. Dr.), *Candida* türü maya hücrelerinin boyarmadde biyobirikim özelliklerinin kesikli sistemde karşılaştırılması olarak incelenmesi, 8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Ağustos 2008

29. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), “Biyoaktif Ajanlar için Taşıyıcı Nanoyapılar”, 5.Kontrollü Salım Sistemleri Sempozyumu: Kontrollü İlaç Salımı: Nanoteknoloji, Deneyimler ve Uygulamalar, İstanbul, 26 Ekim 2007.
30. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), “Array Technologies”, Mühendislikte Gelişmeler: Nanoteknoloji ve Uygulamaları, Atılım Üniversitesi; Ankara, 7 Kasım 2007.
31. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), “Biyoteknoloji Alanında Yapılan Araştırmaları: Hacettepe Üniversitesi”, İlaç ve Kimya Endüstrisi Araştırma ve Geliştirme Vakfı: Türkiye için Biyoteknoloji” Konferansı, İstanbul, 8 Kasım 2007.
32. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), “AFİNİTE 2008”: 4.Ulusal (Uluslararası Katkılı) Afinite Teknikleri Kongresi, Marmaris, Mayıs 4-7 Mayıs 2008.
33. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), “TÜBA, Akademi Günü ve Genel Kurulu”, İstanbul, 10-11 Mayıs 2008.
34. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), “Nano-Biyoteknoloji/Nanotıp AB 7.ÇP Paydaşlar Grup Toplantısı”, Ankara, 2 Haziran, 2008.

**Uluslararası Tebliğler :**

1. Onaran Yasemin, Tanyolaç Deniz ( Prof.Dr.) and Özduural Ahmet R. ( Prof. Dr.),“Determination of Homogeneous Diffusion Coefficients of Glucose and Fructose on Strongly Acidic Cation Exchange Resin”, PREP Symposia 2008, San Jose, CA, USA, June 15-18, 2008
2. KARASU YALCIN, S. (Arş. Grv.), Z. Y. Ozbas (Prof. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), “Utilization of whey for citric acid production by an endogenic *Yarrowia lipoytica* strain”, Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology, Power of Microbes in Industry and Environment, September 19-22, 2007, Zadar, Croatia, Programme and Abstracts, 56.
3. KARASU YALCIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Ozbas (Prof. Dr.), “Use of some polyalcohols for citric acid production by *Yarrowia lipoytica* NBRC 1658”, IUMS Meetings of the Three Divisions of the International Union of Microbiological Societies 2008, XII. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, August 5-9, 2008, İstanbul, Abstract Book, 94.

4. KARASU YALCIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Ozbas (Prof. Dr.), "Effects of initial glucose concentration on growth and citric acid production kinetics of a novel *Yarrowia lipoytica* strain", 12<sup>th</sup> International Congress on Yeasts, Yeasts for Human Progress, August 11-15, 2008, Kyiv, Ukraine, Book of Abstracts, P37, 76.
5. AYDOĞAN Nihal (Doç. Dr.), "Ferrocene Viologen and Anthraquinone Containing Surfactants for the Reversible Control of Surface Properties", CESIO 7th world surfactant congress, Paris France, 23-26 June 2008.
6. ÖNEL, Selis (Dr) and Teiichi Ando (Professor), *Computation of Ag-Cu Metastable Phase Equilibria and Interfacial Driving Force for Nonequilibrium Solidification Problems*, TASSA 2008 Annual Conference (11-13 Apr. 2008), Harvard University, Boston, MA, USA, 1
7. Gönül Akkaya (Y.Lis), Ahmet R. Özdural, (Prof.Dr.), "A New Methodology for the Determination of Homogeneous Diffusion Coefficients of Biomolecules in Adsorbents via Non-Equilibrium Modeling", AIChE Annual Spring Meeting, Conference Proceedings, New Orleans, USA, April 6 - 10, 2008.
8. Yasemin Onaran (Y.Lis), Deniz Tanyolaç (Prof.Dr.), Ahmet R. Özdural (Prof.Dr.), "Determination of Homogeneous Diffusion Coefficients of Glucose and Fructose on Strongly Acidic Cation Exchange Resin", 22nd International Symposium on Preparative and Process Chromatography - PREP 2008, San Jose (CA), USA, June 15-18,2008.
9. İdil Yılmaz-İpek (Y.Lis), Nalan Kabay (Prof.Dr.), Ahmet R. Özdural (Prof.Dr.), "Non-Equilibrium Adsorption Modeling For Boron Removal From Geothermal Water Using Seeded Microfiltration System", The Society of Chemical Industry Ion Exchange Conference - IEX 2008, Cambridge, UK, July 6-11, 2008.
10. TIĞLI, R. Seda, T. Tolga Demirtaş, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), "Alginate-Chitosan Semi IPNs as Cartilage Scaffolds", Biomed 2008, Marmaris, 3-7 Mayıs.
11. ÇAKMAK, Soner, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Adil Denizli (Prof.Dr.), "Synthesis and Characterization of Magnetic PGMA Microspheres for Cell Separation", Biomed 2008, Marmaris, 3-7 Mayıs.



12. KAHRAMAN, Anıl Sera, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), S.Ali Tuncel (Prof.Dr.), "Positively-charged Latex Particles for Culture Surface Modification", Biomed 2008, Marmaris, 3-7 Mayıs.
13. GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof.Dr.), "Cellular Affinity Enhanced by Biosignals", Biomed 2008, Marmaris, 3-7 Mayıs.
14. ŞAŞMAZEL, Hilal (Yard.Doç.Dr.), Sorin Manolache (Doç.Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), "Biomodification of PCL Membranes by Low-Pressure Water/O<sub>2</sub> Plasma Assisted Treatment", Biomed 2008, Marmaris, 3-7 Mayıs.
15. GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof.Dr.), "Biomimetic Apatite Coated Scaffolds for Bone Tissue Engineering", Bioengineering and Regenerative Medicine Symp., Mulhouse, France, 24-26 Eylül 2007.
16. Arda Yurtsever, Aslıhan Bayraktar, Çiğdem Gölgelioğlu, Tuğba Arabacı, Ali Tuncel, Fluorinated monolithic stationary phases for capillary electrochromatography, 32nd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, May 10 - 16, 2008, Baltimore, MD, USA.
17. Çiğdem Gölgelioğlu, Aslıhan Bayraktar, Arda Yurtsever, Ali Tuncel, Alkine functionalized monoliths attached to fused silica capillary via click-chemistry, 32nd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, May 10 - 16, 2008, Baltimore, MD, USA.
18. Aslıhan Bayraktar, Çiğdem Gölgelioğlu, Arda Yurtsever, Tuğba Arabacı, Ali Tuncel, New vinylester based monoliths for capillary electrochromatography, 32nd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, May 10 - 16, 2008, Baltimore, MD, USA.
19. Arda Yurtsever, Çiğdem Gölgelioğlu, Aslıhan Bayraktar, Berna Çağlayan, Ali Tuncel, Poly(ethylene glycol) Based Monoliths for Capillary Electrochromatography, 32nd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, May 10 - 16, 2008, Baltimore, MD, USA.
20. Arda Yurtsever, Aslıhan Bayraktar, Çiğdem Gölgelioğlu, Ali Tuncel, A new porogen system for butyl methacrylate based capillary monolith,

32nd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, May 10 - 16, 2008, Baltimore, MD, USA.

21. Arda Yurtsever, Ali Tuncel, Poly(cyclohexyl methacrylate) based monoliths for capillary electrochromatography, 32nd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, May 10 - 16, 2008, Baltimore, MD, USA.
22. Berna Çağlayan, Ali Tuncel, Protein separation by reversed phase chromatography with the columns packed with uniform-porous poly(vinyl acetate-co-divinylbenzene) particles, 32nd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, May 10 - 16, 2008, Baltimore, MD, USA.
23. Berna Saraçoğlu, Arda Yurtsever, Tuğba Arabacı, Ali Tuncel, Affinity HPLC of proteins by new dye attached stationary phases based on uniform macroporous hydrogel particles, 5<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, May 24-29, 2008, Italy.
24. Yalaz Yalçın, Çiğdem Gölgelioğlu, Aslıhan Bayraktar, Ender Ünsal, Berna Saraçoğlu, Ali Tuncel, Double responsive uniform-fluorescent microgel by dispersion polymerization, 5<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, May 24-29, 2008, Italy.
25. Begüm Elmas, Çiğdem Gölgelioğlu, Berna Saraçoğlu, Serap Şenel, Ali Tuncel, DNA adsorption onto a new microgel functionalized with polycationic molecular brushes generated by RAFT, 5<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, May 24-29, 2008, Italy.
26. Arda Yurtsever, Çiğdem Gölgelioğlu, Aslıhan Bayraktar, Tuğba Arabacı, Ali Tuncel, New monolithic stationary phases for capillary electrochromatography, 5<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, May 24-29, 2008, Italy.
27. Tuğba Arabacı, Bekir Çelebi, Çiğdem Gölgelioğlu, Berna Saraçoğlu, Ali Tuncel, An HPLC-IMER by click-chemistry, 5<sup>th</sup> Chemical Engineering

- Conference for Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, May 24-29, 2008, Italy.
28. Çiğdem Gölgelioğlu, Aslıhan Bayraktar, Berna Saraçoğlu, Ali Tuncel, Heavy metal adsorption characteristics of macroporous polymer particles carrying molecular brushes generated by ATRP, 5<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, May 24-29, 2008, Italy.
  29. Aslıhan Bayraktar, Çiğdem Gölgelioğlu, Tuğba Arabacı, Arda Yurtsever, Berna Saraçoğlu, Ali Tuncel, Click-chemistry for surface modification of monodisperse-macroporous particles, 5<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, May 24-29, 2008, Italy.
  30. Tuğba Arabacı, Çiğdem Gölgelioğlu, Aslıhan Bayraktar, Berna Saraçoğlu, Arda Yurtsever, Ali Tuncel, Oligonucleotide and RNA adsorption characteristics of monodisperse microgel functionalized with boronic acid moiety, 5<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries, May 24-29, 2008, Italy.
  31. MUTLU, Selma (Prof. Dr.), Berna Ozansoy (Doktora Öğ.), “A Real-Time Immunosensor Based On Thiol Plasma Polymerization for Histamine”, BIOSENSORS 2008 The Tenth World Congress on Biosensors, Biosensors & Bioelectronics, Shanghai International Convention Center, Shanghai, China, 14-16 May, 2008, Symposium Proceedings Book.
  32. ÇÖKELİLER, Dilek (Dr.), Hilal Göktas (Dr.), Hakan Caner (Prof. Dr.), P.D Tosun (Öğ.), T Bayrak (Öğ.), S Bahçeci (Öğ.), K Evren (Öğ.), Selma Mutlu (Prof. Dr.), “Infection Free Titanium Alloys by Plasma Polymerization Technique with Thiol Containing Precursors”, ESBP 2007 4th European Symposium On BIOPOLYMER, Molecular Basis, Production & Applications of Biopolymers in Biotechnology, Biomedicine & Nanobiomaterials, October 2-4, 2007, Kuşadası, Turkey.
  33. RZAYEV ZMO. Boron-containing functional copolymers for bioengineering applications. Abstr. Euroboron 4 Conference, 1-6 Sept. 2007, p. 44. Bremen, Germany.

34. RZAYEV ZMO, Söylemez E.. Controlled/living radical polymerization methods in synthesis of polymer/organoclay nanoarchitectures. Bildiri Özetleri Kitabı 4, Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, 09-13 Haziran, 2008, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, s. 117.
35. Zakir M. O. RZAYEV, Functional copolymers of maleic anhydride and its isostructural analogues for bioengineering applications. Abstr. International Workshop on Biomacromolecules, 1-4 June, 2008, Stockholm, Sweden.
36. GÖNEN Ferda (Yar. Doç. Dr.), Zümriye Aksu (Prof. Dr.), "Copper(II) bioaccumulation properties of the yeast *C. tropicalis*: Effect of copper(II) on growth kinetics", ECB13, 13th European Congress on Biotechnology, September 2007, Journal of Biotechnology, Volume 131, Issue 2, Supplement 1, Page S165.
37. GÖNEN Ferda (Yar. Doç. Dr.), Zümriye Aksu (Prof. Dr.), "Application of bioaccumulation for the binary removal of reactive dye and heavy metal ion by growing *Candida tropicalis* yeast", ECB13, 13th European Congress on Biotechnology, September 2007, Journal of Biotechnology, Volume 131, Issue 2, Suppl
38. GÜVEN Güldem, Melisa Türkoğlu, PİŞKİN Erhan (Prof. Dr.), "Cationic Nanoparticle Synthesis and For Gene Transfer", First Young Polymer Scientist Conference and Fifth Short Course on Block Copolymer Based Nanomaterials, Santiago de Compostela, Spain, Mart 25-29, 2007
39. PİŞKİN Erhan (Prof. Dr.), Mustafa Türk, Sevil Dinçer, "Gene Expression with Smart Polycationic Macromolecules", TERMIS-EU Meeting, London, UK, Eylül 3-7, 2007.
40. PİŞKİN Erhan (Prof. Dr.), "Polycationic Nanostructures for Non-viral Gene Therapy Applications", NANOMAT 2007, International Workshop on Nanobiotechnology and Genome Technologies, Antalya, Ekim 31-Kasım 3, 2007.
41. PİŞKİN Erhan (Prof. Dr.), Yeşim Ekinci, "Bioactive Biodegradable Food Packaging Materials", The 5th International Packaging Congress and Exhibition, İzmir, Kasım 22-24, 2007

42. NABET, B., Gallo, E., Spanier, J., Cola, A., Garipcan, B., Erhan Pişkin (Prof.Dr.), "Electron Plasma for High Speed, High Sensitivity Detectio", NATO-ASI: Plasma Decontamination: Plasma Assisted Decontamination of Biological and Chemical Agents, Çeşme-İzmir, Eylül 16-26, 2007.
43. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), Nimet Bölgen, Bora Garipcan, "Sterilization Techniques in Medical and Related Applications", NATO-ASI: Plasma Decontamination: Plasma Assisted Decontamination of Biological and Chemical Agents, Çeşme-İzmir, Eylül 16-26, 2007.
44. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), Güldem Güven, Melisa Türkoğlu, Tülin Kutsal, "Monosize Polycationic Nanoparticles for Gene Transfer", TERMIS-EU Meeting, London, UK, Eylül 3-7, 2007.
45. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), Alper İşoğlu, Nimet Bölgen, Griffiths, S., Vargel, İ., Çavuşoğlu, T., Korkusuz, P., Güzel, E., Cartmell, S., "Simvastatin Releasing Novel PCL Scaffolds in Rat Cranium Defects", TERMIS-EU Meeting, London, UK, Eylül 3-7, 2007
46. EĞRİ Sinan, İbrahim Vargel, Petek Korkusuz, Plieva, F., Galaev, I.Y., Mattiasson, B., PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Novel Biodegradable Cryogels Made of L-lactide,  $\epsilon$ -Caprolactone and PEG", TERMIS-EU Meeting, London, UK, Eylül 3-7, 2007.
47. BÖLGEN Nimet, Aguilar, M.R., Fernandez, M., San Ramon, J., PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Biodegradable Smart Cryogels As Bone Tissue Engineering Scaffolds", TERMIS-EU Meeting, London, UK, Eylül 3-7, 2007.
48. BÖLGEN Nimet, Yang, Y., Korkusuz, P., ElHaj, A.J., PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Interaction of Cells with Novel Biodegradable Cryogels in Bioreactors", TERMIS-EU Meeting, London, UK, Eylül 3-7, 2007.
49. SEMİZ Emel, Güldem Güven, Filiz Sayar, Sedat Odabaş, PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Monosize Polycationic Nanoparticles for Plasmid DNA Isolation", Moleda Summer School: "Non-Viral Gene Transfer into Muscle and Skin", Evry-Maison Alfort-Paris, France, Eylül 16-22, 2007.
50. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Tissue Engineering Scaffolds: From Synthesis to Application", Expertissues 36th Month Meeting, Kuşadası, Ekim 5-6, 2007.

51. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Novel Tissue Engineering Scaffolds", International Union of Materials Research Societies-International Conference on Advanced Materials-Theme Symposium on Materials for Biomedical Applications, 5<sup>th</sup> International Packaging Congress and Exhibition, Bangalore, India, Ekim 8-13, 2007
52. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Possible Gene Therapy Strategies, Joint Workshop on Cell Based Medicinal Products and Expertise Satellite", Lisbon, Portugal, Ekim 18-19, 2007
53. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Nanostructures as Carriers of Bioactive Agents", Madrid, Spain, Kasım 11, 2007.
54. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Self Assembling Monolayers for Array Technologies, Cost Action B28, "Array Technologies for BSL3 and BSL4 Pathogens", 5th Management Committee and WG1-WG5 Meetings, Vienna, Austria, Aralık 10-12, 2007.
55. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Novel Scaffolds for Tissue Engineering", TICME: Trento Innovation Conferences in Material Engineering: 1st Meeting-Advances in Polymers, Composites and Biomaterials, Trento, Italy, Aralık 16-19, 2007.
56. BÖLGEN Nimet, Plieva F., Galaev I. Yu., Korkusuz P., Vargel İ., Mattiasson B., PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Synthesis and Characterization of Biodegradable Cryogels for Tissue Engineering Applications, 7<sup>th</sup> International Conference Advanced Polymers via Macromolecular Engineering-APME", Miami, Florida, USA, 15-20 Aralık 2007.
57. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), Kadriye Tuzlakoglu (Ph.D. Defense), Braga, Portugal, Ocak 5, 2008. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "42 Months Meeting of Expertise", Gothenburg, Sweden, Mart 28-29, 2008.
58. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "EU-Cranirare Project: Kick-Off Meeting", İstanbul, Mart 25-26, 2008.
59. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Self-Assembling Monolayers in Biosensors and Arrays," 5<sup>th</sup> Marie Curie Cutting Edge InVENTS Conference on: Synthesis and Applications of Self-Assembling Materials at Nano-Scale, Funchal, Madeira, Portugal, Nisan 14-18, 2008.
60. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "BIOMED 2008": 14<sup>th</sup> International Biomedical Science and Technology Symposium, Marmaris, Mayıs 4-7, 2008

61. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "NETWORKING 2008": International Workshop on Networking/Platforming in Biomedical Technologies: Focusing on Nanomedicine, Marmaris, Mayıs 4-7, 2008.
62. AYDIN Halil, İbrahim Vargel, Çavuşoğlu, T., P. Korkusuz, P., Güzel E., PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Filling Cranial Defects in Rats: 6 Months Animal Study", TERMIS-EU 2008 Meeting, Porto, Portugal, Haziran 22-26, 2008.
63. AYDIN Halil, Yang, Y., Kohler, T., PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Novel Techniques for HA Particle Coating within 3D Polymeric Structures", TERMIS-EU 2008 Meeting, Porto, Portugal, Haziran 22-26, 2008.
64. BABAÇ Ceyhun, Kadriye Tuzlakoğlu, Tülin Kutsal, Rui Reis, PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Investigation of Osteoblastic Response to Biodegradable Bacterial Cellulose Scaffolds", TERMIS-EU 2008 Meeting, Porto, Portugal, Haziran 22-26, 2008.
65. BÖLGEN Nimet, Vargel, İ., Çavuşoğlu, T., P. Korkusuz, P., Güzel E., E. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Cryogel Scaffolds with Stem Cells for Bone Tissue Engineering: an Animal model", TERMIS-EU 2008 Meeting, Porto, Portugal, Haziran 22-26, 2008.
66. BÖLGEN Nimet, Aguilar, M.R., Fernandez, M., Villar-Rodil, S., San Roman, J., PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Novel Smart Cryogels for Drug Delivery," TERMIS-EU 2008 Meeting, Porto, Portugal, Haziran 22-26, 2008.
67. EĞRİ Sinan, Vargel, İ., Çavuşoğlu, T., Korkusuz, P., Güzel, E., Uçkan, D., Kılıç E., PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Lactide-PEG Cryostructures with Stem Cells as Tissue Engineering Scaffolds in Reconstruction of Cranial Bone Defects in Rat Model", TERMIS-EU 2008 Meeting, Porto, Portugal, Haziran 22-26, 2008.
68. İŞOĞLU Alper, Bölgen, N., Vargel, İ., Çavuşoğlu, T., P. Korkusuz, P., Güzel E., PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "Electrospun Spiral-Wounded Polycaprolactone Scaffolds with or without Stem Cells for Cranial Bone Defects: an Animal Model", TERMIS-EU 2008 Meeting, Porto, Haziran 22-26, 2008.
69. ODABAŞ Sedat, Garipcan, B., Demirel, G., Burger, J., Nabet, B., Spanier, J.E., PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), "In vitro Biocompatibility of Plain

and Doped Silicon Nanowires”, TERMIS-EU 2008 Meeting, Porto, Portugal, Haziran 22-26, 2008.

70. PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), Vargel, İ., Çavuşoğlu, T., Korkusuz, P., Güzel, E., Uçkan, D., Kılıç, E., “Smart “Temperature Responsive” Self-Assembled Monolayers”, TERMIS-EU 2008 Meeting, , Porto, Portugal, Haziran 22-26, 2008.

71. ÖZTÜRK, N., Demirtaş, Y., Karayiğit, O., Eğri, S., Kibar, G., Güvenç, T., PİŞKİN Erhan (Prof.Dr.), “Novel Tissue Prefabricated Model in Rabbit Using Polyacrylamide Cryogel Scaffolds”, TERMIS-EU 2008 Meeting, Porto, Portugal, Haziran 22-26, 2008.

## **1. Yaptırılan ve Yürütülmekte Olan Lisansüstü Tezlerin Sayısı:**

### **a) Yüksek Mühendislik/Bilim Uzmanlığı:**

Yaptırılan Lisansüstü Tezlerin Sayısı: 9

Yürütülmekte Olan Lisansüstü Tezlerin Sayısı: 20

### **b) Doktora:**

Yaptırılan Doktora Sayısı: 11

Yürütülmekte Olan Doktora Tezlerin Sayısı: 18

## **2. Yaptırılan ve Yürütülmekte Olan Projelerin Sayısı:**

### **(a) Ulusal:**

#### **Tamamlanan:**

a) Ulusal : Tamamlanan/Devam Eden

1. Terpenlerin Enzimatik Polimerizasyonu ve Reaksiyon Kinetiğinin Modellenmesi, TANYOLAÇ Abdurrahman (Prof. Dr) TÜBİTAK-MAG/Münferit 108M015 (2008-2010).



2. Atmosferik Basınçta Çalışan Endüstriyel AC Corona/DBD Plazma Reaktörlerinin Tasarımı ve Üretimi, TANYOLAÇ Abdurrahman (Prof. Dr) TÜBİTAK-MAG/SANTEZ/Münferit, 105M113 (2006-2009).
3. Peyniraltı suyundan etil alkol üretilmesinin kinetik modellemesi, TANYOLAÇ Abdurrahman (Prof. Dr), H.Ü. BAB Kapsamlı Araştırma Projesi/Münferit, 0501602007 (2007-2009).
4. Şap Aşısı Üretiminde Aşı Populasyonundaki Muhtemel Yan Etkileri Önlemek Amacıyla Virüs Konveksiyonel Tanjant Akış Filtrasyonu İle Akuple Sürekli Annular Kromatografi Sisteminin Tasarım ve İşletme Parametrelerinin Tesbiti”, Özdural Ahmet R. (Prof.Dr) ( Yürütücü), Tanyolaç Deniz ( Prof. Dr.)Yardımcı Araştırmacı, Proje No:105T510 (Devam etmektedir)
5. Yüzey ve Çözelti Özelliklerinin Aktif Kontrolü: Molekülden Proses Tasarım Çalışması, AYDOĞAN, Nihal (Doç. Dr.), DPT Projesi,03K120570, Tamamlandı
6. Çok Bölmeli Misellerin Tasarımı: Florokarbon ve Hidrokarbon Bazlı Değerli Kimyasalların Taşınımı için Alternatif Yöntem, AYDOĞAN, Nihal (Doç. Dr.), Loreal Türkiye, Genç Bilim Kadınlarını Destekleme Programı, Tamamlandı.
7. Yüzey Aktif Maddelerinin Nanoteknoloji ve Eczacılıktaki Uygulamaları, AYDOĞAN, Nihal (Doç. Dr.), Tubitak Kariyer Projesi MİSAG 268, Devam Ediyor.
8. Yüzeyi Modifiye Edilmiş Nanopartiküllerin Ara yüzey Özellikleri: Yüzey Aktif Malzemeler, AYDOĞAN, Nihal (Doç. Dr.), Tubitak Projesi MİSAG 268, Devam Ediyor.
9. Florokarbon Yüzey Aktif Maddelerinin Sentetic Lung Surfactant Performansına Etkisi, AYDOĞAN, Nihal (Doç. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Devam Ediyor.
10. “İnnovatif Biyoteknolojik Prosesleri Geliştirme Laboratuvarı”, SAĞ AÇIKEL, Yeşim (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje No. 07A602007, 2007-.
11. *Rhizopus delemar*’la Lipaz Üretiminin Kesikli Karıştırmalı Reaktörde İşletim Parametrelerinin Optimizasyonu”, SAĞ AÇIKEL, Yeşim (Prof.

Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje No. 0401602011, 2007

12. TUBİTAK PROJE NO: 105T510 “Şap Aşısı Üretiminde Aşı Popülasyonundaki Muhtemel Yan Etkileri Önlemek Amacıyla Virüs Saflaştırılması: Konvensiyonel Tanjant Akış Filtrasyonu ile Akuple Sürekli Annular Kromatografi Sisteminin Tasarım ve İşletme Parametrelerinin Tespiti” ÖZDURAL, Ahmet R. (Prof.Dr.)
13. SANTEZ PROJE NO: 105M277 “Yüksek Saflıkta Bovin Serum Albumin (BSA) Elde Edilmesi ve bu Amaçla Sürekli Annular Kromatograf Cihazının Tasarım ve İmalatı” , ÖZDURAL, Ahmet R. (Prof.Dr.)
14. Karbondioksitin piperazin ve sterik engelli aminlere absorpsiyonunun kinetiği”, ALPER, Erdoğan (Prof.Dr.) TUBİTAK, 1060034
15. Karbondioksitin özellikli iyonik sıvılara absorpsiyonunun kinetiği”, ALPER, Erdoğan (Prof.Dr.) TUBİTAK 107M594
16. “Reaktif Ekstrüzyon Yöntemiyle Polipropilen, Maleik Anhidrit ve Ftalik Anhidrit Fabrikası Atıklarından Graft Kopolimerlerin Üretim Teknolojisinin Geliştirilmesi”, ALPER, Erdoğan (Prof.Dr.) DPT
17. Kıkırdak Doku Rejenerasyonunda Doku İskelesi Destekli Biyoreaktör Performansının İncelenmesi”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof.Dr.), TÜBİTAK, 105M097.
18. Periodontal Rejenerasyonda Kitosan Doku İskelesi Temelli BMP, bFGF ve Dekametazon ile Uyarılmış Kök Hücrelerin Kullanımı”, NOHUTÇU, Rahime (Prof.Dr.), TÜBİTAK, 105S375.
19. Kemik-benzeri Apatit Kaplı PCL Nanolif Doku İskeleleri: Sentez, Karakterizasyon ve Osteoblastik Aktivite, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof.Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel araştırmalar Birimi Projesi 0701602007 numaralı proje.
20. Kapiler elektrokromatografi için monolitik kolon üretim teknolojisinin geliştirilmesi, Tuncel, Ali, TUBİTAK Projesi, 105M096, Bütçe: 152.900 YTL, Temel Bilimler Araştırma Grubu, 2008, Ankara, (devam ediyor).
21. Nano ve mikro-HPLC için yeni nesil monolitik kolonların sentezi, Tuncel Ali, TUBİTAK Projesi, 106T749, Bütçe: 149.410 YTL, Temel Bilimler Araştırma Grubu, 2008, Ankara, (devam ediyor).

22. İyon değişim kromatografisi için monodispers-gözenekli partikül formunda kolon materyallerinin sentezi, Tuncel, Ali, H.Ü. Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Bütçe: 25.000 YTL, 2008, Ankara, (devam ediyor).  
Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, 0701602007 numaralı proje.
23. "Sentetik Elektron Taşıma Sistemi (ETS) Tabanlı Gelişmiş Biyoyakıt Pili ile Enerji Üretimi" Proje yürütücü: MUTLU, Selma (Prof. Dr.), TÜBİTAK, Proje No: 108M044. (Başlama tarihi: Haziran 2008, Devam ediyor)
24. "Yeni Geliştirilen Polimer ve Taşıyıcı/Diagnostik Malzemelerin Yüzey Analizi Laboratuvarı" Proje yürütücü: MUTLU, Selma (Prof. Dr.), H.Ü. Altyapı Projesi, Proje No: 07A602008. (Başlama tarihi: Ocak 2008, Devam ediyor)
25. TİMP-2 Geni kodlayan plasmidin polimerik vektörler kullanılarak, primer düz kas hücrelerine transfeksiyonu, 04 01 602 012 no'lu H.Ü. BAP, devam ediyor. KUTSAL, Tülin (Prof.Dr.).
26. "*Trametes versicolor* beyaz çürükçül fungusu ile reaktif boyarmadde giderimine substrat türü ve derişiminin etkisi" AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), TÜBİTAK-107T608 No'lu Hızlı Destek Projesi.
27. "Elbistan linyitlerinin asit özütleme yöntemiyle ağır metallere uzaklaştırılarak tarımsal açıdan kıymetlendirilmesi" AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), TÜBİTAK-107M043 No'lu Proje.
28. Beyaz çürükçül fungus *Trametes versicolor* ile tekstil boyarmaddesi biyogiderimine ağır metal ve tuz etkisinin araştırılması" AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi-07.01.602.012 No'lu Proje.
29. Kimya Mühendisliği Bölümü Lisans Öğrenci Laboratuvarlarının Rehabilitasyonu" AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi-02.02.602.015 No'lu Altyapı Projesi.
30. Patojen Bakteriler için alternatif Nanoçipler", PIŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), TÜBİTAK-1001 Projesi, ( tamamlandı).
31. "Restenoz'un Önlenmesi için Düz Kas Hücre Proliferasyonunun İnhibisyonu", KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), PIŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), TÜBİTAK-1001 Projesi, (tamamlandı).
32. "Mezenkimal Kök Hücre Safaştırılması ve Kültürü için Manyetik Yüklü Nanosorbentlerin Üretimi", YANIKKAYA-Demirel, Gülderen, (Genkord Kordon

- Kanı Bankası), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), TÜBİTAK-1001 Projesi, (tamamlandı).
33. Biyobozunur Polimerik Materyaller ve/veya Bunların Kalsiyum Fosfat Kompozitlerinin Üretimi ve Sert Doku Onarımında Kullanımı”, AYDIN, Halil, EĞRİ Sinan, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), ve GENKORD A.Ş., SAN-TEZ Projesi. (devam ediyor)
34. “Biyobozunur Scaffolds-Kök Hücre Kompozitlerinin Üretimi” HEKİM, Nezih. (Genkord Kordon Kanı Bankası), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), TÜBİTAK-TİDEB Projesi. (devam ediyor)
35. Tanı Kitleri, ve Array Teknolojileri: Tasarım, Üretim, ve Uygulama Mükemmeliyet Merkezi”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), DPT Projesi, 2009-2014, (sunuldu).
36. Silikon Biyomalzeme Tasarım, Modelleme, Üretim, Karakterizasyon ve Biyouyumluluk Değerlendirme Merkezi”, TÜRKÖĞLU-ŞAŞMAZEL, Hilal, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), DPT Projesi, 2009-2012, (sunuldu).
37. (Prof. Dr.), Destekleyen kuruluş: Hacettepe Üniversitesi, BAB Birimi / 2007 K 120 930. (sunuldu). Proje Yürütücüsü: ALPER Erdoğan (Prof. Dr.), RZAYEV Zakir Danışman-Araştırmacı (Prof. Dr.), Destekleyen kuruluş: Hacettepe Üniversitesi, BAB Birimi / 2007 K 120 930. (sunuldu).
38. Biyomoleküler Tanı Sistemleri İçin Taşınabilir, Gerçek Zamanlı ve Etiketsiz Biyosensor Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu”, OĞUZHAN, Çağlayan, OTMAN Burcu, EĞRİ Sinan, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), ve Gate Elektronik. *Proje Yürütücüsü: RZAYEV Zakir (Prof. Dr.), Destekleyen kuruluş: TÜBİTAK / TBAG-HD/249 (107T238)*

**(b) Uluslararası: Tamamlanan /Devam Eden:**

1. TUNCEL. Süleyman Ali (Prof.Dr.) Removal of endocrine disruptors from water by nanostructured polymeric materials, NATO Science For Peace And Security Programme, Collaborative Linkage Grant, BRYJAK Marek (Prof.), Brüksel, Belçika, 2008.

2. Network of Excellence: Novel Therapeutic Strategies for Tissue Engineering of Bone and Cartilage Using Second Generation Biomimetic Scaffolds”, R EİS Rui (Portekiz) et al, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), European Commision, 6th Framework Programme for Research, FP6-2002-NMP-1. (devam ediyor)
3. “Array Technologies for BSL 3 and BSL 4 Pathogens”, BUYATE , P., (Belçika) et al., PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), COST Action-B28. (devam ediyor)
4. “Improvement of Medical Devices in Clinical Practice from the Failure of the Explanted Prostheses Analysis”, BARBUCCI, R., (İtalya) et al., PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), COST Action-FEPA. (devam ediyor)
5. “Smart Polymers for Recognition of Biomolecules”, GALAEV, I., (İsveç), EKİNCİ, Yeşim, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), SIDA: SWEDISH INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION AGENCY. (devam ediyor)
6. Expertissues-Mini Research Project, Use of Nonviral Vectors for Gene Delivery with Tissue Engineering Scaffolds for Regeneration of Maxillofacial Defects”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.). (devam ediyor)
7. Expertissues-Mini Research Project, Animal Models for Bone and Cartilage Tissue Engineering”, ROTTER, N., *et al.*, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.). (devam ediyor)
8. “An integrated clinical and scientific approach for craniofacial malformations”, WOLLNİK, B. *et al.*, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Erare-JTC-2007, CRANIRARE. (devam ediyor)
9. “FP6-SSA-TissueBiomed: Tissue Engineering in Biomedical Technology”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.). (devam ediyor)
10. Design of Novel Miniaturized-Portable-Multichannel Sensors Carrying Aptamers for Detection of Mycobacteria Based on Surface Plasmon Resonance (NovDiagTB)”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), FP7-HEALTH-2007-A, Nisan 2007 (Eşiği geçti ancak destek alamadı)

## **F. Üniversitemiz içinde veya dışında yapılan ve katınılan bilimsel toplantı sayısı**

**Üniversite içi: -**

**Üniversite dışı:**

1. Çiçek Nuran ( Dr.), Tanyolaç Deniz ( Prof. Dr.), Ekmekçi Yasemin (Assos.Prof.), “Estimating Textile Dye Impact on Early Seedling Stage of Some Crops Species by the Fast Chlorophyll *a* Fluorescence Rise OJIP, Responses of Plants to Environmental Stresses, Elena, Bulgaria,12-18 May 2008.
2. F. Öztürk ( Dr.), B.Zümreoğlu-Karan ( Prof.Dr.), D. Tanyolaç ( Prof.Dr.) “Antiferromanyetik Krom Borat Taneciklerinin Mowital (Polivinil Bütiral) ile Kaplanması” I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, 2007
3. KARASU YALÇIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Özbaş (Prof. Dr.), “*Yarrowia lipolytica* ile sitrik asit üretiminde üzüm şirasının kullanılmasının etkileri”, I. Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, Bursa, 30-31 Mayıs 2008, Uludağ Üniversitesi, Bildiri Özetleri, 28.
4. KARASU YALCIN, S. (Arş. Grv.), Z. Y. Ozbas (Prof. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), “Utilization of whey for citric acid production by an endogenic *Yarrowia lipoytica* strain”, Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology, Power of Microbes in Industry and Environment, September 19-22, 2007, Zadar, Croatia, Programme and Abstracts, 56.
5. KARASU YALCIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Ozbas (Prof. Dr.), “Use of some polyalcohols for citric acid production by *Yarrowia lipoytica* NBRC 1658”, IUMS Meetings of the Three Divisions of the International Union of Microbiological Societies 2008, XII. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, August 5-9, 2008, İstanbul, Abstract Book, 94.
6. KARASU YALCIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Ozbas (Prof. Dr.), “Effects of initial glucose concentration on growth and citric acid production kinetics of a novel *Yarrowia lipoytica* strain”, 12<sup>th</sup> International Congress on Yeasts, Yeasts for Human Progress, August 11-15, 2008, Kyiv, Ukraine, Book of Abstracts, P37, 76.
7. AYDOĞAN Nihal (Doç.Dr.),Nanobilim ve Nanoteknoloji 2008 (NANO-TR IV), İTÜ İstanbul, 9-13 Haziran 2008, Sözlü Sunum.

8. AYDOĞAN Nihal (Doç.Dr.),CESIO 7th world surfactant congress 23-26 June 2008, Paris France, Sozlu Sunum
9. AYDOĞAN Nihal (Doç.Dr.),TUBA Gebip yıllık toplantısı, 7-9 Eylül 2007, Koç Üniversitesi, İstanbul, Sozlu Sunum
10. AYDOĞAN Nihal (Doç.Dr.),Yüzey Bilim Sempozyumu 21 Mart 2008 Bilkent Üniversitesi Ankara, Katılımcı
11. ÖNEL Selis (Dr.), 8<sup>th</sup> National Chemical Engineering Conference, Aug. 26-29, 2008, İnönü Ünivesitesi, Malatya, Tebliğ (Sözlü sunum)
12. ÖNEL Selis (Dr.),TASSA 2008 Annual Conference, 11-13 Apr. 2008, Harvard University, Boston, MA, USA, Tebliğ (Poster sunumu)
13. ÖNEL Selis (Dr.),TASSA 2007 Annual Conference, 24-25 Mar. 2007, Yale University, New Haven, CT, USA, Northeastern Üniversitesi temsilcisi
14. AÇIKEL SAĞ Yeşim (Prof. Dr.),XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 28-31 Ekim 2007, Antalya, Sözlü sunum.
15. Gönül Akkaya (Y.Lis), Ahmet R. Özdural, (Prof.Dr.), “A New Methodology for the Determination of Homogeneous Diffusion Coefficients of Biomolecules in Adsorbents via Non-Equilibrium Modeling”, AIChE Annual Spring Meeting, Conference Proceedings, New Orleans, USA, April 6 - 10, 2008.
16. Yasemin Onaran (Y.Lis), Deniz Tanyolaç (Prof.Dr.), Ahmet R. Özdural (Prof.Dr.),” Determination of Homogeneous Diffusion Coefficients of Glucose and Fructose on Strongly Acidic Cation Exchange Resin”, 22nd International Symposium on Preparative and Process Chromatography - PREP 2008, San Jose (CA), USA, June 15-18,2008.
17. Idil Yılmaz-İpek (Y.Lis), Nalan Kabay (Prof.Dr.), Ahmet R. Özdural (Prof.Dr.), “Non-Equilibrium Adsorption Modeling For Boron Removal From Geothermal Water Using Seeded Microfiltration System”, The Society of Chemical Industry Ion Exchange Conference - IEX 2008, Cambridge, UK, July 6-11, 2008
18. ALPER Erdoğan (Prof.Dr.), Ulusal Kimya MÜh.Kongresi, Eğıstos, 2008, Malatya, Davetli Panelist.
19. GÜMÜŞDERELİOĞLU Menemşe (Prof.Dr.),14<sup>th</sup> Biomedical Science & Technology Symposium, Marmari4<sup>th</sup> Biomedical Science & Technology Symposium, Marmaris-Türkiye, 3-7 Mayıs 2008, davetli konuşmacı

20. GÜMÜŞDERELİOĞLU Menemşe (Prof.Dr.),Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Harran Üniversitesi, Şanlıurfa, 30 Nisan- 2 Mayıs 2008, davetli konuşmacı.
21. GÜMÜŞDERELİOĞLU Menemşe (Prof.Dr.),15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 28-31 Ekim 2007 (sözlü sunum).
22. GÜMÜŞDERELİOĞLU Menemşe (Prof.Dr.) Bioengineering and Regenerative Medicine Symp., Mulhouse, France, 24-26 Eylül 2007 (sözlü sunum).
23. GÜMÜŞDERELİOĞLU Menemşe (Prof.Dr.),Biohydrogels, İtalya, Viareggio, 14-18 Kasım 2007 (dinleyici).
24. MUTLU Selma (Prof. Dr.),The Tenth World Congress on Biosensors, May 14 – 16, 2008, Shanghai International Convention Centre, Shanghai, China, Poster sunumu
25. MUTLU Selma (Prof.Dr.),UKMK-8 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 26-29 Ağustos 2008, İnönü Üniversitesi, Malatya, Türkiye, Tebliğ.
26. KUTSAL Tülin (Prof.Dr.),8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 26-30 Ağustos 2008, İnönü Üniversitesi, Malatya, Sözlü Sunum ve Oturum Başkanlığı.
27. KUTSAL Tülin (Prof.Dr.),V. Biyomühendislik Günleri, 01-02 Mayıs 2008, Ege Üniversitesi, İzmir, Davetli
28. KUTSAL Tülin (Prof.Dr.),BIOMED 2008, 03-07 Mayıs 2008, Muğla Üniversitesi,Muğla, Sözlü Sunum.
29. KUTSAL Tülin (Prof.Dr.),XV. Biyoteknoloji Kongresi, 28-31 Ekim 2007, Antalya, Sözlü ve poster Sunum ve Oturum Başkanlığı.
30. RZAEV ZMO (Prof.Dr.),Euroboron 4 Conference, 1-6 Sept. 2007, p. 44. Bremen, Germany, Tebliğ sunarak (sözlü).
31. RZAEV ZMO (Prof.Dr.),International Workshop on Biomacromolecules, 1-4 June, 2008, Stockholm, Sweden, tebliğ sunarak (sözlü).



32. RZAEV ZMO(Prof.Dr.),Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, 09-13 Haziran, 2008, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 3 tebliğ sunarak (1 sözlü ve 2 poster).
- 33.RZAEV ZMO (Prof.Dr.), II. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, 30 Nisan–02 Mayıs 2008, Harran Üniversitesi Kongre Salonu, Şanlıurfa, Türkiye, Tebliğ sunarak (poster).
- 34.BİŞKİN Erhan (Prof.Dr.),5. Kontrollü Salım Sistemleri Sempozyumu: Kontrollü İlaç Salımı: Nanoteknoloji, Deneyimler ve Uygulamalar, 26 Ekim 2007, İstanbul. (Sözlü Sunum)
- 35.BİŞKİN Erhan (Prof.Dr.),Mühendislikte Gelişmeler: Nanoteknoloji ve Uygulamaları, 7 Kasım 2007, Atılım Üniversitesi Ankara, (Davetli Konuşmacı)
- 36.BİŞKİN Erhan (Prof.Dr.),İlaç ve Kimya Endüstrisi Araştırma ve Geliştirme Vakfı: Türkiye için Biyoteknoloji Konferansı, 8 Kasım 2007, İstanbul, (Davetli Konuşmacı)
- 37.BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.),AFİNİTE 2008, 4.Ulusal (Uluslararası Katkılı) Afinite Teknikleri Kongresi, Mayıs 4-7, 2008, Marmaris, (Dinleyici)
- 38.BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.),TÜBA, Akademi Günü ve Genel Kurulu, 10-11 Mayıs 2008, İstanbul, (Dinleyici)
39. BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.) Nano-Biyoteknoloji/Nanotıp AB 7.ÇP Paydaşlar Grup Toplantısı, 2 Haziran, 2008, Ankara, (Dinleyici)
- 40.BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.).NANOMAT 2007, International Workshop on Nanobiotechnology and Genome Technologies, Ekim 31-Kasım 3, 2007, Antalya, (Sözlü sunum)
- 41.BİŞKİN Erhan (Prof. Dr. ),Expertissues 36th Month Meeting, Ekim 5-6, 2007, Kuşadası (Sözlü Sunum)
- 42.BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.),International Union of Materials Research Societies-International Conference on Advanced Materials-Theme Symposium on Materials for Biomedical Applications, 5<sup>th</sup> International Packaging Congress and Exhibition, Ekim 8-13, 2007, Bangalore, India (Sözlü Sunum).

43. BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.) 5th Management Committee and WG1-WG5 Meetings, Aralık 10-12, 2007, Vienna, Austria (Sözlü Sunum).
44. BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.), 1st Meeting-Advances in Polymers, Composites and Biomaterials, Aralık 16-19, 2007, Trento, Italy (Sözlü Sunum).
45. BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.), 42 Months Meeting of Expertissues, Mart 28-29, 2008, Gothenburg, Sweden, (Dinleyici).
46. BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.), EU-Cranirare Project: Kick-Off Meeting, Mart 25-26, 2008, İstanbul, (Dinleyici).
47. BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.). 5<sup>th</sup> Marie Curie Cutting Edge InVENTS Conference on: Synthesis and Applications of Self-Assembling Materials at Nano-Scale, Nisan 14-18, 2008, Funchal, Madeira, Portugal, (Sözlü Sunum).
48. BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.). 14<sup>th</sup> International Biomedical Science and Technology Symposium, Mayıs 4-7, 2008, Marmaris, (Sözlü Sunum)
49. BİŞKİN Erhan (Prof. Dr.). International Workshop on Networking/Platforming in Biomedical Technologies: Focusing on Nanomedicine, Mayıs 4-7, 2008, Marmaris, (Sözlü Sunum).

**G.Yaptıkları Çalışmalarla Ulusal Ve Uluslar arası Düzeyde Gösterdiği Başarı Sonucunda Ödül Kazanan Öğretim Elemanı Sayısı:**

- a) **Unvanı, adı ve soyadı** : Dr. Öğretim Görevlisi Selis Önel
- b) **Anabilim Dalı** : Temel İşlemler ve Termodinamik
- c) **Yapılan çalışmanın konusu** : Computation of Ag-Cu Metastable Phase Equilibria and Interfacial Driving Force for Nonequilibrium Solidification Problems
- d) **Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği** : TASSA Young Scholars Travel Grant, 2008
- e) **Konu ile ilgili dökümanların ekli olarak gönderilmesi** :
  
- f) **Unvanı, adı ve soyadı** : Doç Dr. Nihal Aydoğan
- g) **Anabilim Dalı** : Temel İşlemler ve Termodinamik
- h) **Yapılan çalışmanın konusu** : Nanomalzemeler ve moleküler tasarım konularındaki üstün nitelikli bilimsel çalışmalarından dolayı

i) **Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği** : Dünya Ekonomi Forumu ve Akademiler Birliği tarafından seçilen üstün başarılı bilim insanları 2008 Yılında Çin'in Tianjin kentinde düzenlenen ve "Summer Davos" olarak bilinen "Annual Meeting of New Champions" (yıllık yeni şampiyonlar toplantısı) davet edilmişlerdir.

j) **Konu ile ilgili dökümanların ekli olarak gönderilmesi** :

k) **Kitaplık Ve Çalışma Salonlarının Ve Bunların Kitap Ve Çalışma Saatleri Açısından Yeterli Olup Olmadıkları** : -

**G. Mevcut Derslikler, Laboratuvar, Atölyeler Ve Uygulama Alanlarının Sayıları, Ebatları, Yeterlik Dereceleri, Durumları Ve Kullanma Süreleri:**

Mevcut Derslikler: 8

(3 adet 48 m<sup>2</sup>, 1 adet 52.8 m<sup>2</sup>, 1 adet 51 m<sup>2</sup>, 1 adet 158.4 m<sup>2</sup>, 1 adet 85 m<sup>2</sup>, 1 adet 102 m<sup>2</sup>)

Derslikler sürekli olarak kullanılmaktadır ve tadilata ihtiyaçları bulunmaktadır.

Laboratuvar:

Öğrenci laboratuvarı: 2

(1 adet 76.5 m<sup>2</sup> bilgisayar laboratuvarı, 1 adet 402.5 m<sup>2</sup>, Temel İşlemler Laboratuvarı)

Araştırma laboratuvarı: 11

(1 adet 36 m<sup>2</sup>, 8 adet 51 m<sup>2</sup>, 1 adet 28 m<sup>2</sup>, 1 adet 120 m<sup>2</sup>)

Uygulama alanı: 1 (120 m<sup>2</sup>)

Atölyeler: 1 adet (100 m<sup>2</sup>)

H. Öneriler: -