

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

FAALİYET RAPORU (01/09/2008 - 31/08/2009)

1. Öğretim Elemanı ve İdari Personel Sayısı :

Prof.Dr.: 14
Doç.Dr.: 2
Yrd.Doç.Dr.: -
Öğretim Görevlisi:1
Araş.Gör.: 16
Okutman:-
Uzman: 3
Mühendis: 2
Çevirmen:-
Eğitim-öğretim Planlamacıları:-
İdari Teknik Personel: 6

B. Görevlendirmeler

- a) 2547/38. maddesine göre kamu kurumlarında görevlendirilenlerin sayısı : 3
b) 2547/40 a maddesine göre ders vermek üzere diğer Üniversitelerde görevlendirilenlerin sayısı : -
c) 2547/40 a ve 31. maddelerine göre diğer Üniversite ve kurumlardan ders vermek üzere gelenlerin sayısı :

Prof. Dr. Abdürrezzak Öncü	2008-2009Güz Dönemi
	2008-2009Bahar Dönemi
Yük. Müh. Haluk Gümüşderelioğlu	2008-2009Bahar Dönemi
Yük. Müh. Zafer Demircan	2008-2009Güz Dönemi

- d) Yurtdışında görevlendirilenlerin sayısı ve görev süreleri:

Prof. Dr. Menemşe Gümüşderelioğlu	15-18 Ekim 2008
	06-09 Kasım 2008
Prof.Dr. Selma Mutlu	08-14 Mart 2009
	23 Temmuz- 01 Ağustos 2009
	31 Mayıs-09 Haziran 2008
Prof.Dr. Erhan Bişkin	21-26 Eylül 2008
	23-25 Kasım 2008
	17-19 Ağustos 2009
Doç.Dr. Nihal Aydoğan	31 Ağustos – 5 Eylül 2008
	24-29 Eylül 2008
Dr. Selis Önel	23 Haziran – 23 Ağustos 2009

2. Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

a) Haftalık Ders Saatleri (lisans)

	Yıllık Toplam Ders Saati	Yıllık Servis Ders Saati
Güz	960	72
Bahar	1358	-
Toplam	2318	72

b) Toplam Öğrenci Sayısı

	Hazırlık	Lisans	Lisansüstü	Servis	Toplam
Güz	66	281	75	120	542
Bahar	66	281	75	-	422

3. Bilimsel Faaliyetler

01.09.2007 – 31.08.2008 tarihleri arasında yayınlanan eserler ve diğer akademik faaliyetler dikkate alınacaktır.

A. Kitaplar

1. **Pişkin, E.**, Garipcan, B., Duman, M., (2009) Probe Immobilization Techniques in Array Technologies, COST B28-Booklet, Wiley Publ., Brussels.
2. **Pişkin, E.**, Garipcan, B., Demirel, G., Çağlayan, M.O., (2009) Patterning Techniques for Array Platforms, COST B28-Booklet, Wiley Publ., Brussels.

B. Makaleler

- **Yabancı dilde makale sayısı / bunların yazıldıkları dillere göre dağılımı** :

52/İngilizce

- **SCI, AHCI ve EI kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı** :

1. Aslı Alkan-Sungur (Y. Lis.), Ahmet R. Özdural (Prof. Dr.), "Overall mass transfer coefficients in continuous dialyzers: Comparison of pseudo steady state approximation and unsteady state solution ", Desalination, 240, 64-70s, 2009.
2. KÖRBAHTİ, K. Bahadır (Y.Doç.Dr.), TANYOLAÇ, Abdurrahman (Prof. Dr.), "Chemical treatment of simulated industrial paint wastewater in a continuous tubular reactor", Chemical Engineering Journal 148(2-3): 444-451s, 2009.
3. PERENDECİ, Altunay (Y.Doç.Dr.), ASLAN, Sever (MSc), ÇELEBİ, Serdar S. (Prof.Dr.) TANYOLAÇ, Abdurrahman (Prof. Dr.), "Prediction of effluent quality of an anaerobic treatment plant under unsteady state through ANFIS modeling with on-line input variables", Chemical Engineering Journal 145(1): 78-85s, 2008.
4. Ö. F. Öztürk, D. Tanyolac, S. Özcan and B. Zümreoglu-Karan "Weakly ferromagnetic microspheres bearing paramagnetic CrBO3 core and non-magnetic polyvinylbutyral shell" Polymers for Advanced Technologies, DOI: 10.1002/pat.1368 (in press)
5. TÜRKOĞLU-ŞAŞMAZEL, Hilal (Yrd.Doç.Dr.), Sorin Manolache (Doç.Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Water/O₂ Plasma Assisted Treatment of PCL Membranes for Biosignal Immobilization, J. Biomat. Sci.: Poly. Edn., 20, 1137-1162s, 2009.
6. TIĞLI, R.Seda (Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Evaluation of Alginate-Chitosan Semi-IPNs As Cartilage Scaffolds, J.Mat.Sci.:Mat.in Med., 20, 699-709s, 2009.

7. ÇAKMAK, Soner, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr), Adil Denizli (Prof.Dr.), Biofunctionalization of Magnetic Poly(Glycidyl Methacrylate) Microspheres with Protein A: Characterization and Cellular Interaction, *Reactive and Functional Polymers*, 69, 586-593s, 2009.
8. TIĞLI, R.Seda (Dr.), Abdullah C. Akman (Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Rahime M. Nohutçu (Prof.Dr.), In-vitro Release Kinetics of Dexamethasone and bFGF From Chitosan/Hydroxyapatite Scaffolds, *J. Biomat. Sci: Poly. Edn.* 20, 1899-1914s, 2009.
9. AKMAN, A. Cevdet (Dr.), R. Seda Tıǧlı (Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Rahime M. Nohutçu (Prof.Dr.), bFGF Loaded HA-Chitosan: A Promising Scaffold for Periodontal Tissue Engineering, *J. Biomed. Mat. Res. Part A*, 2009 (doi: 10.1002/jbm.a.32428).
10. MAVIŞ, Bora (Yrd.Doç.Dr.), T. Tolga Demirtaş, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), Güngör Gündüz (Prof.Dr.), Üner Çolak (Prof.Dr.), Synthesis, Characterization and Osteoblastic Activity of PCL Nanofibers Coated with Biomimetic Calcium Phosphate, *Acta Biomaterialia*, 5, 3098-3111s, 2009.
11. TIĞLI, R. Seda (Dr.), Sourabh Ghosh (Dr.), Michael M. Laha, Nirupama K. Shevde, Laurence Daheron (Dr.), Jeffrey Gimble (Prof.Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), David Kaplan (Prof.Dr.), Comparative Chondrogenesis of Human Cell Sources in 3D Scaffolds, *Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 3(5), 348-360s, 2009.
12. TIĞLI, R. Seda (Dr), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr), Chondrogenesis on BMP-6 Loaded Chitosan Scaffolds in Stationary and Dynamic Cultures, *Biotechnology and Bioengineering*, 104, 3, 601-610s, 2009.
13. BUZOĞLU, D. Hatice (Doç. Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), Ilan Rotstein (Prof. Dr.), Effect of Bleaching Agents on Surface Free Energy Parameters of Resin Composite Coated with Saliva Biofilm, *American Journal of Dentistry*, 22, 4, 223-227s, 2009.
14. 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, (2449-2458s) 10 s
15. KARASU YALÇIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Özbaş (Prof. Dr.), "Utilization of whey and grape must for citric acid production by two *Yarrowia lipolytica* strains", *Food Biotechnology*, 2009, 23 (3), 266-283s.
16. BABAÇ, Ceyhun (Dr.), Tülin Kutsal (Prof. Dr.), Erhan Bişkin (Prof. Dr.), "Production and Characterization of Biodegradable Bacterial Cellulose ", Ankara, Türkiye, *International Journal of Natural and Engineering Sciences*, 3(2), 2009, 4s
17. AÇIKEL, Ünsal (Yar. Doç. Dr.), Mehtap Erşan (Araş. Gör.), Yeşim Sağ Açıkel (Prof. Dr.), "Optimization of critical medium components using response surface methodology for lipase production by *Rhizopus delemar*", *Food and Bioproducts Processing*, Elsevier, IChemE, 2009 in press, 9s.
18. AŞÇI, Yeliz (Yar. Doç. Dr.), Macid Nurbaş (Yar. Doç. Dr.), Yeşim Sağ Açıkel (Prof. Dr.), "Investigation of sorption/desorption equilibria of heavy metal ions on/from quartz using rhamnolipid biosurfactant", *Journal of Environmental Management*, Elsevier, 2009 in press.

19. RZAEV ZMO (Prof. Dr.), Kırcı-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.
20. 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.
21. 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
22. 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.
23. AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Sevilay Tezer ((Yük. Müh.), A comparative biosorption study of reactive dyes by the fungus *Rhizopus arrhizus*, *International Journal of Chemical Engineering* 1 (2008) 157-182s.
24. AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Sevgi Ertuğrul (Uzman), Gönül Dönmez (Prof. Dr.), Single and binary chromium(VI) and Remazol Black B biosorption properties of *Phormidium* sp., *Journal of Hazardous Materials* 168 (2009) 310-318s.
25. TUNÇ Özlem (Dr. Yük. Müh.), Hacer Tanacı (Yük. Müh.), Zümriye Aksu (Prof. Dr.), Potential use of cotton plant wastes for the removal of Remazol Black B reactive dye, *Journal of Hazardous Materials*, 163 (2009) 187-198s.
26. GÖNEN Ferda (Yar. Doç. Dr.), Zümriye Aksu (Prof. Dr.), Predictive expressions of growth and Remazol Turquoise Blue-G reactive dye bioaccumulation properties of *Candida utilis*, *Enzyme and Microbial Technology*, 45 (2009) 15-21s.
27. Yağmur. S., DURUSOY, T., Oil Shale Combustion Kinetics from Single Thermogravimetric Curve, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 31:14,1227 — 1235s, 2009
28. Yağmur. S., DURUSOY, T., Kinetics of combustion of oil shale with polystyrene, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 96:1 189-194s, 2009.
29. 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*, 162 (2-3) 1073-1080, 2009.
30. Yurtsever Arda (Y. Müh.), Saraçoğlu Berna (Dr.), Tuncel Ali (Prof. Dr.), CEC with new monolithic stationary phase based on a fluorinated monomer, trifluoroethylmethacrylate, *Electrophoresis*, 30 (4) 589-598, 2009.
31. Saraçoğlu, Berna (Dr.), Gölgelioğlu Çiğdem (Y. Müh.), Tuncel Ali (Prof. Dr.), Monodisperse microgel particles by a new precipitation polymerization, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 48 (10), 4844-4851, 2009.

32. Unsal Ender (Dr.), Uğuzdoğan Erdal (Y. Doç. Dr.), Patır Süleyman (Prof. Dr.), Tuncel Ali (Prof. Dr.) Ion-exchanger synthesis using reversible addition fragmentation chain transfer polymerization, *Journal of Separation Science*, 32, 1791 – 1800s, 2009.
33. Chalal, M., Ehrburger-Dolle, F., Morfin, I., Vial, J.C., Aguilar, R., San Roman, J., Bölgen, N., **Pişkin, E.**, Ziane, O., and Casalegno, R. (2009) Imaging the structure of macroporous hydrogels by two-photon fluorescence microscopy, *Macromolecules*, 42, 2749-2755s.
34. Babaç, C., Kutsal, T., **Pişkin, E.** (2009) Production and characterization of biodegradable bacterial cellulose membranes, *Int. J. Natural and Engineering Sciences*. 3:17-20s.
35. Aydın, H.M., **Pişkin, E.** (2009) Cathepsin K/TRAP: Can they be used to induce osteogenesis? *Medical Hypotheses* 72: 464–465s
36. Reinecke, H., Güven, G., **Pişkin, E.**, Gallardo, A., (2009) A simple procedure to tailor the compositional gradient copolymeric materials, novel hydrogels with functional gradients by inhibited copolymerization”, *e-Polymers*, 1:1-6s.
37. Çağlayan, M. O., Sayar, F., Demirel, Gökhan., Garipcan, B., Otman, B., Çelen, B., **Pişkin, E.**, (2009) Stepwise formation approach to improve ellipsometric biosensor response. *Nanomedicine*, 5,2, 152-161s.
38. Bölgen, N., Vargel, İ., Korkusuz, P., Güzel, E., Plieva, F., Galaev, I., Mattiasson, B., **Pişkin, E.** (2008) Tissue Responses to Novel Tissue Engineering Biodegradable Cryogel-Scaffolds: An Animal Model, *Journal of Biomedical Materials Research, Part A* (baskıda).
39. **Pişkin, E.**, İsoğlu, A., Bölgen, N., Griffiths, S., Vargel, İ., Çavuşoğlu, T., Korkusuz, P., Güzel, E., Griffiths, S., Cartmell, S., (2008) In vivo Performance of Simvastatin Releasing Electrospun Polycaprolactone Scaffolds in Regeneration of Calvarial Bone Defects in a Rat Model, *Journal of Biomedical Materials Research, Part A*.(baskıda)
40. Bölgen, N., Yang, Y., Korkusuz, P., Güzel, E., El-Haj A., **Pişkin, E.**, (2008) Three-Dimensional Ingrowth of Bone Cells within Biodegradable Cryogel Scaffolds in Bioreactors at Different Regimes, *Tissue Engineering, Part A*, 14: 1743-1750s.
41. Çınar, M.O., Koçum, İ.C., Ayhan, H., **Pişkin, E.**, (2008) HlgG Detection by Histidine Carrying AFM Tips (Cantilevers), *Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology*, 36:340-35s.
42. Demirbilek, M., **Pişkin, E.**, (2008) Effects of Copper-Cyclam and Copper-Cyclam/Polymer Complexes on HeLa Cells, *HU. Journal of Biology and Chemistry*, 36:263-271s.
43. Demirel, G., Rzaev, Z.M.O., Patır, S., **Pişkin, E.**, (2008) Poly(N-Isopropylacrylamide) Layers on Silicone Wafers as Smart DNA-Sensor Platforms, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 8: 1-7s.
44. Demirel, G., Çağlayan, M.O., Garipcan, B., **Pişkin, E.**, (2008) A Novel DNA

45. Dinçer, S., Tamerler, C., Sarıkaya, M., **Pişkin, E.**, (2008) Photoresponsive Peptide-Azobenzene Conjugates that Specifically Interact with Platinum Surfaces, Surface Science, **602**: 1757-1762s.
46. Gallardo, A., Marcos-Fernández, A., Eğri, S., Lebrón, R. and **Pişkin, E.**, (2008) 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**:83-94s.
47. Garipcan, B., Winters, J., Atchison, J.S., Cathell, M.D., Schiffman, J.D., Leaffer, O.D., Nonnenmann, S.S., Schauer, C.L., **Pişkin E.**, (2008) Nabet, B., J. E. Spanier, J.L., Controllable Formation of Nanoscale Patterns on TiO₂ by Conductive-AFM Nanolithography, Langmuir **24**: 8944-8949s.
48. Güven G., Türkoğlu M., **Pişkin E.**, (2008) Monosize Polycationic Nanoparticles As Novel Non-viral Vectors Gene Transfer, Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, **2**:155-163s.
49. Güven, G., Rzaev, Z.M.O., **Pişkin, E.**, (2008) Complex-Radical Copolymerization of N-vinyl Pyrrolidone with Isostructural Analogs of Maleic Anhydride, Polymer Bulletin, **60**: 741-752s.
50. Odabaş, S., Sayar, F., Güven, G., Yanıkaya-Demirel G., **Pişkin E.**, (2008) Separation of Mesenchymal Stem Cells with Magnetic Nanosorbents Carrying CD105 and CD73 Antibodies in Flow-Through and Batch Systems, Journal of Chromatography B, **861**: 74-80s.
51. Öztürk, K. Durusoy, M., **Pişkin, E.**, (2008) A Simple Quartz Crystal Microbalance (QCM) Nucleic Acid-Sensor for Detection of Telomerase, Journal of Reactive and Functional Polymers, **23**: 579-593s.
52. Santos, M., Tuzlakoglu, K., Fuchs, S., Gomes, M.E., Peters, K., Unger, R.E., **Pişkin, E.**, Reis, R.L., Kirkpatrick, C. J., (2008) Endothelial cell colonization and angiogenic potential of combined nano- and micro-fibrous scaffolds for bone tissue engineering, Biomaterials, **29**:4306-4313s.

C. Tebliğler

- **Ulusal Tebliğler :**

1. AKMAN, A. Cevdet (Dr.), R. Seda Tıǧlı (Dr.), Menemşre Gümüşderelioǧlu (Prof.Dr.), Rahime Nohutçu (Prof.Dr.), “Kemik doku mühendisliğinde kitosan doku iskelerinin kullanımı: Kemik Morfojenetik Protein-6 (BMP-6) etkisi”, 4. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İzmir, 15-18 Ekim 2008.
2. KAHRAMAN, A. Sera, Menemşre Gümüşderelioǧlu (Prof.Dr.), S. Ali Tuncel (Prof.Dr.), “Manyetik lateks partiküllerin kemik doku mühendisliğindeki kullanımları”, 4. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İzmir, 15-18 Ekim 2008.

3. GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof.Dr.), “Kıkırdak doku mühendisliği için biyoreaktör optimizasyonu”, İkinci Türkiye Yapay Organlar Kongresi, Antalya, 23-26 Nisan 2009.
4. GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof.Dr.), “Doku Mühendisliğinin Ticari Boyutu”, 4. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İzmir, 15-18 Ekim 2008.
5. ÖNEL, Selis (Dr), Seda Hayta, Emrah Ural and Teiichi Ando (Professor Dr), *Modeling Nonequilibrium Dendritic Growth of Nanocrystals in Supercooled Melts*, NanoTr5 Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 8-12 Haziran, 2009, NanoTr5 Bildiri Kitabı, 1 s
6. BABAÇ, Ceyhun (Dr), KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), BİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), “Biyobozunur Bakteri Selülozu Üretimi ve Karakterizasyonu”, IV. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İzmir, 15-18 Ekim 2008.
7. ERŞAN, Mehtap (Araş. Gör.), Neşe Keklikçioğlu (Araş. Gör.), Ünsal Açikel (Yar. Doç. Dr.), Yeşim Sağ Açikel (Prof. Dr.), “*Candida utilis* ve *Rhizopus delemar* mikroorganizmalarının lipaz enzimi üretiminin karşılaştırmalı incelenmesi”, 23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, 16-20 Haziran 2009, Bildiri Özetleri Kitabı (Sivas, Cumhuriyet Üniversitesi).
8. 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.
9. YAVUZ ERSAN, Hülya, Sadiye Bilgiç Karabulut, “Tavuk Dışkılarının Klinoptilolit Ve Pomza Taşı ile Aerobik Kompostlaştırılması” Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Eskişehir, 27-29 Mayıs 2009
10. Pişkin, E. Prof. Dr., Biyomalzemelerden-Doku Mühendisliğine, Doku Mühendisliği Uygulamalarında: Biyomelzeme-Doku Uyumu, 27 Mart 2009, Hacettepe Üniversitesi, Merkez Kampusu, Ankara.
11. Pişkin, E. Prof. Dr., Yumuşak ve sert doku onarımı: Biyometaryallerden doku mühendisliğine, Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, 22-25 Haziran 2009, Trabzon.
12. Aydın, H.M., Korkusuz, P., Güzel, E., Uçkan, D., Kılıç, E., Vargel, İ., Çavuşoğlu, T., Pişkin, E.(Prof. Dr.), Mezenkimal kök hücre kompozitlerinin kranial defektlerde uygulanması: altı aylık in vivo izlem. Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, 22-25 Haziran 2009, Trabzon.
13. Çavuşoğlu, T., İ. Vargel, E. Pişkin, A. İšoğlu, N. Bölgen, P. Korkusuz, E. Güzel, S. Griffiths ve S. Cartmell, “Kranial Kemik Defekti Onarımında Elektrosinning Yöntemi ile Simvastatin Yüklenmiş Polikaprolakton Doku İskeletlerinin Kullanımı,” 30. Türk Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Ulusal Kongresi, 745-746, Antalya, 2008

• **Uluslararası Tebliğler :**

1. GERÇEK BEŞKARDEŞ, Işıl, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof.Dr.), “Bone-Like Apatite Coated PCL Scaffolds: Nanotopography-Osteoblastic Activity Relationship”, Ceramics, Cells and Tissues International Congress on Bioceramics, 12th Annual Seminar & Meeting, Faenza, Italy, 19-22 Mayıs 2009.

2. GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof.Dr.), “Heparin-functionalized chitosan scaffolds: investigation of osteoblastic activity”, Bone-tec 2008, Hannover, Almanya, 7-9 Kasım 2008.
3. ÇETİN, Damla, R. Seda Tıǧlı (Dr.), Menemşe Gümüşderelioǧlu (Prof.Dr.), “Superporous Poly(2-hydroxyethyl methacrylate)-Based Scaffolds for Bone Regeneration”, Biomed 2009, Güzelyurt, Kıbrıs, 16-19 Ağustos 2009.
4. KUTLU, Ceren, Sezin Aday, Menemşe Gümüşderelioǧlu (Prof.Dr.), “Investigation of Chondrocyte Activities on Heparin-Functionalized Chitosan Scaffolds”, Biomed 2009, Güzelyurt, Kıbrıs, 16-19 Ağustos 2009.
5. KAZAROĞLU, N. Merve, R. Seda Tıǧlı (Dr.), Bora Maviş (Yrd.Doç.Dr.), Menemşe Gümüşderelioǧlu (Prof.Dr.), “EGF Immobilized PCL-gelatin Nanofibrous Membranes for Wound Dressings”, Biomed 2009, Güzelyurt, Kıbrıs, 16-19 Ağustos 2009.
6. ÇAKMAK, Soner, A. Sera Kahraman, O. Timuçin-Kılıç, Menemşe Gümüşderelioǧlu (Prof.Dr.), “Thermoresponsive Poly(HEMA) Microcarriers for Large Scale Cell Production”, Biomed 2009, Güzelyurt, Kıbrıs, 16-19 Ağustos 2009.
7. TIĞLI, R. Seda (Dr.), Menemşe Gümüşderelioǧlu (Prof. Dr.) “Effects of Perfusion Bioreactors for Cartilage Tissue Engineering”, Biomed 2009, Güzelyurt, Kıbrıs, 16-19 Ağustos 2009.
8. AKÇAEL Esin (Dr.), Menemşe Gümüşderelioǧlu (Prof. Dr.), Mohammed Al-Rubeai (Prof. Dr.), “Suppression of Apoptosis by the Bcl-2 Gene Expression in HIB85 Hybridoma Cell Cultures”, 34th FEBS Congress, Prague, July 4-9, 2009.
9. AYDOGAN Nihal (Doç. Dr.), Unsal Hande (Kimya Yüksek Müh.) “A New Strategy To Form Multicompartment Micelles: Fluorocarbon Hydrocarbon Ion-Pair Surfactant” Ecis, 31 Ağustos-5 Eylül 2008, Polonya
10. AYDOGAN Nihal (Doç. Dr.), Tanacı Hacer (Kimya Yüksek Müh.) “Towards The Synthetic Lung Surfactant: Interaction Of DPPC With Cationic Fluorocarbon/ Hydrocarbon Surfactant” Ecis, 31 Ağustos-5 Eylül 2008, Polonya
11. ÇATALKAYA Hürkan (Master öğrencisi), Büyüknohutçu Ceyda (Doktora öğrencisi), Mutlu Selma (Prof.), “Construction Of An Electron Transfer Mediated Carbon Electrode By Electrochemical Methods For Enzymatic Biofuel Cell Applications”, EUROMAT 2009-European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Glasgow, Great Britain, September 7-10, 2009.
12. ÇAKIR Yeliz (Master öğrencisi), Çatalkaya Hürkan (Master öğrencisi), Mutlu Selma (Prof.), Characterization of conductive layer on carbon electrodes prepared by plasma polymerization technique, ISPC-19 19th International Symposium on Plasma Chemistry, Bochum, Germany, Book of Abstracts, July 26-31, 2009, Bochum, Ruhr University, 700 pages.
13. BİLGE Gonca (Master öğrencisi), Büyüknohutçu Ceyda (Master öğrencisi), Mutlu Selma (Prof.), Improvement of an Electron Transfer Mediated Carbon Electrode by Plasma Polymerization for Biofuel Cell Application, ISPC-19 19th International Symposium on

Plasma Chemistry, Bochum, Germany, July 26-31, 2009, Book of Abstracts, Bochum, Ruhr University, 700 pages.

14. ÇATALKAYA Hürkan (Master öğrencisi), Büyüknohutçu Ceyda (Master öğrencisi), Mutlu S (Prof.), Bio-Anode construction by entrapment of enzyme in a conductive mediator layer for biofuel cell applications, COST 868: Biotechnical Functionalisation of Renewable Polymeric Materials action meeting on "Surface functionalisation by nano- & enzyme technology", Elba, Italy, May 18-19, 2009.
15. BÜYÜKNOHUTÇU Ceyda (Master öğrencisi), Mutlu Selma (Prof.), "Surface modification of carbon electrodes providing bio-electrochemical reactions in enzymatic biofuel cell systems", COST 868: Biotechnical Functionalisation of Renewable Polymeric Materials action meeting on "Biotechnology and Biopolymers in Textile, Packaging, Cosmetics and Medical Applications", Istanbul, Türkiye, February 19-20, 2009, Book of Abstracts, Ankara, Hacettepe University, 60 pages.
16. KARASU YALÇIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Özbaş (Prof. Dr.), "Effects of initial glucose concentration on batch citric acid fermentation kinetics of *Yarrowia lipolytica* NBRC 1658", 27th International Specialized Symposium on Yeasts, Paris, France, August 26-29, 2009, Abstract Book, 178.
17. KARASU YALÇIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Özbaş (Prof. Dr.), "Effects of glycerol and mannitol on citric acid production kinetics of a novel *Yarrowia lipolytica* strain", 3rd Congress of European Microbiologists, FEMS 2009, Microbes and Man-interdependence and future challenges, Gothenburg, Sweden, June 28-July 2, 2009,
18. ZAKİR M. O. RZAYEV, Ernur Söylemez, Controlled/living radical polymerization methods in synthesis of functional (co)polymer/organo-silicate nanomaterials. Abst. 2nd EuCheMS Chemistry Congress, 16-20 Sept. 2008, Torino, Italy, p.P057.
19. ZAKİR M. O. RZAYEV, Gülcihan Kurucuç Ernur Söylemez, Synthesis and characterization of boron-containing copolymers and their water-soluble long branched derivatives for bioengineering applications. Abst. XIII IMEBORON International Conference on Boron Chemistry, 21- 26 Sept. 2008, Platje D'Aro, Spain, p.P099.
20. ZAKİR M. O. RZAYEV, Complex-radical interlamellar copolymerization of pre-intercalated functional monomers in synthesis of functional copolymer/organoclay nanoarchitectures. Abstr. International Conference on Nanomaterials and Nanosystems, 10-13 August, 2009, ITU and European Materials Research Society, Istanbul, Turkey, p. O80-82.
21. Ernur Söylemez, ZAKİR M. O. RZAYEV, Nagihan Çaylak, Functional copolymer/organo-silicate nanocomposites. Interlamellar Complex-radical (co)terpolymerization. Abstr. International Conference on Nanomaterials and Nanosystems, 10-13 August, 2009, ITU and European Materials Research Society, Istanbul, Turkey, p. P104-197.
22. Amir Sepehrianazar, Nagihan Çaylak, ZAKİR M. O. RZAYEV, Intercalative complex-radical Copolymerization of allylamine modified montmorillonite with selective acid/amine functionalized monomers. Abstr. International Conference on Nanomaterials and Nanosystems, 10-13 August, 2009, ITU and European Materials Research Society, Istanbul, Turkey, p. P100-193.

23. G. Kahraman, M. E. Güngör, U. A. Sevil, E. Söylemez, ZAKİR M. O. RZAYEV, Boron-containing anhydride/carboxyl functionalized nano-microparticles for bioengineering applications. Abstr. International Conference on Nanomaterials and nanosystems, 10-13 August, 2009, ITU and European Materials Research Society, Istanbul, Turkey, p. P13-101.
24. Hatice Kaplan Can, Serap Kavlaki Ali Güner, ZAKİR M. O. RZAYEV, Dynamic-mechanical properties of polyfunctional anhydride polymers of potential antitumour activity. Abstr. Book of International Symposium on Drug Research & development – “From Chemistry to Medicine”& Educational Fair, 4-7 May, 2009, HÜ-MAGUM, Ankara-Turkey, p. PO8
25. P.Hande Oz,T.Bahar and E. Alper, “Effect of CoB Catalysts on Production Rate of Hydrogen by Sodium Borohydride Hydrolysis”, WCC8, Montreal Kanada Ağustos, (2009) .
26. K.Alqahtani, A.Elkamel and E.Alper, “Multirefinery and Petrochemical Networks Design and Integration”, ADCHEM9, IFAC Meeting, Istanbul, Temmuz, (2009)
27. P.Gördesli and E.Alper, “The Kinetics of Carbon Dioxide Capture by Solutions of Piperazine and N-Methyl Piperazine”, Global Conference on Global Warming, İstanbul, Temmuz (2009)
28. Pişkin, E., Prof. Dr. , Management Committee Üyesi ve Çağrılı konuşmacı; COST ACTION B28 "Array technologies for BSL3 and BSL4 pathogens" 7th Management Committee and WG1, WG2, WG3, WG4 and WG5 meetings, April, 22 - 24, 2009, Belgrade, Serbia
29. Pişkin, E., Prof. Dr., Gene Delivery, 4th Annual Review Meeting of NoE Expertissues, 20 January 2009, Guimaraes, Portugal.
30. Pişkin, E., Prof. Dr. Nanoparticles and Nanopattern Surfaces as Array Platforms, BioNanoMed 2009: International Congress on Nanotechnology in Biology and Medicine, 26-27 January 2009, Krems, Austria.
31. Ekinci, F.Y., Sayar, F., Pişkin E., Prof. Dr. , Development of Detection Kits for Pathogenic Bacteria (E.Coli) in Dairy Product Based on Magnetically Loaded-Fluorescence Labelled Polymeric Nanoparticles, BioNanoMed 2009: International Congress on Nanotechnology in Biology and Medicine, 26-27 January 2009, Krems, Austria.
32. Duman, M., Çağlayan, M.O., Demirel, G., Ekinci, F.Y., Pişkin, E. Prof. Dr. Detection of Mycobacterium Tuberculosis Complex Using SPR Based Sensors Carrying Self-Assembled Nano-Overlayers of Probe Oligonucleotides, 22-24 April, 2009, Belgrade, Serbia
33. Pişkin, E., Prof. Dr., Ekinci, F.Y., Development of array technology platforms for pathogenic microorganisms. NATO-ASI, Biodefence: advanced materials and methods for health protection, 1-6 June Tashkent and 7-10 June Samarkand, 2009, Uzbekistan.
34. Aguilar, R., Bölgen, N., Chalal, M., Fernandez, M., Ehrburger-Dolle, F., Morfin, I., Vial, J.C., Ziane, O., Casalegno, R., Pişkin, E.(Prof. Dr.), San Roman, J. New biodegradable thermosensitive macroporous cryogels for bone regeneration: characterization by iNMR

and TPFM. 8th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers-FBPS'09. May 20-23, 2009. Mishima, Japan.

D. Yaptırılan ve Yürütülmekte Olan Lisansüstü Tezlerin Sayısı :

- a) Yüksek Mühendislik/Bilim Uzmanlığı: 47
- b) Doktora : 13

E. Yapılan ve Yürütülmekte Olan Projelerin Sayısı :

- a) **Ulusal : 38**

Tamamlanan

1. TUBİTAK - PROJE NO: 105T510 “Şap Aşısı Üretiminde Aşı Popülasyonundaki Muhtemel Yan Etkileri Önlemek Amacıyla Virüs Safılaştırılması: Konvensiyonel Tanjant Akış Filtrasyonu ile Akuple Sürekli Annular Kromatografi Sisteminin Tasarım ve İşletme Parametrelerinin Tespiti”
2. TUBİTAK - PROJE NO: 105M277 “Yüksek Saflıkta Bovin Serum Albumin (BSA) Elde Edilmesi ve bu Amaçla Sürekli Annular Kromatograf Cihazının Tasarım ve İmalatı”
3. Şap Aşısı Üretiminde Aşı Popülasyonundaki Muhtemel Yan Etkileri Önlemek Amacıyla Virüs Konveksiyonel Tanjant Akış Filtrasyonu ile Akuple Sürekli Annular Kromatografi Sisteminin Tasarım ve İşletme Parametrelerinin Tesbiti, No: 125. Tübitak Araştırma Projesi, Yürütücü: Prof. Dr. Ahmet R. Özdural, Yardımcı Araştırmacı: Doç. Dr. Deniz Tanyolaç , 2009
4. 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.
5. TİMP-2 Geni kodlayan plasmidin polimerik vektörler kullanılarak, primer düz kas hücrelerine transfeksiyonu, 04 01 602 012 no'lu H.Ü. BAP, Mart 2009'da tamamlandı.
6. “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.
7. Proje Yürütücüsü: RZAYEV Zakir (Prof. Dr.), Destekleyen kuruluş: TÜBİTAK / TBAG-F.HD/249 (107T238). Proje kesin raporu TÜBİTAK tarafından onaylanmış ve Kabul görülmüştür.
8. "Elbistan linyitlerinin asit özütleme yöntemiyle ağır metallere uzaklaştırılarak tarımsal açıdan kıymetlendirilmesi" AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), TÜBİTAK-107M043 No'lu Proje

9. Nano ve mikro-HPLC için yeni nesil monolitik kolonların sentezi, Tuncel Ali (Prof. Dr.), TÜBİTAK Projesi, 106T749, Bütçe: 149.410 YTL, Temel Bilimler Araştırma Grubu, 2009, Ankara.
10. Kapiler elektrokromatografi için monolitik kolon üretim teknolojisinin geliştirilmesi, Tuncel, Ali (Prof. Dr.), TÜBİTAK Projesi, 105M096, Bütçe: 152.900 YTL, Temel Bilimler Araştırma Grubu, 2009, Ankara.

Devam Eden

1. Terpenlerin Enzimatik Polimerizasyonu ve Reaksiyon Kinetiğinin Modellenmesi, TANYOLAÇ Abdurrahman (Prof. Dr) TÜBİTAK-MAG/Münferit 108M015 (2008-2010).
2. Atmosferik Basıncıta Çalışan Endüstriyel AC Corona/DBD Plazma Reaktörlerinin MAG/SANTEZ/Münferit, 105M113 (2006-2009).
3. BOREN - PROJE NO: 2008 - G0205 “Termal Nötron Absorbent Olarak Kullanılan B10 İzotopunun Borik Asit Çözeltisinden Kromatografik Usulle Zenginleştirilmesi ve Amaca Uygun Kromatografik Materyalin Sentezi”
4. “Karbon Dioksit İle Piperazin ve Piperazin-Sterik Engelli Amin Karışımlarının Reaksiyon Kinetiği ve Karbon Dioksit Absorpsiyonuna Uygulanması”,ALPER,Erdoğan,TÜBİTAK 06M034.
5. “Karbon Dioksit Gazının Özellikli İyonik Sıvılara Absorpsiyonunun Kinetiği Ve Endüstriyel Uygulamalarının Geliştirilmesi”, ALPER,Erdoğan, TÜBİTAK 06M594.
6. Kemik Doku Mühendisliği için Nanotopografik Yapılı Biyoaktif Doku İskelelerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK, 108M346.
7. Siklosporin A Salımı için Alternatif Polimerik Taşıyıcıların Geliştirilmesi ve *In Vitro* Salım Kinetiğinin İncelenmesi, 108M395.
8. Heparinize Polikaprolakton Yüzeylerde Osteoblastik Aktivitenin İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi 0801602014.
9. Poli(2-hidroksi etil metakrilat) Bazlı Süpergözenekli Doku İskeleleri ile Kemik Rejenerasyonu, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, 09T05604003.
10. Çift Etkili Doku İskelesi-Nanopartikül Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Beyin Tümörlerinin Tedavisinde Kullanımı, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, 09D07602001.
11. *Yüzey Aktif Maddelerinin Nanoteknoloji Ve Eczacılıktaki Uygulamaları*, Tubitak Kariyer Projesi, Aydoğan, Nihal (Doç. Dr.), Haziran 2006

12. Florokarbon Yüzey Aktif Maddelerinin Sentetic Lung Surfactant Performansına Etkisi, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Aydoğan, Nihal (Doç. Dr.), Nisan 2008
13. Yüzeyi Modifiye Edilmiş Nanopartiküllerin Arayüzey Özellikleri: Yüzey Aktif Malzemeler, Tübitak, Aydoğan Nihal, Ekim 2007
14. Sentetik Elektron Taşıma Sistemi (ets) Tabanlı Gelişmiş Biyoyakıt Pili ile Enerji Üretimi”, MUTLU, Selma (Prof.), TÜBİTAK, No: MAG 108M044
15. “Yeni Geliştirilen Polimer ve Taşıyıcı/Diagnostik Malzemelerin Yüzey Analizi Laboratuvarı”, MUTLU, Selma (Prof.), HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ, No: 07A602008
16. "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.
17. "Kimya Mühendisliği Bölümü Lisans Öğrenci Laboratuvarlarının Rehabilitasyonu" AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi-02.02.602.015 No'lu Altyapı Projesi.
18. Proje Yürütücüsü: ALPER Erdoğan (Prof. Dr.), RZAYEV Zakir Danışman-Araştırmacı (Prof. Dr.), Destekleyen kuruluş: BAB Birimi / 2007 K 120 930 Hacettepe Üniversitesi
19. “Kimya Mühendisliği Bölümü Temel Analiz ve Araştırma Laboratuvarının Kurulması”, DURUSOY, Tülay (Prof.Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, 05 A 602001 Numaralı proje
20. “Kompost Ortamında Bulunan Mikroorganizmalara Manyetik Alan Uygulanarak Kompost verimliliğinin Arttırılması” YAVUZ ERSAN, Hülya, TÜBİTAK 108Y338
21. Türkoğlu-Şaşmaz, H., Pişkin, E., Silikon Biyomalzeme Tasarım, Modelleme, Üretim, Karakterizasyon ve Biyoyumluluk Değerlendirme Merkezi, DPT Projesi, 2009-2012, Yaklaşık 3 Milyon YTL (*revizyon-yeniden başvuru istendi*)
22. Çağlayan, O., Otman, B., Eğri, S., Pişkin, E., ve Gate Elektronik, Biyomoleküler Tanı Sistemleri İçin Taşınabilir, Gerçek Zamanlı ve Etiketsiz Biyosensor Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, Yaklaşık 900 Milyon YTL (*revizyon-yeniden başvuru istendi*)
23. Aydın, H.M., Eğri, S., Pişkin, E., ve GENKORD A.Ş., Biyobozunur Polimerik Materyaller ve/veya Bunların Kalsiyum Fosfat Kompozitlerinin Üretimi ve Sert Doku Onarımında Kullanımı, SAN-TEZ Projesi, Yaklaşık 300 bin TL, 2007-2009 (devam ediyor).
24. Vargel, İ., Pişkin, E. (Doktora öğrencileri), Damak Yarıklarının in situ Doku Mühendisliği ile Onarımı: Hayvan Modeli Yaratılması ve Farklı Rejimlerde Kontrollü Büyüme Faktörü Salan Biyobozunur Doku İskeleleri ile Onarım” TÜBİTAK 1001 Projesi 108S336 (SBAG-4083), Yaklaşık 200 bin TL, 1 Nisan 2009’da başladı. (devam ediyor).

25. Türkoğlu-Şaşmaz, H., Pişkin, E., Silikon Biyomalzeme Tasarım, Modelleme, Üretim, Karakterizasyon ve Biyouyumluluk Değerlendirme Merkezi, DPT Projesi, 2009-2012, Yaklaşık 3 Milyon TL (revizyon-yeniden başvuru istendi)
26. Ekinci, F.Y., ..., Pişkin, E., Süt ve Süt Ürünleri ile İçme Sularında Patojenik Bakterilerin Tanısı için Tanı Kitlerinin Geliştirilmesi, Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı AR-GE Projesi, yaklaşık 200 bin TL bütçeli, 1 Haziran 2009'da başladı (devam ediyor).
27. Çağlayan, O., Otman, B., Eğri, S., Pişkin, E., ve Gate Elektronik, Biyomoleküler Tanı Sistemleri İçin Taşınabilir, Gerçek Zamanlı ve Etiketsiz Biyosensor Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, Yaklaşık 400 Milyon YTL 1 Haziran 2009'da başladı (devam ediyor).
28. 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).

b) Uluslararası : 13

Tamamlanan

1. Barbucci, R. (İtalya) et al., Pişkin, E., COST Action-FEPA; Improvement of Medical Devices in Clinical Practice from the Failure of the Explanted Prostheses Analysis, 2004-2008 (tamamlandı)
2. Pişkin, E., FP6-SSA-TissueBiomed: Tissue Engineering in Biomedical Technology, Yaklaşık 500 bin YTL, 2005-2009 (Tamamlandı)

Devam Eden

1. Reis, R (Portekiz) et al., Pişkin, E., Network of Excellence: Novel Therapeutic Strategies for Tissue Engineering of Bone and Cartilage Using Second Generation Biomimetic Scaffolds, European Commission, 6th Framework Programme for Research, FP6-2002-NMP-1, Yaklaşık 7.5 Milyon Avro, 2004-2009 (devam ediyor)
2. Butaye, P., (Belçika) et al., Pişkin, E., COST Action-B28 "Array Technologies for BSL 3 and BSL 4 Pathogens", 2006-2010 (devam ediyor)
3. Galaev, I. (İsveç), Ekinci, F.Y., Pişkin, E., Smart Polymers for Recognition of Biomolecules, SIDA: SWEDISH INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION AGENCY, 2005-2009, (devam ediyor)
4. Pişkin, E., et al. Expertissues-Mini Research Project, Use of Nonviral Vectors for Gene Delivery with Tissue Engineering Scaffolds for Regeneration of Maxillofacial Defects, toplam 480 bin Avro (grup payı: 80 bin Avro), 2007-2009 (devam ediyor)
5. Rotter, N, et al., Pişkin, E., Expertissues-Mini Research Project, Animal Models for Bone and Cartilage Tissue Engineering, Aralık 2007, toplam 450 bin Avro (grup payı: 50 Avro), 2007-2009 (devam ediyor)

6. Wollnik, B. et al., Pişkin, E., Erare-JTC-2007, CRANIRARE: An integrated clinical and scientific approach for craniofacial malformations, yaklaşık 1.5 Milyon Avro (grup payı: 200 bin Avro), 2008-2010 (devam ediyor)
7. Pişkin, E., et al., Development of Nanostructured Array Platforms Combined with Magnetically Loaded Aptamer Carrying Nanoparticles for Detection of Mycobacteria Using Portable Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS), FP7-NMP-2009-Large-3, Yaklaşık 9 Milyon Avro, 17 Şubat 2009 (sunuldu-destek almadı)
8. Mikhalovsky, S. (University of Brighton-UK)-Pişkin, E., et al., Advanced Biomaterials for Regenerative Medicine – ABREM, “FP7-PEOPLE-2009-IRSES (International Research Staff Exchange Scheme,)” , China-Europe, -Marie Curie Actions, 30 Mart 2009 (Kabul edildi, protokol için EU’ya gidilecek)
9. Sandeman, S. (University of Brighton-UK)-Pişkin, E., et al., Optimised adsorbents for the removal of biological toxins in extracorporeal therapy: OPTIMATE, “FP7-PEOPLE-2009-IAPP (Industry-Academia Partnership and Pathways), Marie Curie Actions, 30 Temmuz 2009 (sunuldu)
10. Pişkin, E., Caplin, J.(University of Brighton-UK), Channisvili, N., (Georgia), et al., Design of Novel Portable□Sensors Based on Suspension Arrays Composed of Monoclonal Antibody and Bacteriophage Carrying Magnetically Loaded Nanoparticles and Surface Enriched Raman Spectroscopy (SERS): NanobacterphageSERS, “FP7-PEOPLE-2009-IAPP (Industry-Academia Partnership and Pathways), Marie Curie Actions, 30 Temmuz 2009 (sunuldu)
11. 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, 2009.

F . Üniversitemiz içinde veya dışında yapılan ve katılan bilimsel toplantıların sayısı

Üniversite içi : 2
Üniversite dışı : 32

G. Yaptıkları çalışmalarla ulusal ve uluslararası düzeyde gösterdiği başarı sonucunda ödül kazanan öğretim elamanı sayısı :

1. Prof. Dr. Deniz Tanyolaç danışmanlığında "Atık Ekmek ve Kağıt Çamurundan Biobozunur Polimer Eldesi" projesi ile öğrencilerimiz Serdar ASMAOĞLU, Tuba YAZIÇI, H. Ebru ACAR’a H.Ü Mühendislik Fakültesi 6. Proje sergisi ve yarışmasında; Fakülte Çevre Duyarlılığı Özel Ödülü ve Kimya Mühendisliği Bölümü Proje Birinciliği ödülleri verilmiştir.

H. Kitaplık ve Çalışma Salonlarının ve Bunların Kitap ve Çalışma Saatleri Açısından Yeterli Olup Olmadıkları :Kitaplık ve çalışma salonları ile çalışma saatleri fiziki mekan ve eleman olmadığından yeterli değildir.

İ. Mevcut Derslikler, Laboratuvar, Atölyeler ve Uygulama Alanlarının Sayıları, Ebatları Yeterlik Dereceleri, Durumları ve Kullanma Süreleri :

D1, D2, D3, D5 42 kişi ,
D4 56 kişi,
D6 60 kişi,
D7, D8 70 kişi

J. Öneriler :