

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

FAALİYET RAPORU (01/09/2010 - 31/08/2011)

1. Öğretim Elemanı ve İdari Personel Sayısı :

1. Prof.Dr.: 13

Doç.Dr.: 1

Yrd.Doç.Dr.: 1

Öğretim Görevlisi: 1

Araş.Gör.: 16

Okutman:

Uzman: 3

Mühendis: 2

Çevirmen:-

Eğitim-öğretim Planlamacıları:-

Bilgisayar İşletmeni: 1

Memur: 5

A.

B. Görevlendirmeler

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

Yüksek Müh. Nuriye Oğuz

2010-2011Güz Dönemi

2010-2011Bahar Dönemi

- Yurtdışında görevlendirilenlerin sayısı ve görev süreleri:

Prof. Dr. Erhan Bişkin

28 Ağustos - 3 Eylül 2011

26 Haziran - 1 Temmuz 2011

Prof. Dr. Ahmet R. Özdural

9 – 14 Temmuz 2011

20 – 22 Aralık 2010

6 – 13 Kasım 2010

13 – 16 Eylül 2010

Prof. Dr. Menemşe Gümüşderelioğlu	18 – 20 Mayıs 2011 28 – 31 Ekim 2010
Prof. Dr. Selma Mutlu	11 – 20 Mart 2011 28 Şubat – 6 Mart 2011
Prof. Dr. Nihal Aydoğan	5 – 13 Eylül 2010
Dr. Selis Önel	29 Temmuz - 24 Eylül 2011 8 Temmuz - 16 Temmuz 2011 24 Ocak -18 Şubat 2011 27 Kasım – 30 Kasım 2011

2. Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

a) Haftalık Ders Saatleri (lisans)

	Yıllık Toplam Ders Saati	Yıllık Servis Ders Saati
Güz	1116	108
Bahar	1665	—
Toplam	2781	108

b) Toplam Öğrenci Sayısı

	Hazırlık	Lisans	Lisansüstü	Servis	Toplam
Güz	73	294	98	132	597
Bahar	66	297	98	132	593

2. Bilimsel Faaliyetler

A. Kitaplar

- Türkçe Kitaplar :-
 - Yabancı Dilde Kitaplar :-
 - Kitapta Bölüm: 2
1. ÖZDURAL, Ahmet Rifat (Prof. Dr.), Modeling Chromatographic Separation. In: Murray Moo-Young (ed.), Comprehensive Biotechnology Second Edition, volume 2,. Elsevier, (2011), 14s.
 2. SAĞ AÇIKEL, Yeşim, (Prof. Dr.), “Use of Biosurfactants in the Removal of Heavy Metal Ions from Soils, In: Khan M. S., Zaidi, A., Goel, R., Musarrat, J., editors. Biomanagement of Metal-Contaminated Soils. Springer, Dordrecht, The Netherlands, (2011), 40s.

B. Makaleler

- Türkçe makale sayısı :-
 - Yabancı dilde makale sayısı / bunların yazıldıkları dillere göre dağılımı :40
 - SCI, AHCI ve EI kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı :40
1. YILMAZ-İPEK, İdil (Dr.), Nalan Kabay (Prof.Dr.), Ahmet R. Özdural (Prof. Dr.), “Non-equilibrium sorption modeling for boron removal from geothermal water using sorption-microfiltration hybrid method”, Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, 50, (2011), 8s.
 2. SAMATYA, Saba (Dr.), Nalan Kabay (Prof. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Comparative Boron Removal Performance of Monodisperse-Porous Particles With Molecular Brushes Via “Click Chemistry” and Direct Coupling”, Colloids and Surfaces A: Physicochemical & Engineering Aspects, 372, 1-3, (2010), 4s.
 3. KARA, Ali (Y. Doç. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Kinetics, Isotherms and Thermodynamics of the Adsorption of Lead(II) Ions onto Porous Mono-sized Microspheres Possessing Imidazole Functional Groups”, Adsorption Science & Technology, 29, 3, (2011), 16s.
 4. KAHRAMAN, Anil S (Y. Müh.), Menemse Gumusderelioglu (Prof. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Cellular interactions of monodisperse poly(GDMA) latex particles-containing DMAEM brushes”, Colloids and Surfaces A: Physicochemical & Engineering Aspects, 384, 1-3, (2011), 7s.
 5. GÖLGELİOĞLU, Çiğdem (Arş. Gör.), Aslıhan Bayraktar (Arş. Gör.), Bekir Çelebi (Dr.), Erdal Uğuzdoğan (Y. Doç. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Aqueous size exclusion chromatography in micro- and semi-micro-HPLC by newly synthesized monodisperse-

macroporous hydrophilic beads as a stationary phase”, Journal of Chromatography A, Revizyonda, (2011).

6. SAMATYA, Saba (Y. Doç. Dr.), Nalan Kabay (Prof. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Monodisperse-porous, N-methyl-D –glucamine functionalized poly(vinylbenzyl chloride-co-divniylbenzene) beads as boron selective sorbent”, Journal of Applied Polymer Science, Revizyonda, (2011).
7. YAVUZ-ERSAN, Hülya (Doç. Dr.), Sıla Pınarbaşı (Yük. Müh), “Boron Removal by Glucamine-Functionalized Hydrogel Beads in Batch Fashion”, Journal of Applied Polymer Science, 121, 3, (2011), 15s.
8. GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), S. Aday (Y. Müh.), “Osteogenic Activities of Heparin-Functionalized Chitosan Scaffolds”, Carbohydrate Research, 346, (2011), 7s.
9. GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), A.Karakeçili (Yrd. Doç. Dr.), T.T. Demirtaş (Y. Müh.), “Osteogenic Activities of MC3T3-E1 Cells on Heparin-Immobilized Poly(Caprolactone) Membranes”, J.Bioactive and Compatible Polymers, 26, 3, (2011) 12s.
10. ŞAŞMAZEL, H. (Yrd. Doç. Dr.), S. Aday (Y. Müh.), S. Manolache (Doç. Dr.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Influence of Water/O₂ Plasma Treatment on Cellular Responses of 2D PCL and 3D PET Surfaces”, Bio-Med-Mat&Eng., 21, (2011), 14s.
11. YILMAZ, Z. (Yrd. Doç. Dr.), S. Aktemur, H.D. Buzoğlu (Prof. Dr.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “The Effect of Temperature and pH Variations on the Surface Tension of EDTA Solutions”, Journal of Endodontics, 37, 6, (2011), 2s.
12. GÜMÜŞDERELİOĞLU, M. (Prof. Dr.), S. Dalkıranoglu (Doktora Öğrencisi), R.S. Tıgılı (Yrd. Doç. Dr.), S. Çakmak, “A Novel Dermal Substitute Based on Biofunctionalized Electrospun PCL Nanofibrous Matrix”, J. Biomed. Mat. Res. Part A, 98A, 3, (2011), 11s.
13. GÜMÜŞDERELİOĞLU, M. (Prof. Dr.), F.B. Kaya (Y. Müh.), I. Beşkardeş (Doktora Öğrencisi), “Comparison of Epithelial and Fibroblastic Behavior on Nano/Micro Topographic PCL Membranes Produced by Crystallinity Control”, J. Coll.&Int. Sci., 358, (2011), 9s.
14. ÇETİNKAYA, G., A. S. Kahraman (Y. Müh.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), S. Arat (Doç. Dr.), M.A. Onur (Prof. Dr.), “Derivation, Characterization and Expansion of Fetal Chondrocytes on Different Microcarriers”, Cytotechnology , 63, 6, (2011), 10s.
15. GÜMÜŞDERELİOĞLU, M. (Prof. Dr.), D. Erce (Y. Müh.), T.T. Demirtaş (Y. Müh.) “Superporous Polyacrylate/Chitosan IPN Hydrogels For Protein Delivery”, J. Mat. Sci:Mat. Med., 22, (2011), 8s.
16. AYDOĞAN, Nihal (Prof. Dr.), Burcin Uslu (Y. Müh.), Hacer Tanacı (Y. Müh.), “Biophysical investigation of the interfacial properties of cationic fluorocarbon/hydrocarbon hybrid surfactant: Mimicking the lung surfactant protein C”, Journal of Colloid and Interface Science, Elsevier, 360, 1, (2011), 11s.
17. DOĞANAY, Ceren Oktar (Yrd. Doç. Dr.), Hilmi Onder Ozbelge (Prof. Dr.), Niyazi Bıçak (Prof. Dr.), Nihal Aydoğan (Prof. Dr.), Levent Yılmaz (Prof. Dr.), “Use of specifically tailored chelating polymers for boron removal from aqueous solutions by

polymer enhanced ultrafiltration”, Separation Science and Technology, Taylo and Francis, 46, 4, (2011), 10s.

18. DURAK, Yeliz (Y. Müh.), Tülay Durusoy (Prof. Dr.), “Comparative combustion study of some polymers with oil shale”, Springer, J Therm Anal Calorim., DOI 10.1007/s10973-011-1780-6, (2011),7s.
19. LAÇİN (TÜRKOĞLU), Nelisa, (Dr.), Güldem (Güven) Utkan (Dr.), Tülin Kutsal (Prof. Dr.), Erhan Pişkin (Prof. Dr.), “A Thermo-Sensitive NIPA-Based Co-polymer and Monosize Polycationic Nanoparticle for Non-viral Gene Transfer to Smooth Muscle Cells”, J. Biomater. Sci. Polymer Ed., 2, (2011).
20. AÇIKEL, Ünsal (Yar. Doç. Dr.), Mehtap Erşan (Araş. Gör.), Yeşim Sağ Açikel (Prof. Dr.), “The effects of the composition of growth medium and fermentation conditions on the production of lipase by *R. delemar*”, Turkish Journal of Biology, TÜBİTAK, 34, 35-44, (2010), in press, 10s.
21. AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Ahmet Burak Akın (Yük. Müh.), “Comparison of Remazol Black B biosorptive properties of live and treated activated sludge”, Chemical Engineering Journal, 165, (2010), 9s.
22. PİŞKİN, E. (Prof. Dr.), A. İsoğlu, N. Bölgen, S. Griffiths, İ. Vargel, T. Çavuşoğlu, P. Korkusuz, E. Güzel, S. Griffiths, S. Cartmell, “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., *in press*, (2010).
23. GARİPCAN., B, S. Odabaş, G. Demirel, J. Burger, SS. Nonnenmann, MT. Coster, EM. Gallo, B. Nabet, JE. Spanier, E. Pişkin, “In vitro biocompatibility of n-type ad undoped silicon nanowires”, Advanced Engineering Materials, *in press*, (2010).
24. AYDIN, HM. (Dr.), P. Korkusuz, I. Vargel, D. Uckan, E. Guzel, T. Çavuşoğlu, E. Kılıç, E. Pişkin, “Investigation of polymer/mesenchymal stem cell constructs for cranial defects: 6 months in vivo study”, Journal of Biocompatible and Bioactive Polymers, 26, 2, (2011), 14s.
25. UTKAN, GG., F. Sayar, P. Batat, S. Ide, M. Kriechbaum, E. Pişkin, “Synthesis and characterization of nanomagnetite particles and their polymer coated forms”, Journal of Colloid and Interface Science, 353, (2011), 7s.
26. ÇELEN, B., G. Demirel, E. Pişkin, “Micro-array vs. nano-array platforms: A comparative study for ODNs detection based on SPR”, Nanotechnology, 2, (2011).
27. AYDIN, HM. (Dr.), P. Korkusuz, I. Vargel, D. Uckan, E. Guzel, T. Çavuşoğlu, E. Kılıç, E. Pişkin, “Investigation of polymer/mesenchymal stem cell constructs for cranial defects: 6 months in vivo study, Journal of Biocompatible and Bioactive Polymers”, 26, 2, (2011), 14s.
28. ÜSTÜNDAĞ, Z., MO. Çağlayan, R. Güzel, E. Pişkin, AO. Solak, “A novel surface plasmon resonance enhanced total internal reflection ellipsometric application: Electrochemically grafted isophthalic acid nanofilm on gold surface”, Analyst, 136, (2011), 7s.
29. YILMAZ, M., S. Eğri, N. Yıldız, A. Çalimli, E. Pişkin, “Dispersion polymerization of L-lactide in supercritical carbon dioxide”, Journal of Polymer Research, 18, (2011), 7s.

30. YILMAZ, M., S. Eğri, N. Yıldız, A. Çalmlı, E. Pişkin, “Ring-opening copolymerization of L-lactide and ε-caprolactone in supercritical carbon dioxide using triblock oligomers of caprolactone and PEG as stabilizers”, *Polymer Journal*, 43, (2011), 6s.
31. SAYIN, CT., HM. Aydın, P. Murray, E. Pişkin, K. Namerow, “An ultrastructural investigation of cell attachment to hydroxyapatite and collagen coatings within tissue-engineered scaffolds”, *Journal of International Endodontics*, *in press*, (2011).
32. LAÇİN, M., GG. Utkan, T. Kutsal, E. Pişkin, “Thermo-sensitive nipa-based copolymer and monosize polycationic nanoparticle for non-viral gene transfer to smooth muscle cells”, *Journal of Biomaterials Science: Polymer Edition*, *in press*, (2010).
33. İNCİ, İ., İY. Galaev, B. Matiasson, E. Pişkin, “Gelatin cryogels crosslinked with oxidextran and containing in situ formed hydroxyapatite as potential tissue-engineering scaffolds”, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, *in press*, (2011).
34. ÇELEN, B., D. Ekiz, E. Pişkin, G. Demirel, “Bio-inspired polymer coated nanomaterials for catalytic reduction of aromatic nitro compounds, ACS catalysis”, *in pres*, 2011.
35. DUMAN, M., E. Piskin, “Detection of Mycobacterium tuberculosis complex and Mycobacterium gordonae on the same portable surface plasmon resonance sensor”, *Biosens Bioelectron*, 26, 2, (2010), 4s.
36. TAMAHKAR, E., C. Babac, T. Kutsal, E. Piskin, A. Denizli, “Bacterial cellulose nanofibers for albumin depletion from human serum”, *Process Biochem*, 45, 10, (2010), 6s.
37. DİNCER, S., EK. Oskay, AK. Piskin, ND. Zeybek, E. Piskin, “Growth inhibition of SK-MEL-30 human melanoma cells by antisense c-myc oligonucleotides delivered by poly(N-isopropylacrylamide)/poly(ethyleneimine) copolymer”, *J Tissue Eng Regen M*, 4,4, (2010), 6s.
38. CHALAL, M., F. Ehrburger-Dolle, I. Morfin, F. Bley, MRA. de Armas, MLL. Donaire, J. San Roman, N. Bolgen, E. Piskin, O. Ziane, R. Casalegno, “SAXS Investigation of the Effect of Temperature on the Multiscale Structure of a Macroporous Poly(N-isopropylacrylamide) Gel, *Macromolecules*”, 43, 4, (2010), 8s.
39. UTKAN, GG., F. Sayar, P. Batat, S. Ide, M. Kriechbaum, E. Pişkin, “Synthesis and characterization of nanomagnetite particles and their polymer coated forms”, *J Colloid Interf Sci*, 353, 2, (2010), 7s.
40. CHALAL, M., F. Ehrburger-Dolle, I. Morfin, F. Bley, MR. Aguilar de Armas, MRL. Donaire, J. San Roman, N. Bolgen, E. Piskin, O. Ziane, R. Casalegno, “SAXS investigation of the effect of temperature on the multiscale structure of a macroporous poly(N-isopropylacrylamide) gel”, *Macromolecules*, 43, 4, (2010), 8s.

C. Tebliğler

- Ulusal Tebliğler : 2

1. TIĞLI, R. S. (Dr.), S. Ghosh (Dr), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), D. L. Kaplan (Prof. Dr.), “İpek Fibroin Doku İskelelerinde Kök Hücrelerin Kondrogenez Potansiyellerinin Araştırılması” 1. Uluslararası Katılımlı Kök Hücre Sempozyumu, Samsun, 29 Eylül-1 Ekim 2010.
2. ÇAPKIN, M., S. Çakmak, F. Özdal Kurt, (Yrd. Doç. Dr.), M. Gümüşderelioğlu, (Prof. Dr.), B. Şen, (Prof. Dr.), T. Türk, İ. Deliloğlu Gürhan, (Prof. Dr.), ‘The Neuronal Differentiation Capacity of ADMSCs and BMSCs on Nanofibrous Surfaces’ 10. Ulusal Sınır Bilim Kongresi, İstanbul, 9-12 Nisan 2011.

- Uluslararası Tebliğler : 10

1. ÖZDURAL, Nilgun (Y.Lis.), Melehat Cengiz, (Dr.), Gonca Sağlam (Y.Lis), Gönül Akkaya (Dr.), Ahmet R. Özdural (Prof.Dr.), “Separation of hcDNA in Cell Culture Based Viral Vaccine Production with Continuous Annular Chromatography”, SPICA 2010-13th International Symposium on Preparative and Industrial Chromatography and Allied Techniques, Stockholm, Sweden, September 12-15,2010.
2. SAĞLAM, Gonca (Y.Lis.), Ahmet R., Özdural (Prof.Dr.), ”Modeling Simulated Moving Bed Processes via the General Rate Model Under Nonlinear Conditions”, AIChE 2010 Annual Meeting, Session: 02E07 Large Scale Chromatography, Salt Lake City, UT, USA, November 7-12, 2010.
3. TANYOLAÇ, Deniz (Prof.Dr.), Aynur Aydogan (Y.Lis), Ahmet R Özdural (Prof.Dr.), “A New Methodology for Estimation of Second Order Reversible Interaction Apparent Adsorption and Desorption Rate Constants of Protein Binding Kinetics onto Resins in Packed-bed Columns”, AIChE 2010 Annual Meeting, Session: 02E19 Adsorption of Biomolecules, Salt Lake City, UT, USA, November 7-12, 2010.
4. SAĞLAM, Gonca (Y.Lis.), Gönül Akkaya (Dr.), Yasemin Onaran (Y.Lis.), Ece Mindek (Lisans), Deniz Tanyolaç (Prof.Dr.), Ahmet R. Özdural (Prof.Dr.), “BSA Purification with Continuous Annular Chromatography”, AIChE 2010 Annual Meeting, Session: 15C13 Bioseparations and Downstream Processing, Salt Lake City, UT, USA, November 7-12, 2010.
5. ŞİMŞEK, M., M. Çapkin, A. Karakeçili, (Yrd. Doç. Dr.), M. Gümüşderelioğlu, (Prof. Dr.), “Investigation of Cellular Morphology on Nanopatterned Chitosan Membranes via Electrospinning”, 7. International Nanoscience and Nanotechnology Congress, İstanbul, June 27-July 1, 2011,.
6. UNSAL, Hande (Yüksek Lisans), AYDOGAN Nihal (Prof. Dr.) “Fluorocarbon hydrocarbon ion pair surfactant: Multicompartment micelles and their response to solubilizate”, European Colloid and Interface Society (ECIS), Prague, Czech Republic, 5-10 September, 2010.
7. DİLLİ, Gokce (Yüksek Lisans), Burcin Uslu (Yüksek Lisans), AYDOGAN Nihal (Prof. Dr.) “A specially-designed synthetic surfactant to inhibit the interfacial adsorption of serum proteins”, European Colloid and Interface Society (ECIS), Prague, Czech Republic, 5-10 September, 2010.

8. DEMİR, Gokce Dicle (Yüksek Lisans) AYDOĞAN Nihal (Prof. Dr.) “Investigation of the Physical Interactions of Surfactant-Modified Nanoparticles with a Model Cell Membrane” European Colloid and Interface Society (ECIS), Prague, Czech Republic, 5-10 September, 2010.
9. ERGİN, Gözde, Altuğ Bitlislioğlu, Çağlar Başlamışlı (Dr), Selis Önel (Yrd. Doç. Dr), “Conceptual Design of a Topographical Modeling Device for Visually Handicapped”, National Science Foundation (NSF) US-Turkish Workshop on Assistive Technology, Istanbul, Turkey, 6-8 Jun 2011, 2.
10. KARASU, Yalcın, S. (Yrd. Doç. Dr.) , M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Ozbas (Prof. Dr.), “Citric acid production by *Yarrowia lipolytica* cultivated in whey-based media”, 4th Congress of European Microbiologists FEMS 2011, Geneva, Switzerland, Jun 26-30, 2011, Program book, 130.

D. Yaptırılan ve Yürütülmekte Olan Lisansüstü Tezlerin Sayısı :

- a) Yüksek Mühendislik/Bilim Uzmanlığı
Devam eden: 39
Tamamlanan: 17
- b) Doktora
Devam eden: 18
Tamamlanan: 4

E. Yapılan ve Yürütülmekte Olan Projelerin Sayısı:

- a) Ulusal:

Tamamlanan: 6

1. “Termal Nötron Absorbent Olarak Kullanılan B10 İzotopunun Borik Asit Çözeltisinden Kromatografik Usulle Zenginleştirilmesi ve Amaca Uygun Kromatografik Materyalin Sentezi”, ÖZDURAL, Ahmet (Prof. Dr.), BOREN – Proje No: 2008 - G0205.
2. “Büyük Ölçekli Hücre Kùltürleri İçin Sıcaklık-Duyarlı Mikrotaşıyıcıların Geliştirilmesi”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), TÜBİTAK, kapsamlı Araştırma Projesi, Proje No:109M228.
3. “BMP-6 Yüklü Aljinat Mikroküreler içeren Kitosan Doku İskeleleri ile Periodontal Doku Rejenerasyonu”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), TÜBİTAK, Hızlı Destek Projesi, Proje No: 110M346.
4. “Yüzeyi Modifiye Edilmiş Nanopartiküllerin Arayüzey Özellikleri: Yüzey Aktif Malzemeler”, AYDOĞAN, Nihal (Prof. Dr.), Tübitak, Proje No:107M268.
5. “CNC Kontrollü Elektrokimyasal İşleme Tezgahı”, ÖNEL, Selis (Yrd. Doç. Dr), TC Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Sanayi Araştırma ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, Teknogirişim Sermayesi Desteği Programı, Proje No: 621.TGSD.2010.
6. "Şeker Pancarı Küspesinin Biyoetanol Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması" AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje No 09D12602002.

Devam Eden: 16

1. “Küresel Barut Üretimini İncelenmesi ve Geliştirilmesi”, ÖZDURAL, Ahmet (Prof. Dr.), SANTEZ – Proje No: 00600.STZ.2010-1.
2. “Poli(2-Hidroksietil Metakrilat)-Bazlı Süpergözenekli Hidrojellerin Sentezi ve İn-Vitro Protein Salım Kinetiğinin İncelenmesi”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), TÜBİTAK, Kapsamlı Araştırma Projesi, Proje No:111M337.
3. “Yara İyileşmesi için Biyosinyal destekli Nanofibroz Doku İskelelerinin Geliştirilmesi:In-vitro Çalışmalar”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi, Kapsamlı Araştırma Projesi.
4. “Özel Tasarım Yüzey Aktif Maddeler Kullanılarak Nano/Mikro Boyutlu Tübüler Yapıların Oluşturulması”, AYDOĞAN, Nihal (Prof. Dr.), Tübitak, Proje No:111M143.
5. “Otomatik Kontrollü Elektrokimyasal İşleme Tezgaahında Geliştirme Çalışmaları, Elektrolit Devri Tasarımı Ve Modellemesi”, ÖNEL, Selis (Yrd. Doç. Dr.), TUBITAK 1002 Hızlı Destek Programı, Proje No: 111M226.
6. “Kimya Mühendisliği Bölümü Kimyasal Madde Deposunun İnşası ve Gerekli Fiziksel Donanımın Kazandırılması”, DURUSOY, Tülay (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Alt Yapı Projesi, Proje No: 010A602003.
7. “Bazı Türk linyitlerinin ve polietilen ile karışımlarının; azot ve hava varlığında termal parçalanma kinetiklerinin termogravimetrik analiz cihazı kullanılarak incelenmesi”, DURUSOY, Tülay (Prof. Dr.), TÜBİTAK, Proje No: 111M033.
8. “Kemik Hasarlarının Onarımında Kullanılmak Üzere Yeni Doku İskelelerinin Tasarımı ve Biyoreaktörde Hücre Etkileşimleri”, KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje No: 0901602005
9. "Kimya Mühendisliği Bölümü Lisans Öğrenci Laboratuvarlarının Rehabilitasyonu" AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Altyapı Projesi, Proje No: 02.02.602.015.
10. “Tekli ve ikili karışımlarından ağır metal iyonlarının *R. delemar*’ a biyobirikiminin incelenmesi”, SAĞ AÇIKEL, Yeşim (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje No: 010D05602004.
11. “Kıkırdak doku oluşumunda yeni doku mühendisliği stratejilerinin geliştirilmesi”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar.
12. “Yumuşak ve kıkırdak doku onarımı/rekonstruksiyonu için gözenekli/biyoaktif silikon implantların/protezlerin üretimi”, TÜRKOĞLU-ŞAŞMAZEL, H., PİŞKİN, E. (Prof. Dr.), TÜBİTAK.
13. “Otokatalitik ve süreksiz fiberle güçlendirilmiş dental kompozitlerin geliştirilmesi”, TÜRKOĞLU-ŞAŞMAZEL, H., PİŞKİN, E. (Prof. Dr.), TÜBİTAK.
14. “Süt ve süt ürünleri ile içme sularında patojenik bakterilerin tanısı için tanı kitlerinin geliştirilmesi”, EKİNCİ, FY., PİŞKİN, E. (Prof. Dr.), Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı AR-GE Projesi.

15. “Biyomoleküler tanı sistemleri için taşınabilir, gerçek zamanlı ve etiketsiz biyosensor geliştirilmesi ve karakterizasyonu”, PİŞKİN, E. (Prof. Dr.), Gate Elektronik, Santez Projesi.
16. “Farklı oranlarda kollajen ve elastinden hazırlanacak filmlerde mezenkimal hücrelerin farklılaşması”, PİŞKİN, K., PİŞKİN, E. (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Birimi.

b) Uluslar arası:

Tamamlanan: 2

1. “Network of Excellence: Expertissues; Novel therapeutic strategies for tissue engineering of bone and cartilage using second generation biomimetic scaffolds”, REİS, R., PİŞKİN, E. (Prof. Dr.), EU-FP6, FP6-2002-NMP-1.
2. “Folding Elastomeric Biomaterial Device for the Annulus Fibrosus Repair” “AF-Fix”, ALINI, M., PİŞKİN, E. (Prof. Dr.), EU-FP7-Large Collaborative Project, NMP.2012.2.2-1.

Devam Eden: 4

1. “CRANIRARE: An integrated clinical and scientific approach for craniofacial malformations”, WOLLNIK, B., PISKIN (Prof. Dr.), E., EU-ERare-JTC-2007.
2. “Damak yarıklarının *in situ* doku mühendisliği ile onarımı: hayvan modeli yaratılması ve farklı rejimlerde kontrollü büyüme faktörü salan biyobozunur doku iskeleleri ile onarım”, VARGEL, İ. (Prof. Dr.), PİŞKİN, E. (Prof. Dr.), TÜBİTAK 1001 Projesi 108S336 (SBAG-4083).
3. “Advanced biomaterials for regenerative medicine – ABREM”, MIKHALOVSKY, S., PİŞKİN, E. (Prof. Dr.), FP7-PEOPLE-2009-IRSES (International Research Staff Exchange Scheme), China-Europe, -Marie Curie Actions.
4. “Old peptides with new faces: A new strategy to develop non-toxic antimicrobial textiles for healthcare applications”, GUIVEA, I., PİŞKİN, E. (Prof. Dr.), Portekiz hükümeti destekli.

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

Üniversite içi : -
Üniversite dışı : 31

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

- a) Unvanı, adı ve soyadı : Doç. Dr. Hülya YAVUZ ERSAN
- b) Anabilim Dalı : Kimyasal Teknolojiler
- c) Yapılan çalışmanın konusu : Atıklardan Kitosan Eldesi ve Degredasyonu
- d) Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği : HÜ Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü Birincilik Ödülü
- e) Konu ile ilgili dokümanların ekli olarak gönderilmesi. :

H. Kitaplık ve Çalışma Salonlarının ve Bunların Kitap ve Çalışma Saatleri Açısından Yeterli Olup Olmadıkları :

Kitap sayısı arttırılabilir. Çalışma alanı geliştirilebilir. Çalışma saatleri yeterlidir.

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

D9: 35 kişi

J. Öneriler :

Bölümdeki alan yetersiz olduğu için araştırma görevlilerimizin kullanabilecekleri oda yoktur.