

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

FAALİYET RAPORU (01/09/2011 - 31/08/2012)

1. Öğretim Elemanı ve İdari Personel Sayısı :

- A. Prof.Dr.: 13
Doç.Dr.: 1
Yrd.Doç.Dr.: 1
Öğr.Gör.: 1
Araş.Gör.: 16
Okutman: -
Uzman: 2
Mühendis: 2
Çevirmen ve Eğitim-Öğretim Planlamacıları: -
Bilgisayar İşletmeni: 1
Memur: 5

B. Görevlendirmeler

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

Yüksek Müh. Nuriye Oğuz: 2011-2012Güz Dönemi
2011-2012Bahar Dönemi
Nebahat Çınarlı : 2011-2012Bahar Dönemi

- d) Yurtdışında görevlendirilenlerin sayısı ve görev süreleri:

Prof. Dr. Erhan Bişkin: 6 – 13 Ağustos 2012
27 – 29 Haziran 2012
24 – 27 Nisan 2012
18 – 23 Mart 2012
13 – 16 Mart 2012
23 – 29 Ekim 2011

Prof. Dr. Nihal Aydoğan: 27 Nisan – 1 Mayıs 2012

Prof. Dr. Ahmet R. Özdural:	24 – 30 Ağustos 2012 25 – 29 Ağustos 2012 24 – 27 Haziran 2012 14 – 16 Aralık 2011 24 – 29 Eylül 2011
Yrd. Do. Dr. Selis Önel:	12 Temmuz – 1 Ekim 2012 6 – 11 Temmuz 2012 11 Ocak – 9 Şubat 2012
Prof. Dr. Erdoğan Alper:	19-23 Mayıs 2012
Prof. Dr. Selma Mutlu:	13 – 20 Mayıs 2012
Dr. Eda Çelik Akdur:	3 Haziran – 1 Eylül 2012
Prof. Dr. Menemşe Gümüşderelioğlu:	1 – 4 Şubat 2012

2. Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

a) Haftalık Ders Saatleri (lisans)

	Yıllık Toplam Ders Saati	Yıllık Servis Ders Saati
Güz	840	644
Bahar	966	672
Toplam	1806	1316

b) Toplam Öğrenci Sayısı

	Hazırlık	Lisans	Lisansüstü	Servis	Toplam
Güz	77	300	103	151	631
Bahar	65	305	126	-	496

3. Bilimsel Faaliyetler

01.09.2011 – 31.08.2012 tarihleri arasında yayınlanan eserler ve diğer akademik faaliyetler dikkate alınacaktır.

A. Kitaplar

- Türkçe Kitaplar : -
- Yabancı Dilde Kitaplar : -

B. Makaleler

- Türkçe makale sayısı : 2

Örnek :

1. SAĞ-AÇIKEL, Yeşim (Prof. Dr.), Mehtap Erşan (Araş. Gör.), Ünsal Açikel (Yar. Doç. Dr.), “*R. delemar* ’ ın üremesi ve lipaz üretimi üzerine karıştırma ve havalandırma hızlarının etkisinin glukoz veya melas sakkarozu ve PFC içeren ortamlarda araştırılması”, Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 2012, gönderildi, 20s.
2. GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), G. Kaynak, “Mikrodalgalar ve Uygulamaları”, Bilim ve Teknik Dergisi, 45, 536, (2012).

- SCI, AHCI ve EI kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı : 48

1. AYDOĞAN, Nihal (Prof. Dr.), Burçin Uslu (Y. L), Hacer Tanacı (Y. L.) “Biophysical investigation of the interfacial properties of cationic fluorocarbon/hydrocarbon hybrid surfactant: Mimicking the lung surfactant protein C”, Journal of Colloid and Interface Science, 360, 1, (2011), 11s.
2. AYDOĞAN, Cemil (Res. Ass.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), Adil Denizli, ‘Polymethacrylate-based monolithic capillary column with weak cation exchange functionalities for capillary electrochromatography’, Journal of Separation Science 7, 35, (2012), 6s.
3. BAYRAKTAR, Aslihan (Res. Ass.), Berna Saraçoğlu (Yrd. Doç.), Çiğdem Gölgelioğlu (Res. Ass.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Click-chemistry for surface modification of monodisperse-macroporous particles”, Journal of Colloid & Interface Science, 9, 365, (2012), 8s.

4. BÖLGEN, N., M. R. Aguilar, M. M. Fernández, S. Gonzalo, S. Villar, J. San Roman, E. Pişkin, “Synthesis and characterization of thermoresponsive and biodegradable (HEMA-Lactate-Dextran)-co-NIPA cryogels”, (2011), *tekrar gönderildi*.
5. BÖLGEN, N., P. Korkusuz, İ. Vargel, E. Kılıç, E. Güzel, T. Çavuşoğlu, D. Uçgan, E. Pişkin, “Cryogel scaffolds with stem cells for repair of cranial bone defects in rats”, (2011), *gönderildi*.
6. CONGÜR, Gülşah, Filiz Sayar, Arzum Erdem, Erhan Pişkin, “Electrochemical DNA biosensors based on gold nanorods”, Biosensors, (2012).
7. COSTA-PINTO, R., İ. Vargel, K. Tuzlakoğlu, V. M. Correlo, P. C. Sol, S. Faria, E. Pişkin, R. L. Reis, N. M. Neves, “Influence of chitosan content in the scaffold composition over the in vitro osteogenic differentiation of hBMSCs and in vivo tissue response”, Acta Biomaterial, (2011), *tekrar gönderildi*.
8. ÇAPKIN, M., S. Çakmak, F. Ö. Kurt (Yrd. Doç. Dr.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), B. H. Şen, B. T. Türk (Prof. Dr.), S. İ. Deliloğlu-Gürhan (Prof. Dr.), “Random/Aligned Electrospun PCL/PCL-Collagen Nanofibrous Membranes: Comparison of Neural Differentiation of Rat ADMSCs and BMSCs”, Biomedical Materials, 7, 45013, (2012), 14s.
9. ÇETİN D., A.S. Kahraman, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Novel PHEMA-Gelatin SPHs As Bone Scaffolds in Dynamic Culture”, J.Mat.Sci.;Mat.Med., 23, 11, 2012, 9s.
10. ÇELEBİ, Bekir (Dr.), Aslıhan Bayraktar (Res. Ass.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Synthesis of a monolithic, micro-immobilised enzyme reactor via click-chemistry”, Analytical and Bioanalytical Chemistry, 9, 403, (2012), 8s.
11. ÇELİK, Eda (Dr.), Pınar Çalık (Prof. Dr.), “Production of recombinant proteins by yeast cells: Invited review”, Biotechnology Advances, 30, (2012), 11s.
12. ÇELİKBIÇAK, Ömür, Gökhan Demirel, Bekir Salih B, Erhan Pişkin, “Small molecule analysis using laser desorption ionization mass spectrometry on nano-coated silicon with self-assembled monolayers”, Analytical Chemical Acta, (2012), *baskıda*.
13. ÇİÇEK, Nuran (Yrd. Doç. Dr.), Banu Efeoğlu, Deniz Tanyolaç (Prof. Dr.), Yasemin Ekmekçi (Doç. Dr.), Reto Jörg Strasser (Prof. Dr.), “Growth and

- photochemical responses of three crop species treated with textile azo dyes”, Turk J Bot, 36, (2012), 8s.
14. DURAK, Yeliz, Tülay Durusoy (Prof. Dr.), “Comparative combustion study of some polymers with oil shale”, Springer, J Therm Anal Calorim., (2012) 108, 6s.
 15. EVİRGEN, Oğulcan (Dr.), Yeşim Sağ Açikel (Prof. Dr.), “Copper bioaccumulation, growth and lipase production in molasses medium by *Rhizopus delemar*”, Chemistry and Ecology, 2012, 41s.
 16. GENCER, Zeynep A., Sedat Odabas, Hilal T Sasmazel, Erhan Piskin, “Macroporous silicone biomaterials with modified surface chemistries: production and characterization”, Journal of Bioactive and Compatible Polymers, 27, 5, (2012), 9s.
 17. GERÇEK-BEŞKARDEŞ, Isıl., T.T. Demirtaş, M. Dağlı-Durukan, M. Gümüşderelioğlu, (Prof. Dr.), “Microwave Assisted Fabrication of Chitosan/Hydroxyapatite Superporous Hydrogel Composites As Bone Scaffolds”, Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, (2012), *baskıda*.
 18. GÖLGELİOĞLU, Çiğdem (Res. Ass.), Erdal Uğuzdoğan (Yrd. Doç.), Bekir Çelebi (Dr.), Aslıhan Bayraktar (Res. Ass.), 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, 8, 1244, (2012), 7s.
 19. GÖLGELİOĞLU, Çiğdem (Res. Ass.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Butyl methacrylate based monoliths by a simple porogen: Effect of crosslinking agent type”, Electrophoresis, (2012), *baskıda*.
 20. GÜMÜŞDERELİOĞLU, M. (Prof. Dr.), A.S. Kahraman, A. Tuncel, (Prof. Dr.), “Magnetic Poly(Glycerol Dimethacrylate) Latex Particles: Synthesis, Characterization and Cellular Interactions”, Polymer Bulletin, 69, (2012), 12s.
 21. HARALD, Kirsebom, Linda Elowsson, Dmitriy Berillo, Séverine Cozzi, Ilyas Inci, Erhan Pişkin, Igor Yu Galaev, Bo Mattiasson, “Enzyme-catalyzed crosslinking in a partly frozen state: A new way to produce supermacroporous protein structures”, Macromolecular Bioscience, (2012).
 22. İNCİ, İlyas, Igor Y. Galaev, Bo Matiasson, Erhan Pişkin, “Gelatin cryogels crosslinked with oxi-dextran and containing in situ formed hydroxyapatite as potential tissue-engineering scaffolds”, Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, (2011), *baskıda*.

23. KAHRAMAN, Anıl S. (M.Sc.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Colloids and Surfaces A: Physicochemical & Engineering Aspects”, 8, 384, (2011), 7s.
24. KAHRAMAN, Anıl S., Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Magnetic poly(glycerol dimethacrylate) latex particles: synthesis, characterization and cellular interactions”, Polymer Bulletin, 13, 69, (2012), 12s.
25. KARAGÖZ-KAYABAŞI, G., R.S. Tıǒlı-Aydın, (Yrd. Doç. Dr.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “In-Vitro Chondrogenesis by BMP 6 Gene Therapy”, J. Biomed. Mat. Res: Part A, Doi:10.1002/jbm.a.34430, (2012).
26. KARAKOÇ, Veyis, Deniz Türkmen (Dr. Arş. Grv.), Emel Tamahkar (Kim. Yük. Müh.), Tülin Kutsal (Prof. Dr.), Adil Denizli (Prof. Dr.), “Bacterial Cellulose Nanofibres for Dye-Affinity Adsorption of Recombinant Human Interferon- α ”, Editors: Miguel Benitez and Victoria Aguirre, Protein Science and Engineering Series, Chapter:6, Nova Publishers, Biology Books, (2012), 13s.
27. KUTLU, B., R.S. Tıǒlı-Aydın, (Yrd. Doç. Dr.), A. C. Akman (Yrd. Doç. Dr.), M. Gümüşderelioğlu, (Prof. Dr.), R. M. Nohutçu (Prof. Dr.), “PRP Loaded Chitosan Scaffolds: Preparation and Growth Factor Release Kinetics”, J. Biomed. Mat. Res-Part B: Applied Biomaterials, Doi:10.1002/jbm.b.32806, (2012).
28. LAÇİN, Nelisa (Dr.), Güldem Utkan (Dr.), Tülin Kutsal (Prof. Dr.). Erhan Bişkin (Prof. Dr.), “A thermo-sensitive NIPA-based co-polymer and monosize polycationic nanoparticle for non-viral gene transfer to smooth muscle cells”, Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition 23, 5, (2012), 15s.
29. LAÇİN, Nelisa (Dr.), Güldem Utkan (Dr.), Tülin Kutsal (Prof. Dr.), Bala Dedeoğlu (Dr.), Işık Yuluğ (Doç. Dr.), Erhan Bişkin (Prof. Dr.), “TIMP-2 gene transfer by positively charged PEG-lated monosized polycationic carrier to smooth muscle cells”, Journal of Nanoparticle Research 14, 2, (2012), art. no. 694.
30. LAÇİN, Nelisa, Güldem Güven Utkan, Tülin Kutsal, Erhan 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, 23, (2012), 15s.
31. LAÇİN, Nelisa, Güldem Utkan, Tülin Kutsal, Bala Gür Dedeoğlu, Işık G.Yuluğ, Erhan Pişkin, “TIMP-2 gene transfer by positively charged PEG-

- lated monosized polycationic carrier to smooth muscle cells”, J Nanopart Res, 14, (2012), 694-1002.
32. LAÇİN, M, G. G. Utkan, T. Kutsal, E. Pişkin, “Positively charged PEG-lated monosized nanoparticles for TIMP-2 gene transfer to smooth muscle cells”, Journal of Nanoparticle Research, (2012), *baskıda*.
33. NAZLI, K. O., B. Salih, E. Pişkin, “Following hybridization on sensor/array platforms by using spr, elipsometer and MALDI-MS, (2011), *gönderildi*.
34. ODABAŞ, Sedat, Georg Feichtinger, Petek Korkusuz, İlyas İnci, Elif Bilgiç, Atiye Yar, Tarık Çavuşoğlu, Sevda Menevse, İbrahim Vargel, Erhan Pişkin, “BMP-7 expressing genetically modified primary chondrocytes in cryogel scaffolds for rabbit auricular cartilage repair”, Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, (2012), *baskıda*.
35. ODABAŞ, Sedat, İlyas İnci, Erhan Pişkin, “Gelatin/oxide dextran cryogels for cartilage tissue engineering: in-vitro biocompatibility evaluation”, Journal of Biomaterials Applications, (2012) *gönderildi*.
36. ÖNEL, Selis (Yrd. Doç. Dr.), “Investigation and Application of Automatic Controlled Electrochemical Machining (ECM)”, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University (ISSN 1300-1884).
37. ÖZTÜRK, B. Y., İlyas İnci, Sinan Eğri, A. M. Ozturk, H. Yetkin, G. Goktas, C. Elmas, Erhan Pişkin, D. Erdogan, “The treatment of segmental bone defects in rabbit tibiae with Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) loaded gelatin/hydroxyapatite "cryogel" scaffold”, Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery, (2012), *baskıda*.
38. PULAT, M. (Prof. Dr.), A. S. Kahraman, N. Tan, M. Gümüşderelioğlu, (Prof. Dr.), “Sequential Antibiotic and Growth Factor Releasing Chitosan-PAAM Semi-IPN Hydrogel As a Novel Wound Dressing”, J. Biomat. Sci: Poly. Edn., Doi:10.1080/09205063.2012.718613, (2012).
39. SAMATYA, Saba (Yrd. Doç.), Nalan Kabay (Prof. Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), “Monodisperse-porous N-methyl-D-glucamine functionalized poly(vinylbenzyl chloride-co-divinylbenzene) beads as boron selective sorbent”, Journal of Applied Polymer Science, 9, 126, (2012), 8s.
40. SAYIN, CT, H. M. 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, (2011), *baskıda*.

41. SORAN, Z., R.S. Tıǧlı-Aydın, (Yrd. Doç. Dr.), M. Gümüşderelioğlu, (Prof. Dr.), “Chitosan Scaffolds With BMP-6 Loaded Alginate Microspheres For Periodontal Tissue Engineering”, J. Microencapsulation, Doi: 10.3109/02652048.2012.686531, (2012).
42. ŞİMŞEK, M., M. Çapkın, A. Karakeçili, (Yrd. Doç. Dr.), M. Gümüşderelioğlu, (Prof. Dr.), “Chitosan and PCL Membranes Patterned Via Electrospinning: Effect of Underlying Chemistry and Pattern Characteristics on Epithelial/Fibroblastic Cell Behaviour”, J. Biomed. Mat. Res. Part A, 100A, 12, (2012), 11s.
43. ŐİRİN, Hasret Tolga, İbrahim Vargel, Tülin Kutsal, Petek Korkusuz, Erhan Pişkin, “Nanostructured and hydroxyapatite deposited titanium implants in rat femur model”, Clin Orthop Relat Res, *gönderildi*.
44. TARDAJOS, M., I. Aranaz, F. Sayar, C. Elvira, H. Reinecke, E. Piskin, A. Gallardo, “Chemical guiding of magnetic nanoparticles in dispersed media containing poly (methylmethacrylate-co-vinylpyrrolidone)”, Chemistry of Materials, (2011), *baskıda*.
45. TARDAJOS, Myriam; Inmaculada Aranaz, Filiz Sayar, Carlos Elvira, Helmut Reinecke, Erhan Piskin, Alberto Gallardo, "Chemical Guiding Of Magnetic Nanoparticles In Dispersed Media Containing Poly (Methylmethacrylate-Co-Vinylpyrrolidone).
46. YILMAZ-IPEK I., N. Kabay, A. R. Özdural, “Non-equilibrium sorption modeling for boron removal from geothermal water using sorption-microfiltration hybrid method”, Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, 50, (2011), 8s.
47. ZERZE, H. (Y.L), B. Karagöz (Y.L), H.O. Ozbelge (Prof. Dr.), N. Bicak (Prof. Dr.), N. Aydogan (Prof. Dr.), L. Yilmaz (Prof. Dr.), “Imino-bis-propane diol functional polymer for efficient boron removal from aqueous solutions via continuous PEUF process”, Desalination, (2012).
48. ZERZE, H. (Y.L), B. Karagöz (Y.L), H.O. Ozbelge (Prof.. Dr.), N. Bicak (Prof. Dr.), N. Aydogan (Prof. Dr.), L. Yilmaz (Prof. Dr.), ”Novel boron specific copolymers with quaternary amine segments for efficient boron removal via PEUF”, Desalination, (2012).

C. Tebliğler

Örnek :

SOYADI, Adı (Ünvan), Adı Soyadı (Ünvan), “Tebliğ Adı”, Tebliğin sunulduğu Kongre, Konferas veya Sempozyumun Adı, Yeri, Tarihi, Eser Adı, (Yayın yeri, Yayınlayan, Yayın Tarihi), sayfa.

- Ulusal Tebliğler :8
- Uluslararası Tebliğler :72

Ulusal Tebliğler:

1. ARSLAN, G. (Y. L.), Zümriye Aksu (Prof. Dr.), “Rhizopus arrhizus Fungusu ve Kurutulmuş Şeker Pancarı Küspesiyle Remazol Black B Biyosorpsiyonunda Adsorpsiyon Kapasitelerinin Karşılaştırılması”, 10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK), İstanbul, 3-6 Eylül 2012.
2. ÇAKMAK, S., A.S. Çakmak, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Peptide Amphiphile/ Hydroxyapatite Nanocomposite Scaffolds for Bone Tissue Engineering”, VIII. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Kongresi, Ankara, 25-29 Haziran 2012.
3. GÜMÜŞDERELİOĞLU, M. (Prof. Dr.), “Doku Mühendisliği için Biyosinyal Uygulamalarında Genetik Yaklaşımlar”, XXIII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Adana, 29 Kasım-2 Aralık 2011.
4. GÜNAN-YÜCEL, H (Arş. Gör.), Zümriye Aksu (Prof. Dr.), “Şeker pancarı küspesi hidrolizatından biyoetanol üretiminde *Pichia stipitis* mayasının kullanılabilirliğinin araştırılması”, 10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK), İstanbul, 3-6 Eylül 2012.
5. SAĞ AÇIKEL, Yeşim (Prof. Dr.), Oğulcan Evirgen (Dr.), “ *R. delemar*’ ın Lipaz Enzimi Üretimi Üzerine Zn(II) İyonlarının Etkisinin ve Zn(II) Biyobirikiminin Araştırılması”, X. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Koç Üniversitesi, İstanbul, 3-6 Eylül 2012, .
6. ŞİMŞEK, M., M. Çapkın, A. Karakeçili (Yrd. Doç. Dr.) M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Different Cellular Morphologies on Polycaprolactone Membranes Patterned with Aligned and Random Nanofibers”, VIII. Türkiye Nanobilim - Nanoteknoloji Kongresi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, 25-29 Haziran 2012.
7. ŞİMŞEK, M., M. Çapkın, A. Karakeçili (Yrd. Doç. Dr.) M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Elektroegirme ile Nanodesenlenmiş Yüzeylerde Hücre Morfolojisinin Görüntülenmesi”, 20. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Kemer, Antalya, 25-28 Ekim 2011.

8. TANYOLAÇ, D (Prof. Dr.), Ayşegül Balıkçioğlu, Hazal Bal, Merve Karacakol, Şule Ünal, “Atık Portakal ve Limon Kabuklarından, Düşük Maliyetli, Çevre Dostu, Biyobozunur, Yenilebilir, Güçlü Antimikrobiyal Özellikli Yeni Bir Gıda Ambalaj Filmi Eldesi”, Bilim ve Bahar Şenliği Ispartek Proje Pazarı, Isparta, 16-18 Mayıs 2012.

Uluslararası Tebliğler:

1. AÇIKEL Ünsal (Yar. Doç. Dr.), Mehtap Erşan (Araş. Gör.), Yeşim Sağ Açıkel (Prof. Dr.), “Effects of stirring and aeration rates on lipase production and growth of *R. delemar*”, 15th European Congress on Biotechnology, 23-26 September, 2012, İstanbul.
2. BÖLGEN, Nimet, Ying Yang, Petek Korkusuz, Elif Güzel, ALicia J. El Haj and Erhan Pişkin, “Ingrowth of bone cells within cryogels under compression and perfusion”, 3rd TERMİS World Congress 2012, Vienna, Austria, 5-8 September, 2012.
3. BÖLGEN, Nimet, Petek Korkusuz, İbrahim Vargel, Emine Kılıç, Elif Güzel, Tarık Çavuşoğlu, Duygu Uckan, Erhan Pişkin, “Stem cell suspension injected HEMA-lactate-dextran cryogels for regeneration of critical sized bone defects”, 18th International Biomedical Science and Technology Symposium, Tokat, Turkey, 10-13 September 2012.
4. CECE, Esra (Biyolog), L. Melo (Ass. Prof.), Tülin Kutsal (Prof. Dr.), Nuno Cerca (Ass. Prof.), “Isolation and Characterization of Bacteriophages with Antimicrobial Activity Against *S. Epidermidis* Biofilms”, The International Symposium “Bacteriophages and Probiotics – Alternatives to Antibiotics”, Tbilisi, Georgia, July 1-4, 2012.
5. CONGUR, G., Filiz Sayar, A. Erdem, Erhan Pişkin, “Electrochemical DNA Biosensors Based on Gold Nanorods”, 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25-29 June 2012.
6. ÇAKMAK, S., M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.) Hydroxyapatite/Peptide Amphiphile Nanofibrous Scaffolds for Bone Tissue Engineering, International Bone-Tissue-Engineering Congress, Hannover, Germany, 12-15 October 2011.
7. ÇAKMAK S., M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.) Biomimetic Hydroxyapatite/Peptide Amphiphile Nanoscaffolds for Bone Tissue Engineering, 17th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Ankara, Turkey, 23-25 November 2011.

8. ÇALIŞ, Ayfer, Fatma Ekinci, Erhan Pişkin,” Nanomarkers for Detection of E.coli Species in Milk”, 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25-29 June 2012.
9. ÇELEBİ, Bekir (Dr.), Çiğdem Gölğelioğlu (Res. Ass.), Begüm Özen (M. Sc.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), ‘A new strategy for synthesis of stationary medium for micro-hydrophilic interaction chromatography: Surface-initiated atom transfer radical polymerization of zwitterionic monomers on porous hydrogel beads’, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.
10. ÇELEBİ, Bekir (Dr.), Çiğdem Gölğelioğlu (Res. Ass.), Begüm Özen (M.Sc.), Aslıhan Gökaltun (Res. Ass.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), ‘Monodisperse-porous reactive beads as a starting material for synthesis of stationary media for micro-hydrophilic interaction chromatography’, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.
11. ÇELEBİ, Bekir (Dr.), Aslıhan Gökaltun (Res. Ass.), Esra Arman (M. Sc.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), ‘Monodisperse-porous hydrogel beads tailored with hydroxyl carrying ligands as a stationary medium for micro-hydrophilic interaction chromatography’, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.
12. ÇELEBİ, Bekir (Dr.), Aslıhan Gökaltun (Res. Ass.), Esra Arman (M. Sc.), Tuncay Şimşek (Res. Ass.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), ‘Amine functionalized monodisperse-porous hydrogel beads for micro-hydrophilic interaction chromatography’, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.
13. ÇELEBİ, Bekir (Dr) , Erdal Uğuzdoğan (Yrd. Doç.), Saba Samatya (Yrd. Doç.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), ‘Octadecyl functionalized porous-hydrophobic particles as a stationary medium for micro-reversed phase chromatography’, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.
14. ÇELİK, Eda (Dr.), DeLisa, Matthew (Prof. Dr.), 2012. “The GlycoPhage display system and its applications” 15th European Congress on Biotechnology (ECB-15), Istanbul, Turkey, September 23-26, 2012. (poster #5.0.10). New Biotechnology, 2012, 29, S162.

15. ÇETİN, D., A.S. Kahraman, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.) Bone Tissue Engineering With Superporous pHEMA-Based Scaffolds in Stationary Cultures and Spinner Flasks, 24th European Conference on Biomaterials- The Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Dublin, Ireland 4-9 September 2011.
16. DAĞLI DURUKAN, M., T.T. Demirtaş, I. Gerçek Beşkardeş, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), Microwave Assisted Fabrication of Chitosan/HA SPHs as Bone Scaffolds, 17th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Ankara, Turkey, 23-25 November 2011.
17. DALKIRANOĞLU, S., R.S. Tıǧlı Aydın (Yrd. Doç.Dr.), S. Çakmak, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.) PCL/Collagen/EGF-Based Nanofibrous Dermal Substitute, 17th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Ankara, Turkey, 23-25 November 2011.
18. DEMİR G. D. (Y.L), Nihal Aydoğan (Prof. Dr.) “Investigation of the Biophysical Interaction of Surfactant-Modified Gold Nanoparticles with Model Cell Membranes” 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMMC7), Corfu-Greece, April 27 to May 1, 2012.
19. DIZAJI, Araz Norouz, Ayfer Çalış, Erhan Pişkin, Farzaneh Moghtader, Mustafa Türk, “Properties of Silver Nanoparticles Produced by Using *Rhodopseudomonas palustris*”, 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25-29 June 2012.
20. DIZAJI, Araz Norouz, Farzaneh Moghtader, Ayfer Çalış, Mustafa Türk, Tülin Kutsal, Erhan Pişkin, “Properties of silver nanoparticles produced by using *Rhodopseudomonas palustris*”, 18th International Biomedical Science and Technology Symposium, Tokat, Turkey, 10-13 September 2012.
21. DIZAJI, Araz Norouz, Mehmet Yılmaz, Tülin Kutsal , Erhan Pişkin, “Design and production of intelligent Inorganic nanoparticles for delivery and imaging of plasmid DNA and antisense oligonucleotides to tumor cells”, 18th International Biomedical Science and Technology Symposium, Tokat, Turkey, 10-13 September 2012.
22. ESKİTOROS, Melda, ÇELİK, Eda (Dr.), Çalık, Pınar (Prof. Dr.), “Effect of co-carbon sources on erythropoietin production by *Pichia pastoris*” 9th European Symposium on Biochemical Engineering Science (ESBES-9), Istanbul, Turkey, September 23-26, 2012 (poster #9.7).

23. GOUVEÍA, Isabel C., Erhan Pişkin, “Biomaterials for the controlled delivery of bioactive agents in the chronic wounds regeneration”, 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition: IBS 2012, Daegu, Korea, on 16-21 September 2012.
24. GÖKALTUN, Aslıhan (Res. Ass.), Bekir Çelebi (Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), ‘Reactive polyacrylate based monolith as a new starting material for synthesis of anionic, cationic and zwitterionic stationary media for capillary electrochromatography’, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.
25. GÖKALTUN, Aslıhan (Res. Ass.), Bekir Çelebi (Dr.), Tuncay Şimşek (Res. Ass.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), ‘Reactive hydrophilic porous beads as a starting material for synthesis of stationary medium for micro-reversed phase chromatography’, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.
26. GÖKER, Bakiye, Erhan Pişkin, “Biotechnology of *Achnanthes* sp. (Diatom)”, 18th International Biomedical Science and Technology Symposium, Tokat, Turkey, 10-13 September 2012.
27. GÖLGELİOĞLU, Çiğdem (Res. Ass.), Bekir Çelebi (Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), ‘Monodisperse-mesoporous silica beads synthesized with novel structure directing agents in alcohol/water medium’, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.
28. GÜMÜŞDERELİOĞLU, M. (Prof. Dr.), F.B. Kaya, I. Gerçek Beşkardeş, Epithelial and Fibroblastic Cell Behavior on Nano/Micro Topographic PCL Membranes Produced by Crystallinity Controlled Solvent Casting, 24th European Conference on Biomaterials- The Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Dublin, Ireland, 4-9 September 2011.
29. GUNAN-YUCEL, H (M. Sc.), Zumriye Aksu (Prof. Dr.), “Ethanol Production by *Pichia stipitis* from hydrolyzed sugar beet pulp, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.
30. İNCİ, İlyas, Sedat Odabaş, Harald Kirsebom, Igor Yu Galaev, Bo Mattiasson, and Erhan Pişkin, “Gelatin cryogels loaded with in situ formed hydroxyapatite particles”, 7th International Conference on Nanostructured polymers and nanocomposites, Prague, Czech Republic, April 24 - 27, 2012.

31. KARAGÖZ-KAYABAŞI, G., R.S. Tıǒlı Aydın (Yrd. Doç. Dr.), M. Gümüřdereliođl (Prof. Dr.) Enhanced Chondrogenesis by BMP6 Gene Delivery, 17th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Ankara, Turkey, 23-25 November 2011.
32. KARAKUŐ, E., M. Çapkın, D. Çetin, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.) Vascularization Potential of VEGF and/or Angiopoietin Immobilized pHEMA-Gelatin Scaffold, 17th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Ankara, Turkey, 23-25 November 2011.
33. KARASU-YALCIN, S. (Yrd. Doç. Dr.), M. T. Bozdemir (Prof. Dr.), Z. Y. Özbaő (Prof. Dr.), “Effects of different minerals on the growth and citric acid production of a domestic *Yarrowia lipolytica* strain”, 16th World Congress of Food Science and Technology: “Adressing Global Food Security and Wellness Through Food Science and Technology”, Foz do Iguau, Paran, Brazil, August 05-09, 2012.
34. KAYNAK, G., T.T. Demirtaş, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.) Synthesis and Characterization of Bone Like Hydroxyapatite in 10xSBF Like Solution Using Microwave Irradiation, 17th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Ankara, Turkey, 23-25 November 2011.
35. KUBUŐ, Levent, Erhan Pişkin, Gökhan Demirel, “Anisotropic Wetting of Directional Gold Nanowires as a Function of Surface Morphology and Chemistry”, 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25-29 June 2012.
36. KUTLU, B., R.S. Tıǒlı Aydın (Yrd. Doç. Dr.), A. C. Akman (Yrd. Doç. Dr.) T.T. Demirtaş, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.) R.M. Nohutçu (Prof. Dr.) Chitosan Scaffolds Carrying Platelet Rich Plasma (PRP) For Periodondal Regeneration, 17th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Ankara, Turkey, 23-25 November 2011.
37. KUTLU, C., A.S. Kahraman, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.) Double-Effective Tissue Scaffold-Nanoparticle Systems for Brain Tumour Therapy, 17th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Ankara, Turkey, 23-25 November 2011.
38. MARAŞ, Bilginur (Res. Ass.), Bekir Çelebi (Dr.), Tuncay Şimşek (Res. Ass.), Ali Tuncel, ‘Synthesis of monodisperse-porous titania particles by a newly developed staged shape-template protocol’, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.

39. MİNDEK, E., A.R. Özdural, "Simulation of Time Change of Protein Concentration Gradient of a Contact Lens on Eye and in Cleaning Solution", ANQUE 2012, International Congress of Chemical Engineering, Sevilla, Spain, 24-27 June 2012.
40. MOGHTADER, Farzaneh, Mustafa Türk, Mojtaba Saluti and Erhan Pişkin, "Production of nanowoven dressing materials loaded with silver nanoparticles and investigation of their antibacterial properties", 7th International Conference on Nanostructured polymers and nanocomposites, Prague, Czech Republic, April 24 - 27, 2012.
41. MOGHTADER, Farzaneh, Mustafa Türk, Mojtaba Saluti, Erhan Pişkin, "Nonwoven Dressings Carrying Silver Nanoparticles", 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25-29 June 2012.
42. MOGHTADER, Farzaneh, Mustafa Türk, Mojtaba Salouti and Erhan Pişkin, "Nanowoven dressings carrying silver nanoparticles", Iran-Belarus International Conference on Modern Nanotechnology (IBNC2012), Minsk, Belarus, 27-29 June 2012.
43. MOGHTADER, Farzaneh, Mustafa Türk, Mojtaba Saluti and Erhan Pişkin, "Antibacterial properties and cytotoxicity of nonwoven dressings loaded with silver nanoparicles". Colloids and Nanomedicine 2012, Amsterdam, The Netherlands. 15-17 July 2012.
44. MOGHTADER, Farzaneh, Mustafa Türk, Mojtaba Salouti and Erhan Piskin, "Loding of silver nanoparticles on polyester/viskos nonwoven fabrics", 18th International Biomedical Science and Technology Symposium, Tokat, Turkey, 10-13 September 2012.
45. ODABAŞ, Sedat, G.A. Feichtinger, Petek Korkusuz, İlyas İnci, E.Bilgiç, A.S.Yar, Tarık Çavuşoğlu, S. Menevşe, İbrahim Vargel, and Erhan Pişkin, "Auricular cartilage repair using cryogel scaffolds loaded with BMP-7 expressing primary chondrocytes", 3rd TERMIS World Congress 2012, Vienna, Austria, 5-8 September, 2012.
46. ÖNEL, Selis, Mirzahan Hızal, *Implementation of Automatic Controlled Electrochemical Machining*, ECM9 9th International Electrochemistry Meeting, Çeşme-İzmir, Turkey, 25-29 Sep 2011, p 268.
47. ÖNEL, Selis, *Mathematical Optimization of an Industrial-Scale Engineering System*, EURO2012 25th European Conference on Operations Research, Vilnius, Lithuania, 8-11 Jul 2012, p 151.

48. ÖZKAN, Ebru, Ayfer Çalış, A. Akbulut, Erhan Pişkin, “Nanodesign of Nature: Coscinodiscus wailesii (Diatom) and Optimization of growth conditions”, 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25-29 June 2012.
49. ÖZKAN, Ebru, Nihan Güvener, Erhan Pişkin, “Diatom Based Biomolecular Sensing Platforms”, 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25-29 June 2012.
50. PİŞKİN, Erhan, “Cranial defects: Biomaterials and tissue engineering approaches”. Catedra Unesco Course. University Of La Habana Advances In Biomaterials And Nanobiotechnology Colegio San Geronimo De La Habana, 19-23 March 2012.
51. PİŞKİN, Erhan, L’Oreal – Genç Bilim Kadınları Ödül Jüri Toplantısı, İstanbul, 14 Ocak 2012 Of La Habana Advances In Biomaterials And Nanobiotechnology Colegio San Geronimo De La Habana, 19-23 March 2012.
52. PİŞKİN, Erhan, Filiz Sayar, and Ilgın Doğan, “Gold nanoparticles: Synthesis and selected medical applications”, Iran-Belarus International Conference on Modern Nanotechnology (IBNC2012), Minsk, Belarus, 27-29 June 2012.
53. PİŞKİN, Erhan, “Tissue engineering strategies for bone and cartilage repair”, Seminar on Nano-biomaterials, Modelling, Visualization in Biomechanics, Warsaw, Poland, 6 July, 2012.
54. PİŞKİN, Erhan, “Laser Assisted Bioprinting for Mesenchymal Stem Cells”, 18th International Biomedical Science and Technology Symposium, Tokat, Turkey, 10-13 September 2012.
55. PİŞKİN, Erhan, “Nanoparticles”, 18th International Biomedical Science and Technology Symposium, Tokat, Turkey, 10-13 September 2012.
56. PİŞKİN, Erhan, Yeşim Ekinci, Hülya Yavuz Ersan, Sinan Eğri, Koroush Salami, Özlem Eğri, Farzaneh Moghtader, and Zakir M.O.Rzaev, “Biobased/biodegradable/compostable polymers/blends nanocompo-sites for packaging and agro-based uses”, 13th International Symposium on Natural Product Chemistry, Karachi, Pakistan, 22-25 September, 2012.
57. POLAT, Erdinç, Meifeng Zhu, Deling Kong, Erhan Pişkin, “Production of RGD coated PCL nerve regeneration conduits by electrospinning”, 18th International Biomedical Science and Technology Symposium, Tokat, Turkey, 10-13 September 2012.

58. RZAYEV, Zakir M. O., Sevda Ismayilova, Kouroush Salimi, and Erhan Pişkin, "Copolymers-g-oligo (lactic acid)-Ag+/organoclay nanohybrids: Synthesis and characterization", 7th International Conference on Nanostructured polymers and nanocomposites, Prague, Czech Republic, April 24 - 27, 2012.
59. RZAEV, Zakir M.O., Farzaneh Moghtader, Sevda İsmailova, Koroush Salimi and Erhan Pişkin, "Polymer-organoclay nanohybrids carrying silver ions: Synthesis and antibacterial properties", Iran-Belarus International Conference on Modern Nanotechnology (IBNC2012), Minsk, Belarus, 27-29 June 2012.
60. SAĞLAM G., A.R. Özdural, "Employment of the General Rate Model Aimed at the Modeling Chromatographic Separation for Linear Adsorption Isotherms, 20th International Congress of Chemical and Process Engineering", Prague, Czech Republic, August 25-28, 2012.
61. SALIMI, Kouroush, Sevda Ismayilova, Zakir Rzayev, Erhan Pişkin, "Interlamellar catalytic graft copolymerization of L-lactic acid onto poly(maleic anhydride-alt-1-octadecene)", 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25-29 June 2012.
62. SALIMI, Kouroush, Erhan Pişkin, "The Synthesis of thermoplastic carboxymethyl starch and investigation of their film forming properties", 18th International Biomedical Science and Technology Symposium, Tokat, Turkey, 10-13 September 2012.
63. SAMATYA, Saba (Yrd. Doç.), Bilginur Maraş (Res. Ass.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), 'A new stationary medium for ion chromatography: Monodisperse-porous hydrogel beads with quaternary ammonium functionality', 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.
64. SAYAR, Filiz, Farzaneh Moghtader and Erhan Pişkin, "Gold nanoprobe carrying single ssODNs for detection of target ssODNs of MTB and GOR in nanoemulsions". Colloids and Nanomedicine 2012, Amsterdam, The Netherlands. 15-17 July 2012.
65. ŞİMŞEK M., M. Çapkın, A. Karakeçili (Prof. Dr.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.) Cell-Material Interactions on Patterned Chitosan and PCL Surfaces, 17th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Ankara, Turkey, 23-25 November 2011.
66. ŞİMŞEK, Tuncay (Res. Ass.), Bilginur Maraş (Res. Ass.), Bekir Çelebi (Dr.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), 'A new synthetic route for highly porous, boron doped

titania beads', 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.

67. TEZCAN, Gökhan, Kouroush Salimi, Sinan Eğri, F Yeşim Ekin, Hülya Yavuz Ersan, and Erhan Pişkin, "Flexible films made of in situ produced polylactic acid/starch blends: Properties and antibacterial activities", Polymer Blends 2012 Symposium, San Sebastián, Spain, 25-28 March 2012.
68. TÜRKYILMAZ, P., M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.) pHEMA-Based-Superporous Hydrogels for Peroral Release of Proteins, 17th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Ankara, Turkey, 23-25 November 2011.
69. UĞUZDOĞAN, Erdal (Yrd. Doç), Çiğdem Gölgelioğlu (Res. Ass.), Ali Tuncel (Prof. Dr.), 'Morphological properties and chromatographic performance of SBA and MCM type mesoporous silica beads synthesized using CTAB/PEO-PPO copolymer combinations as structure directing agents', 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Greece, April 27th-May 1st, 2012.
70. UNSAL, H. (Y.L.), Nihal Aydoğan (Prof. Dr.), "Self-Assembled Nanotubes by the Specially Designed Anthraquinone Containing-Stimuli Responsive Molecule", 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu-Greece, April 27 to May 1, 2012.
71. YILMAZ, Mehmet, Behzad Nasser, Sinan Eğri, Sevil Dinçer, Erhan Pişkin, "Micelles and reverse micelles of PLC-PEG-PCL triblock oligomers", 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25-29 June 2012.
72. YILMAZ, Mehmet, Behzad Nasser, Sinan Eğri, Sevil Dinçer, Erhan Pişkin, "PLLA/PEG based biodegradable micelles", 18th International Biomedical Science and Technology Symposium, Tokat, Turkey, 10-13 September 2012.

D. Yaptırılan ve Yürütülmekte Olan Lisansüstü Tezlerin Sayısı :

- a) Yüksek Mühendislik/Bilim Uzmanlığı :49
- b) Doktora :29

E. Yapılan ve Yürütülmekte Olan Projelerin Sayısı :

- a) Ulusal : 23
b) Uluslararası : 5

Ulusal Projeler:

1. “Tekli ve ikili karışımlarından ağır metal iyonlarının *R. delemar*’ a biyobirikiminin incelenmesi”, SAĞ-AÇIKEL, Yeşim (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi (tamamlandı).
2. “İyonik Sıvılara CO₂ Absorpsiyonun Kinetiği”,ALPER, Erdoğan (Prof. Dr.), TÜBİTAK, 107M594 (devam ediyor).
3. “Özel Tasarım Yüzey Aktif Maddeler Kullanılarak Nano/Mikro Boyutlu Tübüler Yapıların Oluşturulması”, AYDOGAN, N. (Prof. Dr.), Tubitak, 1001 projesi (devam ediyor).
4. “Yüzey Aktif Maddeler İle Modifiye Edilmiş Altın Nanopartiküllerin Model Hücre Membranı İle Biyofiziksel Etkileşiminin İncelenmesi”, AYDOGAN, N. (Prof. Dr.), Tübitak, 1002 projesi (devam ediyor).
5. “Kimya Mühendisliği Bölümü Kimyasal Madde Deposunun İnşaaı ve Gerekli Fiziksel Donanımın Kazandırılması”, DURUSOY, Tülay (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Alt Yapı Projesi, Proje No: 010A602003 (devam ediyor).
6. “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 (devam ediyor).
7. “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 (devam ediyor).
8. Yara İyileşmesi için Biyosinyal destekli Nanofibroz Doku İskelelerinin Geliştirilmesi: In-vitro Çalışmalar, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi, Kapsamlı Araştırma Projesi (devam ediyor)
9. “Tümör Hücre Hatlarına Plazmid DNA ve Antisense Oligonükleotid Aktarımı ve Görüntüleme için Akıllı İnorganik Nanopartikül Tasarımı ve Üretimi”, KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), TÜBİTAK, Proje No: 111M216 (devam ediyor).

10. “Kemik Hasarlarının Onarımında Kullanılmak Üzere Yeni Doku İskelelerinin Tasarımı ve Biyoreaktörde Hücre Etkileşimleri”, KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), BAP, Proje. No: 09 01 602 005 (devam ediyor).
11. “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 (tamamlandı).
12. “CRANIRARE: An integrated clinical and scientific approach for craniofacial malformations”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), B. Wollnik, EU-ERare-JTC-2007, (Bu proje bu kapsamda TÜBİTAK destekli proje haline dönüştürüldü, tamamlandı).
13. “Damak yarıklarının in situ doku mühendisliği ile onarımı: hayvan modeli yaratılması ve farklı rejimlerde kontrollü büyüme faktörü salan biyobozunur doku iskeleleri ile onarım” PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), İ. Vargel, TÜBİTAK 1001 Projesi 108S336 (SBAG-4083) (tamamlandı).
14. “Süt ve süt ürünleri ile içme sularında patojenik bakterilerin tanısı için tanı kitlerinin geliştirilmesi”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), F. Y. Ekinci, Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı AR-GE Projesi (tamamlandı).
15. “Yumuşak ve kıkırdak doku onarımı/rekonstruksiyonu için gözenekli/biyoaktif silikon implantların/protezlerin üretimi”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), H. Türkoğlu-Şaşmaz, TÜBİTAK Projesi (tamamlandı).
16. “Kıkırdak doku oluşumunda yeni doku mühendisliği stratejilerinin geliştirilmesi”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Projesi (devam ediyor).
17. “Otokatalitik ve süreksiz fiberle güçlendirilmiş dental kompozitlerin geliştirilmesi”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), J. Park, TÜBİTAK projesi (devam ediyor).
18. “Biyomoleküler tanı sistemleri için taşınabilir, gerçek zamanlı ve etiketsiz biyosensor geliştirilmesi ve karakterizasyonu”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Gate Elektronik, Santez Projesi (tamamlandı).
19. “Farklı oranlarda kollajen ve elastinden hazırlanacak filmlerde mezenkimal hücrelerin farklılaşması”, PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), K. Pişkin, Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Projesi (devam ediyor).

20. "Biyoesaslı/Biyobozunur/Kompost Edilebilir Nanokompozit Tarımsal Örtü ("Mulching") Filmlerinin Geliştirilmesi", PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Naksan A.Ş. (Gaziantep), Santez Projesi (devam ediyor).
21. "Mikobakteri Tanısı için SERS Kullanan Nanoyaklaşımli Sistemlerin Geliştirilmesi", PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Metis Biyoteknoloji ve Dış Tic. Ltd. Şti. (Ankara); Santez Projesi (devam ediyor).
22. "Kimya Mühendisliği Bölümü Lisans Öğrenci Laboratuvarlarının Rehabilitasyonu" AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi- 02.02.602.015 No'lu Altyapı Projesi (devam ediyor).
23. "Şeker Pancarı Küşpesi Hidrolizatından Fermantasyonla Biyoetanol Üretimini Etkileyen Parametrelerin İncelenmesi", AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi- 01001602009 Numaralı Destek Projesi (devam ediyor).

Uluslararası Projeler:

1. "Development of GlycoPhage arrays as a novel high-throughput method for glycomics, (GLYCOPHAGEAPP)", ÇELİK, Eda (Dr.). PCIG-GA-2012-322096 (FP7-People, Marie Curie Actions, Career Integration Grant) (devam ediyor).
2. "Network of Excellence: Expertissues; Novel therapeutic strategies for tissue engineering of bone and cartilage using second generation biomimetic scaffolds", PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), R. Reis EU-FP6, FP6-2002-NMP-1 (tamamlandı).
3. "Advanced biomaterials for regenerative medicine – ABREM, "FP7-PEOPLE-2009-IRSES (International Research Staff Exchange Scheme)," PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), S. Mikhailovsky, China-Europe, -Marie Curie Actionsv (devam ediyor).
4. "Old peptides with new faces: A new strategy to develop non-toxic antimicrobial textiles for healthcare applications", PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), I. Guivea, Portekiz hükümeti destekli (devam ediyor).
5. "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)" (acronym: "NanobacterphageSERS"), PİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), EU-FP7-

Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP), Call: FP7-PEOPLE-2011-IAPP (devam ediyor).

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

Üniversite içi :2
Üniversite dışı:15

G. Yaptıkları çalışmalarla ulusal ve uluslararası düzeyde gösterdiği başarı sonucunda ödül kazanan öğretim elamanı sayısı : 1

- a) Unvanı, adı ve soyadı :Yrd. Doç. Dr. Selis Önel
- b) Anabilim Dalı :Kimya Mühendisliği
- c) Yapılan çalışmanın konusu : Bilimsel çalışmalarda bir akademisyen olarak gösterilen üstün başarı ve hizmetler
- d) Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği : Ankara Rotary Klübü, Meslek 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 :

Derslikler:

D1: 49 kişi,
D2, D3, D5: 42 kişi
D4: 56 kişi
D6: 60 kişi
D7, D8: 70 kişi
D9: 35 kişi

Dersliklerimiz küçük, yetersiz ve 3 anabilim dalına hizmet vermekte ve sıklıkla ve yoğunluklu olarak kullanılmaktadır.

Laboratuvarlar:

22 adet araştırma laboratuvarı (Çeşitli yetersizlikleri mevcut)

1 adet öğrenci laboratuvarı (Yetersiz)
1 adet bilgisayar laboratuvarı (Yetersiz)

Atölyeler:

1 adet makine atölyesi (Yetersiz)

J. Öneriler :

- Araştırma görevlilerinin laboratuvar ortamı hariç çalışabilecekleri bir alanları bulunmamaktadır.
- Bölümümüz pek çok akademik çalışmayı gerçekleştirmesine karşın, işgüvenliği açısından yeterli donanıma sahip değildir. Bölümümüze acil olarak bir kimyasal deponun yapılması, yangın merdivenlerinin ve duşların konulması gerekmektedir.
- Dersanelerimizin sayısı yeterli olmakla birlikte, kapasiteleri yetersizdir. Ayrıca tümünün elden geçirilerek zemin, ışıklandırma ve sıralarının yenilenmesi gerekmektedir.
- Araştırma laboratuvarlarının bir bölümünde eksik olan doğal gaz bağlantılarının sağlanması, bençlerin yapılması ve benzeri yönlerden eksiklerinin tamamlanması gerekmektedir.
- Öğrenci laboratuvarının eksik deney düzeneklerinin sağlanması gerekmektedir.
- Bilgisayar laboratuvarlarının bilgisayar sayısı yetersizdir ve bilgisayarların yenilenmesi gerekmektedir.