

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

FAALİYET RAPORU (01/09/2013 - 31/08/2014)

1. Öğretim Elemanı ve İdari Personel Sayısı :

- A.** Prof. Dr.: 13
Doç. Dr.: -
Yrd. Doç. Dr.: 2
Öğr. Gör.: -
Araş. Gör.: 15
Okutman: -
Uzman: 1
Çevirmen ve Eğitim-Öğretim Planlamacıları:-
Mühendis: 3
Teknisyen: 1
Bilgisayar İşletmeni: 4
Memur: 2

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: 2013-2014 Güz Dönemi
Nebahat ÇINARLI: 2013-2014 Bahar Dönemi

- d) Yurtdışında görevlendirilenlerin sayısı ve görev süreleri:

Prof. Dr. Erhan BİŞKİN:	22.09.2014 – 25.09.2014 12.07.2014 – 12.08.2014 25.05.2014 – 01.06.2014 08.05.2014 – 09.05.2014 27.05.2014 – 30.05.2014 24.01.2014 – 01.02.2014 24.09.2013 – 27.09.2013 30.09.2013 – 04.10.2013 07.09.2013 – 13.09.2013 16.09.2013 – 20.09.2013 23.04.2013 – 24.04.2013
Prof. Dr. Selma MUTLU:	16.03.2013 – 23.03.2013
Prof. Dr. Ahmet Rifat ÖZDURAL:	25.10.2014 – 31.10.2014 02.11.2013 – 09.11.2013
Prof. Dr. Zümriye AKSU:	14.04.2013 – 17.04.2013

Yrd. Doç. Dr. Selis ÖNEL: 24.06.2014 – 20.09.2014
05.02.2013 – 01.03.2013
25.02.2014 – 27.02.2014
01.07.2013 – 27.09.2013

Yrd. Doç. Dr. Eda ÇELİK AKDUR: 06.09.2014 – 11.09.2014
01.07.2013 – 29.09.2013
09.07.2013 – 27.09.2013

Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

a) Haftalık Ders Saatleri (lisans)

	Yıllık Toplam Ders Saati	Yıllık Servis Ders Saati
Güz	966	686
Bahar	1260	770
Toplam	2226	1456

b) Toplam Öğrenci Sayısı

	Hazırlık	Lisans	Lisansüstü	Servis	Toplam
Güz	90	426	109	-	625
Bahar	86	421	112	-	619

3. Bilimsel Faaliyetler

01.09.2012 – 31.08.2013 tarihleri arasında yayınlanan eserler ve diğer akademik faaliyetler dikkate alınacaktır.

A. Kitaplar

- Türkçe Kitaplar : -
- Yabancı Dilde Kitaplar : -

B. Makaleler

- Türkçe makale sayısı : 3

1. EĞRİ Ozlem, Kouroush Salimi, Sinan Egri, Erhan Piskin, “Biyoesaslı biyobozunur kompost edilebilir nanokompozit tarımsal örtü (“Mulching”) filmleri”, Plastik Araştırma, geliştirme ve İnceleme Dergisi (PAGEV), Yıl 23, Mart-Nisan 2013, sayı 124, ISSN: 1302-6925.
2. GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), Damla Çetin Altındal (Araş. Gör.), “Melatonin: Drakula Hormonu”, TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi, Eylül 2014, 24-27.
3. 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 PFR içeren ortamlarda araştırılması”, Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 28, 4, (2013), 811-818.

• **Yabancı dilde makale sayısı/bunların yazıldıkları dillere göre dağılımı: 22**

• **SCI, AHCI ve EI kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı : 22**

1. ARSLAN, Aysu, Murat Şimşek (Dr), Sevcan Dalkıranoglu Aldemir, Nur Merve Kazaroglu, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Honey-based PET or PET/chitosan fibrous wound dressings: effect of honey on electrospinning process”, Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, 25, 10, (2014), 999-1012.
2. AYDOĞAN, C., A. Gökaltun, B. Çelebi, F. Yılmaz, A. Denizli, A. Tuncel, “A new zwitterionic electrochromatographic stationary phase based on poly(3-chloro-2-hydroxypropyl methacrylate-co-ethylene dimethacrylate) reactive monolith, Polymer Advanced Technology”, 25, 8, (2014), 777-783.
3. BAŞBAĞ A. Berna, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), Murat Şimşek (Dr.), Ali Güner (Prof. Dr.), “Poly(HEMA)/Cyclodextrin-Based Hydrogels for Subconjunctival Delivery of Cyclosporin A”, Journal of Applied Polymer Science, 131, 12, (2014), (DOI: 10.1002/app.40397).
4. ÇALIŞ, Mert (Dr.), Tuğrul Tolga Demirtas, P. Atilla, I. Tatar, O. Ersoy, G. Irmak, H. H. Celik, A. N. Cakar, M. Gümüşderelioğlu, (Prof. Dr.), Figen Özgür (Prof. Dr.), “Estrogen as a Novel Agent for Induction of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells for Osteogenic Differentiation: In Vivo Bone Tissue-Engineering Study”, Plastic and Reconstructive Surgery, 133, 4, (2014), 499-510.
5. ÇELEBİ, B., A. Gokaltun, E. Arman, O. A. Evirgen, A. Tuncel, “Polyethylenimine attached-poly(3-chloro-2-hydroxypropyl methacrylate-co-ethylene dimethacrylate) monosized-porous microspheres as a new separation medium for polar compounds”, Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects, 441, (2014), 629-637.

6. ÇELEBİ, B., B. Özen, Ç. Kip, A. Tuncel, “A new stationary phase for hydrophilic interaction chromatography: Polyacrylate based hydrophilic, monosized-porous beads with zwitterionic molecular brushes”, *Chromatographia*, 77, 21-22, (2014), 1511-1520.
7. DİLLİ, G. (Y.L), H. Unsal (Dr.) , B. Uslu (Y.L) , N. Aydoğan (Prof. Dr.) “Restoration of the interfacial properties of lung surfactant with a newly designed hydrocarbon/fluorocarbon lipid” *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, (DOI: 10.1016/j.colsurfb.2014.07.034).
8. DİNÇER ATİLA, C. (Y.L.), N. Yildiz (Prof. Dr.), N. Aydoğan (Prof. Dr.), A. Çalimli (Prof. Dr.), “A comparative study of Fe₃O₄ nanoparticles modified with different silane compounds” *Applied surface scie*, (2014), (DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.06.069).
9. EVİRGEN, Oğulcan (Dr.), Yeşim Sağ Açıkkel (Prof. Dr.), “Simultaneous copper bioaccumulation, growth and lipase production of *Rhizopus delemar* in molasses medium: Optimisation of environmental conditions using RSM”, *Chemistry and Ecology*, 30, 1, (2014), 39-51.
10. EVİRGEN, Oğulcan (Dr.), Yeşim Sağ Açıkkel (Prof. Dr.), “ Investigation of mutual interactions of physicochemical parameters on simultaneous Zn(II) bioaccumulation and lipase production of *R. delemar*”, *Desalination and Water Treatment*, DOI: 10.1080/19443994.2013.873877, 2014, *baskıda*.
11. GOKALTUN, A., C. Aydoğan, B. Celebi, A. Denizli, A. Tuncel, “Preparation of an electrochromatographic stationary phase using a new polymethacrylate monolith with chloropropyl functionality”, *Chromatographia*, 77, 5-6, (2014), 459-469.
12. GÖKALTUN, A., B. Çelebi, A. Tuncel, “Octadecylamine-attached poly(3-chloro-2-hydroxypropyl methacrylate-co-ethylene dimethacrylate) microspheres as a new stationary phase for microbore reversed phase chromatography”, *Analytical Methods*, 6, (2014), 5712-5719.
13. GÖZE, Başak (Yük. Müh.), Oğulcan Evirgen (Dr.), Yeşim Sağ Açıkkel (Prof. Dr.), “ Investigation of antagonistic and synergistic interactions on simultaneous adsorption of crystal violet and Cu(II) using chitin and chitosan ”, *Desalination and Water Treatment*, 2014, *baskıda*.
14. IRMAK, Gülseren, Tuğrul Tolga Demirtaş, Damla Çetin Altındal, Mert Çalış (Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Sustained release of 17β-estradiol stimulates osteogenic differentiation of AdMSCs on chitosan-hydroxyapatite scaffolds”, *Cells Tissues Organs*, 199, (2014), 37-50.
15. KARAKEÇİLİ, Ayşe (Doç. Dr.), Grazia M.L. Messina (Dr.), Merve Çapkın Yurtsever, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), Giovanni Marletta (Prof. Dr.), “Impact of Selective Fibronectin Nanoconfinement on Human Dental Pulp Stem Cells”, *Colloids and Surfaces B:Biointerfaces*, 2014 (doi:10.1016/j.colsurfb.2014.08.008).

16. KİP, Ç., B. Maraş, O. A. Evirgen, A. Tuncel, “A new type of monodisperse porous, hydrophilic microspheres with reactive chloroalkyl functionality: synthesis and derivatization properties”, *Colloid and Polymer Science*, 292, (2014), 219-228.
17. KUTLU, Ceren, Anıl Sera Çakmak (Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Double-effective chitosan scaffold-PLGA nanoparticle system for brain tumour therapy: in vitro study”, *Journal of Microencapsulation*, (2014), (DOI: 10.3109/02652048.2014.913727).
18. RZAYEV, Z.M.O., K. Salimi, Ö. Eğri, E. Pişkin, “Functional copolymer/organo-MMT nanoarchitectures. XIX. Nanofabrication and characterization of poly(MA-alt-1-octadecene)-g-PLA layered silicate nanocomposites with nanoporous core-shell morphology”, *J. Polym. Adv. Technol.*, (2014), (DOI: 10.1002/pat.3239).
19. SALIMI, K., M. Yilmaz, Z. M. O. Rzayev, E. Piskin, “Controlled graft copolymerization of lactic acid onto starch in a supercritical carbon dioxide”, *Carbohydrate Polymers*, 114, (2014), 149–156.
20. SALIMI, K., Z.M.O. Rzayev, E. Piskin, “Functional Copolymer / Organo-MMT Nanoarchitectures. XXII. Interlamellar graft copolymerization of L-lactic acid onto poly(maleic anhydride-alt-1-octadecene) in the presence of different clays as catalyt-nanofillers”. *Applied Clay Science*, 101, (2014), 106–118.
21. UNSAL, H. (Dr.), N. Aydoğan (Prof. Dr.), “Formation of chiral nanotubes by the novel anthraquinone containing-achiral molecule” *Journal of Colloid and Interface Science*, 394, 1, (2013), 301-311.
22. YILMAZ, M., E.Senlik, E. Biskin, M. S. Yavuz, U. Tamer, G. Demirel, “Combining 3-D Plasmonic Gold Nanorod Arrays with Colloidal Nanoparticles as a Versatile Concept for Reliable, Sensitive, and Selective Molecular Detection by SERS”, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, (2014), (DOI: 10.1039/C3CP55087G).

C. Tebliğler

• Ulusal Tebliğler : 32

1. AKTAS, Canan Cakır, A. Kevser Ozden (Prof. Dr.),, Araz Norouz Dizaji, Tulin Kutsal (Prof. Dr.), Erhan Piskin (Prof. Dr.), “Gold-nanoparticles for specific targeting and delivery of oligonucleotides to human breast cancer cells”, *Biomed 2014, Köyceğiz, Muğla, Türkiye*, 23-26 Ağustos 2014.
2. ANIL E. (Lisans), G. Dilli (Y.L) N. Aydoğan (Prof. Dr.), “Kobalt İyonunun Seçici Olarak ve Kısa Sürede Kolorimetrik Tayini” 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2-5 Eylül 2014.

3. ASGHARI SANA, Farzin, Gökçe Kaynak, Merve Çapkin Yurtsever, Ekin Ö. Tunçay, Arlin Kiremitçi (Prof. Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Nano-scale Interactions Of Human Dental Pulp Stem Cells On Fibronectin Immobilized Chitosan Scaffolds”, 10. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, İstanbul, 17-21 Haziran 2014.
4. ASLAN D.(Lisans), S. Balkanlı (Lisans), A. D. Aydın (Lisans), G. D. D. Kalaycıoğlu (Y.L), N. Aydoğan (Prof. Dr.) “Güç Tutuşur Kumaş Üretiminde Sol-Gel Yönteminin Kullanılması” 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2-5 Eylül 2014.
5. AYDOĞAN N. (Prof. Dr.) “Tailored Molecules for Biomimircy” NanoBioTech 2014, Muğla-Köyceğiz, 24-30 Ağustos 2014.
6. ÇAPKIN YURTSEVER, Merve, Arlin Kiremitçi (Prof. Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Fotobiyomodülasyonun İnsan Diş Pulpası Kök Hücreleri Üzerindeki Etkisi: Nöronal Protein Ekspresyonu”, 1. Uluslararası Katılımlı Kök Hücre ve Hücrel Tedaviler Kongresi, Kocaeli, 20-23 Mart 2014.
7. ÇELİK Eda (Yrd. Doç. Dr.), “Production of biologicals by genetically engineered microorganisms”, NanoBioTech-2014, Muğla, 27-29 Ağustos 2014.
8. DALKIRANOĞLU ALDEMİR, Sevcan, Seda Tıgılı Aydın (Doç. Dr.), Soner Çakmak, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Deri Doku Mühendisliği Uygulamalarına Yönelik Epidermal Büyüme Faktörü ile Desteklenmiş Polikaprolakton/Kollajen Nanofibröz Matrisler”, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 23-27 Haziran 2014.
9. DİLLİ G. “Pulmoner Mukus Tabakasından İlaç Taşınımının İncelenmesi” 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2-5 Eylül 2014.
10. DIZAJI, Araz Norouz, Mehmet Yılmaz, Tülin Kutsal (Prof. Dr.), Erhan Bişkin (Prof. Dr.), “Magnetite-Gold Core/Shell Nanoparticles as a Facile and Viable Tool for Delivery and Imaging of Plasmid DNA”, Biomed 2014, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 23-26 Ağustos 2014.
11. DIZAJI, Araz Norouz, Mehmet Yılmaz, Tülin Kutsal (Prof. Dr.), Erhan Bişkin (Prof. Dr.), “Antibody Conjugated Magnetite-Gold Core/Shell Nanoparticles in Hyperspectral Microscope Imaging of MCF7 Cell Line”, Biomed 2014, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 23-26 Ağustos 2014.
12. DOĞAN E. (Y.L.), Gök E.G. (Y.L.), AYDOĞAN N. (Prof. Dr.) “Oftalmik İlaçların Kontrollü Salımında Özel Tasarım Yüzey Aktif Maddeler İçeren Kontakt Lenslerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu” 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2-5 Eylül 2014.
13. ERDEM, Selcan (Yük. Müh.), Yeşim Sağ Açıkel (Prof. Dr.), “ Halloysit nanotüpler kullanılarak adsorpsiyon yoluyla sulu ortamlardan tetrasiklin giderimi ”, 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2-5 Eylül 2014.

14. GERÇEK BEŞKARDEŞ, Işıl (Dr.), Rebecca S. Hayden (Dr.), Dean L Glettig. (Dr.), David L. Kaplan (Prof. Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "İnsan Mezenkimal Kök Hücreleri ve THP-1 Hücreleri ile Doku İskelesi Destekli Perfüzyon Biyoreaktörde Dinamik Kokültür Çalışmaları", I. Uluslararası Katılımlı Kök Hücre ve Hücreyel Tedaviler Kongresi, Kocaeli, 20-23 Mart 2014.
15. GÖK E.G. (Y.L.), N. Aydoğan (Prof. Dr.) "Katanyonik Moleküller Kullanılarak Kendiliğinden Kümeleşme Yoluyla Nano/Mikro Boyutlu Yapıların Oluşturulması ve Karakterizasyonu" 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2-5 Eylül 2014.
16. GÖK E.G. (Y.L.), N. Aydoğan (Prof. Dr.) "Synthesis and characterization of self assembled nano/micro sized structures formed by catanionic molecules" NanoBioTech 2014, Mugla-Köyceğiz, 24-30 Ağustos 2014.
17. GÖZE, Başak (Yük. Müh.), Yeşim Sağ Açıklı (Prof. Dr.), "Metil kırmızısının sulu ortamlarda kitosana adsorpsiyon kinetiğinin ve dengesinin incelenmesi", 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2-5 Eylül 2014.
18. GÜNAN YÜCEL, Hande, Zümriye Aksu (Prof. Dr.), "Şeker Pancarı Küspesinin Asidik Hidrolizi: Tepkime Kinetiğinin İncelenmesi ", 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2-5 Eylül, Eskişehir.
19. KALAYCIOĞLU G.D.D (Y.L) "Göğüs Kanseri Tedavisinde Lipit-İlaç Etkileşimleri ve Nanopartiküllerin Kullanım" 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2-5 Eylül 2014.
20. KARAMAN, Ceren, Zümriye Aksu (Prof. Dr.), "Kurutulmuş Portakal Posasından Elde Edilen Adsorbentın Anyonik ve Katyonik Boyarmaddelerin Adsorpsiyonunda Kullanılabilirliğinin Araştırılması", 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2-5 Eylül, Eskişehir.
21. KOÇER İlkey (Arş. Gör.), ÇELİK Eda (Yrd. Doç. Dr.), ERSAN Hülya Yavuz (Prof. Dr.), "Mikroorganizmalardan Kitosan Eldesinde Verimin Arttırılması". 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2-5 Eylül 2014.
22. KODAL, Pınar, Zümriye Aksu (Prof. Dr.), "Kurutulmuş Rhizopus arrhizus Fungusuna Anyonik Boyarmadde (RBB) Biyosorpsiyonunda Katyonik Yüzey Aktif Madde (CTAB) Etkisinin Araştırılması", 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2-5 Eylül, Eskişehir.
23. LAÇİN, Nelisa Türkoğlu (Dr.), Güldem Güven Utkan (Dr.), Tülin Kutsal (Prof. Dr.), Erhan Piskin (Prof. Dr.), "Use of nanoparticles fort he deliveryof genetic materials in prevention of restonosis", NanoBioTech 2014, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 23-26 Ağustos 2014.
24. SHAHIRDAVARPANA, Sahar, Gülseren İrmak, Tuğrul Tolga Demirtaş, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "Poly(AAm-co-HEMA) Tissue Expanders Supported by Amoxicillin Releasing PCL Nanofibrous Mat", 10. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, İstanbul, 17-21 Haziran 2014.

25. ŞENYÜREK D. (Y.L.), N. Aydoğan (Prof. Dr.) “Hava-Su Ara Yüzeyinde Çeşitli Nanoyapıların Kendiliğinden Kümeleşerek Oluşturulması ve Elde Edilen Nanoyapıların Karakterizasyonu” 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2-5 Eylül 2014.
26. ŞENYÜREK D. (Y.L.), N. Aydoğan (Prof. Dr.) “Self Assembled nanostructures obtained at the air-water interface: mechanism, characterization and their application as template to form organic-inorganic hybrid nanostructures” NanoBioTech 2014, Mugla-Köyceğiz, 24-30 Ağustos 2014.
27. ŞİMŞEK Murat (Dr.), Sevcan Dalkıranoğlu Aldemir, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Electrospun PEO Nanofiber-Coated Titanium Surfaces”, XIXth International Biomedical Science and Technology Symposium, Aydın, 12-15 Kasım 2013.
28. ŞİMŞEK Murat (Dr.), Soner Çakmak, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Polyethylene Oxide Nanofibers: Effects of Electrospinning and Crosslinking Conditions”, XIXth International Biomedical Science and Technology Symposium, Aydın, 12-15 Kasım 2013.
29. TUTKUN, Lütfiye, E. Arat, Mustafa Türk (Prof. Dr.), Tülin Kutsal (Prof. Dr.), “Targeting of Cancer Cells with Antibody Conjugated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles”, Biomed 2014, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 23-26 Ağustos 2014.
30. UNSAL H.(Dr.), N. Aydoğan (Prof. Dr) “İlaç Taşınımı ve Kontrollü Salımı İçin Alternatif Sistem: Lipit Nanotüpler” 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2-5 Eylül 2014.
31. UNSAL H. (Dr.), N. Aydoğan (Prof. Dr) “The new system for protein transport and release: Stimuli responsive lipid nanotubes” NanoBioTech 2014, Mugla-Köyceğiz, 24-30 Ağustos 2014.
32. UTKAN, Güldem Güven (Dr.), Nelisa Türkoğlu Laçın (Dr.), Tülin KUTSAL (Prof. Dr.), “Nanoparticles for transfections”, NanoBioTech 2014, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 23-26 Ağustos 2014.

• Uluslararası Tebliğler: 19

1. AŞIK Mehmet Doğan, Güneş Kibar, Çiğdem Kip, Gülçin Günel, Bekir Çelebi, Ali Tuncel, “A New Stationary Phase for DNA Micro-Extraction”, HPLC 2014, 41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, USA, May 11-15, 2014.
2. ÇELİK Eda (Yrd. Doç. Dr.), Göksu Gür, Matthew P. DeLisa (Prof.Dr.), “Engineering glycoproteins towards glycan microarrays”. 10th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences (ESBES-IFIBIOP 2014), Lille, France. September 7-10, 2014.

3. GERÇEK BEŞKARDEŞ, Işıl (Dr.), Rebecca S. Hayden (Dr.), Dean L. Glettig (Dr.), David L Kaplan (Prof. Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "The Effect of Perfusion on Osteoblast and Osteoclast Co-cultures on Chitosan-HA Hydrogels", TERMIS EU Chapter Meeting, Genova-Italy, June 10-13, 2014.
4. GÖKALTUN Aslıhan, Ebru Sağ, Kadriye Özlem Hamaloğlu, Ali Tuncel, "Effect of Crosslinking Agent Type on the Electrochromatographic Separation Performance of Hydrophilic Polymethacrylate Monoliths", HPLC 2014, 41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, USA, May 11-15, 2014.
5. GÖKALTUN Aslıhan, Çiğdem Kip, Kadriye Özlem Hamaloğlu, Ali Tuncel, "A New Type of Reactive Monodisperse, Macroporous Microspheres Synthesized with Acrylic Crosslinkers with Different Alkyl Chain Lengths", HPLC 2014, 41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, USA, May 11-15, 2014.
6. GÖKALTUN Aslıhan, Kadriye Özlem Hamaloğlu, Hilal Gülüşür, Çiğdem Kip, Ali Tuncel, "Boronate Affinity Chromatography Using Boronic Acid Functionalized, Monodisperse Porous Polymer Beads as a New Stationary Phase", HPLC 2014, 41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, USA, May 11-15, 2014.
7. GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), Ekin Ö. Tunçay, Gökçe Kaynak, Tuğrul Tolga Demirtaş, Seda Tıgılı Aydın (Doç. Dr.), Sema S. Hakkı (Prof. Dr.), "Development of Boron-doped Tissue Scaffolds for Bone Regeneration" , TERMIS-EU Meeting, Genova-Italy, June 10-13, 2014 (J Tissue Eng Regen Med 2014, 8 (Suppl. 1): 509-510, DOI: 10.1002/term.1932).
8. HAMALOĞLU Kadriye Özlem, Ebru Sağ, Çiğdem Kip, Aslıhan Gökaltun, Berna Saraçoğlu Kaya, Ali Tuncel, "Synthesis and Characterization of Magnetic Polyacrylate Microspheres with Reactive Character", HPLC 2014, 41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, USA, May 11-15, 2014.
9. HAMALOĞLU Kadriye Özlem, Cansu Akdağ, Bekir Çelebi, Aslıhan Gökaltun, Ali Tuncel, "Photocatalytic Behaviour of Monosized-Porous Titania Beads for Dye Removal in an Aqueous Medium", HPLC 2014, 41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, USA, May 11-15, 2014.
10. HAMALOĞLU Kadriye Özlem, Bekir Çelebi, Çiğdem Kip, Ali Tuncel, "Synthesis and Characterization of Monosized-Porous Titania Beads", HPLC 2014, 41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, USA, May 11-15, 2014.

11. IRMAK, Gülseren, Tuğrul Tolga Demirtaş, Damla Çetin Altındal, Mert Çalış (Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Osteogenic Differentiation of AdMSCs on 17β-ESTRADIOL Releasing Chitosan-Hydroxyapatite Scaffolds, ESB 2014, Liverpool-England, August 31- September 3, 2014.
12. KARAKUŞ, Eda, Merve Çapkın Yurtsever, Damla Cetin Altındal, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Vascularization Potential of Ang-4 and VEGF Immobilized pHEMA Based SPHs”, 25th European Conference on Biomaterials, Madrid-Spain, September 8-12, 2013.
13. KARASU YALÇIN, S (Yrd. Doç. Dr.), Bozdemir, M. T. (Prof. Dr.), Özbaş, Z. Y. (Prof. Dr.), “Investigation of the Use of Jerusalem Artichoke Juice for Citric Acid Production by *Yarrowia lipolytica*” The 2nd International Symposium on “Traditional Foods from Adriatic to Caucasus”, Struga-Ohrid, Macedonia, October 24-26, 2013. Abstract book page: 356.
14. KAYNAK, Gökçe, Tuğrul Tolga Demirtaş, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Microwave-Assisted Synthesis of Biomimetic Hydroxyapatite Coated Chitosan/HA Scaffolds for Bone Tissue Engineering”, 25th European Conference on Biomaterials, Madrid- Spain, September 8-12, 2013.
15. KİP Çiğdem, Damla Erkakan, Aslıhan Gökaltun, Ebru Sağ, Bekir Çelebi, Ali Tuncel, “Synthesis of a New Reactive Polyacrylate Monolith as a Starting Material for The Preparation of Hydrophilic Stationary Media for HILIC Mode”, HPLC 2014, 41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, USA, May 11-15, 2014.
16. KİP Çiğdem, Aslıhan Gökaltun, Kadriye Özlem Hamaloğlu, Bekir Çelebi, Ali Tuncel, “A New HILIC Stationary Phase: Triazole Functionalized-Monodisperse-Porous Polyacrylate Beads via Click-Chemistry”, HPLC 2014, 41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, USA, May 11-15, 2014.
17. KİP Çiğdem, Damla Erkakan, Aslıhan Gökaltun, Ebru Sağ, Bekir Çelebi, Ali Tuncel, “Synthesis of a New Reactive Polyacrylate Monolith as a Starting Material for The Preparation of Hydrophilic Stationary Media for HILIC Mode”, HPLC 2014, 41st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, USA, May 11-15, 2014.
18. PERVER, Dilara, Gülseren Irmak, Esin Akbay, Tuğrul Tolga Demirtaş, Ayşe Müge Andaç (Dr.), Mehmet Ali Onur (Prof. Dr.), Adil Denizli (Prof. Dr.), Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Bone regeneration by pHEMA/Gelatin cryogel based scaffolds, AdMSCs and controlled release of steroid hormones: in vitro and in vivo studies ”, Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society EU Meeting, Genova-Italy, June 10-13, 2014 (Wiley Online Library Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine 8 (Suppl. 1), 207–518).

19. TÜRKYILMAZ, Pınar, Damla Çetin Altındal, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Poly(HEMA)-Based SPHs For Protein Delivery”, 25th European Conference on Biomaterials, Madrid- Spain, September 8-12, 2013.

D. Yaptırılan ve Yürütülmekte Olan Lisansüstü Tezlerin Sayısı:

a) Yüksek Mühendislik/Bilim Uzmanlığı;

Yürütülen : 44
Tamamlanan : 5

b) Doktora ;

Yürütülen : 19
Tamamlanan : 2

E. Yapılan ve Yürütülmekte Olan Projelerin Sayısı:

a) Ulusal : 21

Tamamlanan: 7

1. “Glikofaj nanopartiküllerinin sentezini etkileyen parametrelerin incelenmesi” ÇELİK-AKDUR, Eda (Yrd. Doç. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No:014D01602006.
2. “Yara İyileşmesi için Biyosinyal-Destekli Nanofibröz Doku İskelelerinin Geliştirilmesi: In-vitro Çalışmalar”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: 01001602004.
3. “Özel Tasarım Yüzey Aktif Maddeler Kullanılarak Nano/Mikro Boyutlu Tübüler Yapıların Oluşturulması”, AYDOĞAN Nihal, (Prof. Dr.), Tubitak 1001 Projesi.
4. “Endüstriyel atıksulardan tekstil azo boyar maddesi asid mavisi 113 ve bakır iyonlarının kitin ve kitosanla tekli ve ikili sistemlerden giderimi”, AÇIKEL SAĞ, Yeşim (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: 408,
5. “Tümör Hücre Hatlarına Plazmid DNA ve Antisense Oligonükleotid Aktarımı ve Görüntüleme için Akıllı İnorganik Nanopartikül Tasarım ve Üretimi”, KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), TÜBİTAK/münferit, Proje no: 111M216.
6. “Kanser Hücrelerinin Aptamer ve Antibody Taşıyan Manyetik Nanopartiküller ile Hedeflenmesi”, KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje no: 558,
7. “Hidrofilik etkileşim kromatografisi için monolitik ve partikül bazlı yeni mikrokolonların geliştirilmesi”, TUNCEL, Ali (Prof. Dr.), TÜBİTAK, Proje no: 112T461.

Devam Eden: 14

1. “Kitosan Biyopolimerinin Sentezine Yönelik Rekombinant Enzimin Üretimi ve Karakterizasyonu”, ÇELİK-AKDUR, Eda (Yrd. Doç. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: 014 D09 602 010.
2. “Biyoyakıt Sektörüne Yönelik Yeni Nesil Selülaz Enzimlerinin Rekombinant *Escherichia coli* Bakterisinde Üretimi”, ÇELİK-AKDUR, Eda (Yrd. Doç. Dr.). TÜBİTAK, Proje no: 114M133.
3. “Mikrodalga-desteği ile Biyomimetik Hidroksiapatit (Hap)/Bor-katkılı Hap Oluşumu ve Kitosan-Hap Kemik Doku İskelelerinin Geliştirilmesi”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), TÜBİTAK, Proje No: 112M705.
4. “Periodontal Rejenerasyon için Kitosan/HAp/PCL Bariyer Membranların Geliştirilmesi”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), TÜBİTAK, Proje No: 114M132.
5. “İnsan Diş Pulpası Kök Hücrelerinin Dopaminerjik Nöronlara Farklılaştırılmasında Fotobiyomodülasyon Yapan Işık Kaynaklarının Etkisinin İncelenmesi”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), TÜBİTAK, Proje No: 113S285.
6. “Poli(3-hidroksibutirat)/Poli-beta-alanin ve Türevlerinin İkili Karışımları: Yeni Doku İskelesi Malzemeleri”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), TÜBİTAK, Proje No: 114Z039.
7. “Kemik Doku Mühendisliği için Perfüzyon Biyoreaktörlerin Geliştirilmesi ve Kurulumu”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: 1295.
8. “Akciğerlerde Sağlıklı Solunumun Sürdürülebilmesinde Özel Yüzey Aktif Maddelerinin Kullanımı”, AYDOĞAN, Nihal (Prof. Dr.), TÜBİTAK.
9. “Kitosan ve halloysit bazlı nanopartiküller kullanılarak adsorpsiyon yoluyla sulu ortamlardan antibiyotik giderimi”, AÇIKEL SAĞ, Yeşim, (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: 1363.
10. “Biyoesaslı/Biyobozunur/Kompost Edilebilir Nanokompozit Tarımsal Örtü (“Mulching”) Filmlerinin Geliştirilmesi”, BİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), Bilim Sanayi ve teknoloji Bakanlığı, Proje No: 00875-STZ-2011-1.
11. “Kısa Raf Ömürlü Gıdaların – Et (kırmızı ve Beyaz ve Peynir – Paketlenmesinde kullanılacak Akıllı Etiketler Taşıyan Biyoesaslı/Biyobozunur (Kompost Edilebilir) Ambalaj Filmlerinin Üretimi”, BİŞKİN, Erhan (Prof. Dr.), TÜBİTAK 1003, No: 1130864.

12. “Narenciye Atıklarından Gıda Boyarmaddesi Üretimi”, AKSU, Zümriye (Prof. Dr.), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi.
13. Metal-Bor Bileşiklerinin Sentezi, Eti-Maden A.Ş. Genel Müdürlüğü, Prof. Dr. Ali Tuncel, Devam ediyor, 2014.
14. Polimerik formda, mikro akışkanlar dinamiği tabanlı nükleik asit mikro-ekstraksiyon platformu geliştirilmesi, Prof. Dr. Ali Tuncel, 213S140, TÜBİTAK, 2014 (devam ediyor).

b) Uluslararası : 2

Tamamlanan:-

Devam Eden: 2

1. “Development of GlycoPhage arrays as a novel high-throughput method for glycomics, (GLYCOPHAGEAPP)”, ÇELİK-AKDUR, Eda (Yrd. Doç. Dr.). EU-FP7 / PCIG-GA-2012-322096 (FP7-People, Marie Curie Actions, Career Integration Grant). 2012-2016.
2. “Marie Curie Actions: International Research Staff Exchange Scheme” entitled “ABREM: Advanced Biomaterials for Regenerative Medicine”, Prof. Dr. Erhan Bişkin: Scientific Director, Avrupa Birliği.

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

Üniversite içi : -
Üniversite dışı: 17

G. Yaptıkları çalışmalarla ulusal ve uluslararası düzeyde gösterdiği başarı sonucunda ödül kazanan öğretim elamanı sayısı: 2

1. Unvanı, adı ve soyadı : Yrd. Doç. Dr. Eda ÇELİK AKDUR
Anabilim Dalı : Temel İşlemler ve Termodinamik
Yapılan çalışmanın konusu : Yeni nesil kanser ve patojen tanı çiplerine yönelik gliko-faj dizinleri : “GlikoFaj ELISA” tekniğinin geliştirilmesi
Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği : UNESCO- L’Oréal - Ulusal Genç Bilim Kadınlara Destek Bursu.
2. Unvanı, adı ve soyadı : Prof. Dr. Yeşim SAĞ AÇIKEL
Anabilim Dalı : Proses ve Reaktör Tasarımı
Yapılan çalışmanın konusu : -
Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği : Hacettepe Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Alanında 2013-2014 Akademik Yılı Bilim Ödülü.

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

I. 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 olup, 3 anabilim dalına hizmet vermekte ve yoğun olarak kullanılmaktadır.

Laboratuvarlar:

22 adet araştırma Laboratuvarı

1 adet öğrenci laboratuvarı (Yeterli)

2 adet bilgisayar laboratuvarı (Yetersiz)

Atölyeler:

1 adet makine atölyesi

J. Öneriler :

- Bölümümüz pek çok akademik çalışmayı gerçekleştirmesine karşın, iş güvenliği açısından yeterli donanıma sahip değildir. Bölümümüzün acil olarak kimyasal depoya kimyasal dolaplarının alınması ve yangın merdivenlerinin konulması gerekmektedir.
- Öğrenci Laboratuvarının eksik deney düzeneklerinin sağlanması gerekmektedir.
- Bilgisayar laboratuvarlarının bilgisayar sayısı yetersizdir ve bilgisayarların yenilenmesi gerekmektedir.
- Engelli asansörü ve engelli tuvaletlerinin yapılması gerekmektedir.