

**KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**FAALİYET RAPORU**  
**(01.09.2015 - 31.08.2016)**

**1. Öğretim Elemanı ve İdari Personel Sayısı :**

- A.** Prof. Dr.: 11  
Doç. Dr.: -  
Yrd. Doç. Dr.: 3  
Öğr. Gör.: -  
Araş. Gör.: 14  
Okutman: -  
Uzman: 2  
Çevirmen ve Eğitim-Öğretim Planlamacıları:-  
Mühendis: 2  
Teknisyen: 2  
Memur-Bilgisayar İşletmeni: 4  
Memur (Yrd. Hizmetli): 1

**B. Görevlendirmeler**

- a) 2547/38. maddesine göre kamu kurumlarında görevlendirilenlerin sayısı : -
- b) 2547/40 a maddesine göre ders vermek üzere diğer Üniversiteler de görevlendirilenlerin sayısı : -
- c) 2547/40 a ve 31. maddelerine göre diğer Üniversite ve kurumlardan ders vermek üzere gelenlerin sayısı: **4**
- d) Yurtdışında görevlendirilenlerin sayısı ve görev süreleri:

Prof. Dr. Menemşe GÜMÜŞDERELİOĞLU:	20.09.2015 – 25.09.2015 16.05.2016 – 23.05.2016 02.07.2016 – 07.07.2016
Prof. Dr. Yeşim SAĞ AÇIKEL :	22.05.2016 – 29.05.2016
Prof. Dr. Nihal AYDOĞAN :	06.09.2015 – 13.09.2015
Prof. Dr. Selma MUTLU :	23.05.2016 – 28.05.2016
Yrd. Doç. Dr. Selis ÖNEL:	29.06.2015 – 06.09.2015
Yrd. Doç. Dr. Eda ÇELİK AKDUR:	03.11.2015 – 05.11.2015 23.09.2015 – 26.09.2015 12.09.2015 – 20.09.2015
Dr. Aslıhan GÖKALTUN :	16.06.2016 – 16.06.2017 (1 yıl)
Araş. Gör. Hande ÜNSAL :	30.09.2015 – 30.12.2015 (3 ay)
Araş. Gör. Damla ÇETİN ALTINDAL	13.06.2016 – 16.12.2016 (6 ay)
Dr. Çiğdem KİP	17.06.2016 – 24.06.2016

Araş. Gör. G. Dicle KALAYCIOĞLU	07.11.2015 – 14.11.2015
Araş. Gör. Hande GÜNAN YÜCEL	03.07.2016 – 06.07.2016
Araş. Gör. Gökçe ALP	06.09.2015 – 11.09.2015

## 2. Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

### A. Haftalık Ders Saatleri (lisans)

	Yıllık Toplam Ders Saati	Yıllık Servis Ders Saati
<b>Güz</b>	1442	658
<b>Bahar</b>	1414	518
<b>Toplam</b>	2856	1176

### B. Toplam Öğrenci Sayısı

	Hazırlık	Lisans	Lisansüstü	Servis	Toplam
<b>Güz</b>	92	353	110	-	555
<b>Bahar</b>	69	373	113	-	555

## 3. Bilimsel Faaliyetler :

01.09.2015 – 31.08.2016 tarihleri arasında yayımlanan eserler aşağıda gösterilen YÖK Bilimsel Yayın Formuna uygun olarak düzenlenecektir.

### A. Kitaplar : -

- Türkçe Kitaplar : -
- Yabancı Dilde Kitaplar : -

### B. Makaleler

- Türkçe makale sayısı : -
- Yabancı dilde makale sayısı / bunların yabancı dillere göre dağılımı: **28**
- SCI, SSCI, AHCI ve EI kapsamındaki dergilerde yayımlanan makale sayısı: **28**

• Yurtiçi Makaleler : -

• Yurtdışı Makaleler : **28**

1. ALP, E., N. Aydogan (Prof. Dr.), “A Comparative Study: Synthesis of Iron Oxide Nanoparticles in Air and N<sub>2</sub> Atmosphere”, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2016, 8s.
2. ALTINDAL, D.Ç., M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Melatonin releasing PLGA micro/nanoparticles and their effect on osteosarcoma cells”, *Journal of Microencapsulation*, 2016, 33, 1, 53-63.
3. ARSLAN, A., S. Çakmak, A. Cengiz, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Poly(butylene adipate-co-terephthalate) scaffolds: processing, structural characteristics and cellular responses”, *Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition*, 2016, 27, 18, 1841-1859.
4. AYDIN, R.S.T., G. Kaynak, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Salinomycin encapsulated nanoparticles as a targeting vehicle for glioblastoma cells”, *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 2016, 104, 2, 455-464.
5. ÇAKMAK, S., A.S. Çakmak, D.L. Kaplan, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “A Silk Fibroin and Peptide Amphiphile-Based Co-Culture Model for Osteochondral Tissue Engineering”, *Macromolecular Bioscience*, 2016, 16, 1212-1226.
6. ÇAKMAK, A.S., S. Çakmak, J.D. White, W.K. Raja, K. Kim, S. Yiğit, D.L. Kaplan, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Synergistic effect of exogeneous and endogeneous electrostimulation on osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells seeded on silk scaffolds”, *Journal of Orthopaedic Research*, 2016, 34, 4, 581-590.
7. ÇAKMAK, A.S., S. Çakmak, J.D. White, W.K. Raja, D.L. Kaplan, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Osteogenic differentiation of electrostimulated human mesenchymal stem cells seeded on silk-fibroin films”, *Turkish Journal of Biology*, 2016, 40, 2, 462-472.
8. DEMİRTAŞ, T.T., E. Göz, A. Karakeçili, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Combined delivery of PDGF-BB and BMP-6 for enhanced osteoblastic differentiation”, *Journal of Materials Science-Materials in Medicine*, 2016, 27, 12.
9. OZKUTLU, M., O.Y. Orhan, H.Y. Ersan (Prof. Dr.), E. Alper (Prof. Dr.), "Kinetics of CO<sub>2</sub> capture by ionic liquid-CO<sub>2</sub> binding organic liquid dual systems", *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 2016, 101, 50-55.
10. GERÇEK BEŞKARDEŞ, I. (Yrd. Doç. Dr.), T.T. Demirtaş, M.D. Durukan, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Microwave Assisted Fabrication of Chitosan/Hydroxyapatite Superporous Hydrogel Composites As Bone Scaffolds”, *J Tissue Eng Regen Med*, 2015, 9, 11, 1233–1246.
11. GERÇEK BEŞKARDEŞ, I. (Yrd. Doç. Dr.), S. R. Hayden, L. D. Glettig, L. D. Kaplan, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Bone tissue engineering with scaffold-supported perfusion co-cultures of human stem cell-derived osteoblasts and cell line-derived osteoclasts”, *Process Biochemistry*, DOI: 10.1016/j.procbio.2016.05.008, 2016.
12. GÖZE, B., O. Evirgen, Y. Sağ Açikel (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*, 2016, 57, 4059-4072.

13. GUNDUZ I. E., S. Onel (Yrd. Doç. Dr.), C.C. Doumanidis, C. Rebholz, S. F. Son, "Simulations of Nanoscale Ni/Al Multilayer Foils with Intermediate Ni<sub>2</sub>Al<sub>3</sub> Growth", *Journal of Applied Physics*, 2015, 117, 21, 214904.1-214904.6.
14. GÜRBÜZ, S., T.T. Demirtaş, E. Yüksel, A. Karakeçili, A. Doğan, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "Multi-layered functional membranes for periodontal regeneration: Preparation and characterization", *Materials Letters*, 2016, 178, 256-259.
15. KALAYCIOĞLU, G.D., N. Aydogan (Prof. Dr.), "Preparation and investigation of solid lipid nanoparticles for drug delivery", *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2016, 10s.
16. KİBAR, G., A. Tuncel, (Prof. Dr.), "Synthesis and characterization of monodisperse-porous, zwitterionic microbeads", *Polymer Bulletin*, 2016, 12s.
17. ÖNEL S. (Yrd. Doç. Dr.), T. Ando, "Application of a Simple Subregular Solution Model to the Computation of Phase Boundaries and Free Dendritic Growth in the Ag-Cu System", *Acta Materialia*, 2016, 113, 109-115.
18. ŞİMŞEK M., S. Çakmak, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "Insoluble poly(ethylene oxide) nanofibrous coating materials: effects of crosslinking conditions on the matrix stability", *Journal of Polymer Research*, 2016, 23, 11, 1-10.
19. ŞİRİN, H.T., İ. Vargel (Prof. Dr.), T. Kutsal (Prof. Dr.), P. Korkusuz (Prof. Dr.), E. Piskin (Prof. Dr.), "Ti Implants with Nanostructured and HA-Coated Surfaces for Improved Osseointegration", *Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology*, 2015, Doi: 10.3109/21691401.2015.1008512.
20. TAMAHKAR, E., T. Kutsal (Prof. Dr.), A. Denizli (Prof. Dr.), "Surface Imprinted Bacterial Cellulose Nanofibers for Cytochrome C Purification", *Process Biochemistry*, 2015, 50, 2289-2297.
21. TOZ, T., A. Kiremitçi, A. S. Çakmak, O.Ü. Tan, E. Palaska, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), M. Özcan, "A comparative study on monomer elution and cytotoxicity of different adhesive restoration materials", *Journal of Adhesion Science and Technology*, 1-16, 2016. DOI: 10.1080/01694243.2016.1215768.
22. TUTKUN, L., E. Günaydın, M. Türk, (Doç. Dr.), T. Kutsal, (Prof. Dr.), "Anti-EGFR Aptamer and Antibody Conjugated SPIONs Targeted to Breast Cancer Cells: A Comparative Approach", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2016, Doi: 10.1166/jnn.2016.12881.
23. UNSAL H., J. Schmidh, Y. Talmon, L. Yıldırım, N. Aydogan (Prof. Dr.), "Smart Lipid Nanotubes: Two-Way Morphology Control by pH and Redox Effects", *Langmuir*, 32, 2016, 9s.
24. USTA, D.D., K. Salimi, A. Pinar, A. Tuncel, (Prof. Dr.), "A Boronate Affinity-Assisted SERS Tag Equipped with a Sandwich System for Detection of Glycated Hemoglobin in the Hemolysate of Human Erythrocytes", *Acs Applied Materials & Interfaces*, 2016, 11s.
25. ÜLKER, N., A. S. Çakmak, A. S. Kiremitçi, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "Polychromatic light-induced osteogenic activity in 2D and 3D cultures", *Lasers in Medical Science*, 2016, 31, 8, 1665-1674.

26. YILDIRIM Z., E. Çelik (Yrd. Doç. Dr.), "Periplasmic and extracellular production of cellulase from recombinant *Escherichia coli* cells", Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 2016, Doi: 10.1002 /jctb.5008.
27. YÜKSEL, E., A. Karakeçili, T.T. Demirtaş, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "Preparation of bioactive and antimicrobial PLGA membranes by magainin II/EGF functionalization", International Journal of Biological Macromolecules, 2016, 86, 162-168.
28. ZHANG Y., W. Song, J. Geng, U. Chitgupi, H. Unsal, J. Federizon, J. Rzayev, D.K. Sukumaran, P. Alexandridis, J.F. Lovell, "Therapeutic surfactant-stripped frozen micelles", Nature Communications, 2016, 7, 9s.

### C. Tebliğler

#### • Yurtiçi Tebliğler : 35

1. ALP E., N. Aydoğan (Prof. Dr.), "Asimetrik Hibrit Au-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanopartiküllerin Polyol Yöntemiyle Sentezi ve Karakterizasyonu", 12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Bildiri).
2. ALP E., N. Aydoğan (Prof. Dr.), "Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Süperparamanyetik Nanopartiküllerin Sentezi İçin Birlikte Çöktürme Yönteminin Optimizasyonu", 12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Poster Sunumu).
3. ALP E., A.G. Colak, N. Aydoğan (Prof. Dr.), "Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanopartiküllerle Sıvı Misketlerin Oluşturulması ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi", 12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Poster Sunumu).
4. ALP, G., N. Aydoğan (Prof. Dr.), "Katanyonik Yüzey Aktif Madde Karışımlarının Akciğer Mukus Tabakası Üzerinde Yayılımı, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Bildiri).
5. ALP, G., I. Buluç, H. Kalay, N. Aydoğan (Prof. Dr.), "Marangoni Etkisi ile Kendi Kendine Hareket Edebilen Yağ Temizleyici Kapsül Üretimi", 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Poster Sunumu).
6. ALP, G., I. Buluç, H. Kalay, N. Aydoğan (Prof. Dr.), "Çevre Koşullarına Duyarlı Akıllı Taşıyıcı Sistem Üretimi: "Minibot" ", 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, , 23-26 Ağustos 2016 (Poster Sunumu).
7. ALTUN E., E. Çelik, H. Y. Ersan (Prof. Dr.), "Kitosan Filmlerin Kontrollü Kompost Reaktörlerinde Degredasyonu Mekanizmasının İncelenmesi". 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Poster Sunumu).
8. AŞKAR Ö.C., Y. S. Açikel (Prof. Dr.), "Halloysit Nanotüplere Ciprofloksacin Yüklenmesi, Adsorpsiyonu Ve Karakterizasyonunun İncelenmesi, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, 23-26 Ağustos 2016.
9. ÇAKMAK S., A. Arslan, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), "Kemik Doku Rejenerasyonu İçin 3-Boyutlu Poli(Bütillenadipat-Ko-Tereftalat) Bazlı Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi", 12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Bildiri).

10. ÇELİK E. (Yrd. Doç. Dr.), “The Bacterial Glycoengineering Toolbox”, 4. NANOMED 2015: Nanomedicine World Congress, 2. NANOBIOTECH 2015: International NanoBioTechnology Symposium Focusing on Nanomedicine”, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 8-12 Eylül 2015.
11. ERCİOĞLU N., N. Aydoğan (Prof. Dr.), “Tabaka Tabaka Kaplama Methodu Kullanılarak Hazırlanan İlaç Yüklü Kontak Lenslerden Kontrollü İlaç Salımı”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Bildiri).
12. ERCİOĞLU N., N. Aydoğan (Prof. Dr.), “Oftalmik İlaçların Kontrollü Salınımına Yönelik Hidrojellerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Poster Sunumu).
13. GERÇEK BEŞKARDEŞ I. (Yrd. Doç. Dr.), G. Aydın, Ş. Bektaş, Menemşe Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Doku İskelesi Destekli Perfüzyon Biyoreaktörde İşletim Parametrelerinin Belirlenmesi”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Bildiri).
14. GERÇEK BEŞKARDEŞ I. (Yrd. Doç. Dr.), R. S. Hayden, D. L. Glettig, D. L. Kaplan (Prof. Dr.), M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Perfusion Co-culture of Human MSCs and THP-1 cells on Chitosan-HA Scaffolds”, 21st International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Antalya, Türkiye, 22-24 Ekim 2015.
15. GÜLTAN T., M.Ç. Yurtsever, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Polietereterketon (PEEK) İmplantlar İçin Etkin Yüzey Modifikasyon İşlemlerinin Geliştirilmesi”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Bildiri).
16. GÜMÜŞDERELİOĞLU M. (Prof. Dr.), “Doku Mühendisliğinde Güncel Yaklaşımlar”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Davetli Konuşma).
17. GÜNAN YÜCEL, H., Z. Aksu (Prof. Dr.), “Comparison of Bioethanol Production Yields from Agricultural Wastes in Turkey”, 4. NANOMED 2015: Nanomedicine World Congress, 2. NANOBIOTECH 2015: International NanoBioTechnology Symposium Focusing on Nanomedicine”, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 8-12 Eylül 2015.
18. GÜNAN YÜCEL, H., Z. Aksu (Prof. Dr.), “*Pichia stipitis* Hücreleri ile Lityum İyonu Geri Kazanımının İncelenmesi”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016.
19. GÜNAYDIN, Y., D. Tanyolaç (Prof. Dr.), A. Özdural (Prof. Dr.), “Sürekli Annular Kromatografide Glukoz ve Fruktozun Ayrılması”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Bildiri).
20. IRMAK G., T.T. Demirtaş, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Mikrodalga Destekli Jelatin Metakrilatlama Prosesi ve Ürün Karakterizasyonu”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Poster Sunumu).
21. KALAYCIOĞLU, G.D., N. Aydoğan (Prof. Dr.), “Synthesis, Characterization and Investigation of Solid Lipid Nanoparticles for Drug Delivery”, 4. NANOMED 2015: Nanomedicine World Congress, 2. NANOBIOTECH 2015: International NanoBioTechnology Symposium Focusing on Nanomedicine”, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 8-12 Eylül 2015 (Poster Sunumu).

22. KALAYCIOĞLU, G.D., N. Aydoğan (Prof. Dr.), “Katı Lipit Nanopartiküllerin Sentezi ve İlaç Taşınımında Kullanılabilirliğinin Araştırılması”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Poster Sunumu).
23. KALAYCIOĞLU, G.D., N. Aydoğan (Prof. Dr.), “Katı Lipit Nanopartiküller Kullanılarak Kendi-Kendine Kümeleşme Yoluyla Mikroküre Oluşturulması ve İlaç Taşınımında Kullanılabilirliğinin Araştırılması”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Bildiri).
24. KODAL, S.P., Z. Aksu (Prof. Dr.), “*R. Glutinis*’ten Mikrobiyal Yolla B-Karoten Üretiminde Atık Portakal Kabuklarının Besin Ortamı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016.
25. KÜÇÜKOSMAN N., S. Önel (Yrd. Doç. Dr.), “Ti6Al4V Alaşımının Elektrokimyasal İşleme Yöntemiyle Üretiminde Uygun Elektrolit Nedir?” 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016.
26. OKUR Y., S. Önel (Yrd. Doç. Dr.), “Ekmeklik Buğday Kalitesinin Kimyasal ve Fiziksel Analizlere Bağlı İncelenmesi” 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016.
27. ÖNEL S. (Yrd. Doç. Dr.), “Advances in Biopreservation and Preconcentration Methods”, 4. NANOMED 2015: Nanomedicine World Congress, 2. NANOBIOTECH 2015: International NanoBioTechnology Symposium Focusing on Nanomedicine”, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 8-12 Eylül 2015.
28. ÖZBEN Ö., S. Sütçü, A. Kangallı, S. MUTLU (Prof. Dr.), “Anot Olarak Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Katkılı Karbon Kumaş Kullanan Enzimatik Yakıt Hücresinin Performansı”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016.
29. ÖZTEKİN, M., Y. S. Açikel (Prof. Dr.), “Kitosan Nanopartiküllerine Metranidazole Yüklenmesi Ve Adsorpsiyonunun İncelenmesi”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, 23-26 Ağustos 2016.
30. RAEIATBİN, P., Y. S. Açikel (Prof. Dr.), “Tetrasiklin Yüklenmiş Manyetik Haloysit Nanopartiküllerin Nano İlaç Taşıyıcılar Olarak Kullanılması”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, 23-26 Ağustos 2016.
31. ŞİRİN, H.T., İ. Vargel (Prof. Dr.), T. Kutsal (Prof. Dr.), P. Korkusuz (Prof. Dr.), E. Piskin (Prof. Dr.), “Nanostructured and Hydroxyapatite Deposited Titanium Implants with Improved Osteointegration”, 4. NANOMED 2015: Nanomedicine World Congress, 2. NANOBIOTECH 2015: International NanoBioTechnology Symposium Focusing on Nanomedicine”, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 8-12 Eylül 2015.
32. TAMAHKAR E., Ş. Bektaş, M. Gümüşderelioğlu (Prof. Dr.), “Poli(bütülenadipat-kotereftalat) (PBAT) Mikro ve Nanopartiküllerin İlaç Salım Sistemleri için Değerlendirilmesi”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Bildiri).
33. TATLI Zehra, M. DeLisa, E. Çelik (Yrd. Doç. Dr.), “Enhanced Production of Novel Cellulase Enzyme Towards Biofuels Sector By Recombinant Bacterium *Escherichia coli*”, 4. NANOMED 2015: Nanomedicine World Congress, 2. NANOBIOTECH 2015:

International NanoBioTechnology Symposium Focusing on Nanomedicine”, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 8-12 Eylül 2015.

34. UNSAL, H., S. Ilbasmis-Tamer, F. Tugcu-Demiroz, G.D. Kalaycioglu, İ.T. Degim, N. Aydogan (Prof. Dr.), “Doksorubisin Salımı İçin Yeni Uyarı-Cevap Lipit Nanotüp-Jel Kompleks Sistemi”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Bildiri).
35. YILDIRIM Z., E. Çelik (Yrd. Doç. Dr.), “Rekombinant Selülazın Glikoprotein Yapısında *Escherichia Coli* Bakterisinde Üretimi”, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Bildiri).

• **Yurtdışı Tebliğler : 28**

1. AÇIKEL, Y.S. (Prof. Dr.), B. Göze, “Removal of methyl red, a cationic dye, acid blue 113, an anionic dye, from wastewaters using chitin and chitosan: influence of copper ions”, Desalination for the Environment: Clean Water and Energy, Rome, Italy, 22-26 May 2016, Abstracts, European Desalination Society, 2016, 81-82, Ps 2.
2. ALP E., N. Aydogan (Prof. Dr.), “Synthesis and Characterization of Au-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Dumbbell Nanoparticles”, 29th Conference of European Colloid and Interface Society (ECIS), Bordeaux, France, 6-11 Eylül 2015 (Poster Sunumu).
3. ALP E., N. Aydogan (Prof. Dr.), “A Comparative Study: Synthesis of SPIONs In Air and N<sub>2</sub> Atmosphere”, 29th Conference of European Colloid and Interface Society (ECIS), Bordeaux, France, 6-11 Eylül 2015 (Poster Sunumu).
4. ALP, G., N. Aydogan (Prof. Dr.), "Spreading of Catanionic Surfactant Mixtures on Pulmonary Mucus Layer", 29th Conference of European Colloid and Interface Society, Bordeaux, France, 6-11 Eylül 2015 (Poster Sunumu).
5. ALP, G., N. Aydogan (Prof. Dr.), "Dynamic Adsorption Behavior of Lung Surfactant Components and Effect of Fibrinogen on the Process", 29th Conference of European Colloid and Interface Society, Bordeaux, France, 6-11 Eylül 2015 (Poster Sunumu).
6. ÇELİK E. (Yrd. Doç. Dr.), M. DeLisa, “Glycoarrays constructed with engineered glycophage nanoparticles”, XXIII International Symposium on Glycoconjugates, Split, Croatia, 15-20 Eylül 2015, Glycoconjugate Journal 2015, 32, 5, p254.
7. ÇELİK E. (Yrd. Doç. Dr.), “Production of glycosylated recombinant proteins and phage particles in *Escherichia coli*”. 17th European Congress on Biotechnology (ECB2016), Krakow, Poland, 3-6 Temmuz 2016, New Biotechnology, 2016, 33, S44.
8. DEMİR, M.C., Ç. Kip, A. Tuncel (Prof. Dr.), ‘Nano-HILIC Applications of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane based Capillary Monoliths Functionalized with Anionic and Cationic Ligands’, 44th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Haziran 2016.
9. GUNAL, G., E. Ogut, D.D. Usta, K. Salimi, Kuroush, M.C. Demir, Ç. Kip, A. Tuncel (Prof. Dr.), “Magnetic-monodisperse Silica Microspheres for Human Genomic DNA Microextraction in-batch Fashion”, 44th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Haziran 2016.



10. GÜNAN YÜCEL, H., Z. Aksu (Prof. Dr.), “Effect of Surface Modification of *Pichia stipitis* Cells on Lithium Ion Recovery”. 17th European Congress on Biotechnology (ECB2016), Krakow, Poland, 3-6 Temmuz 2016, New Biotechnology, 2016, 33, S113.
11. İLBASMIŞ-TAMER, S., H. Unsal, F. Tugcu-Demiroz, G.D. Kalaycioglu, İ.T. Degim, N. Aydoğan (Prof. Dr.), “Self-Assembled Doxorubicin Containing Lipid Nanotubes for Intracolonic Administrations”, American Association of Pharmaceutical Scientists Annual Meeting, Ekim 2015 (Poster Sunumu).
12. KALAYCIOĞLU, G.D., N. Aydoğan (Prof. Dr.), “Preparation and Investigation of Solid Lipid Nanoparticles for Drug Delivery”, 29th Conference of European Colloid and Interface Society, Bordeaux, France, 6-11 Eylül 2015 (Poster Sunumu).
13. KALAYCIOĞLU, G.D., N. Aydoğan (Prof. Dr.), “Preparation, Characterization and Self-Assembly of Solid Lipid Nanoparticles”, 2015 AIChE Annual Meeting, Salt Lake City, Utah, USA, 8-13 Kasım 2015 (Sözlü Bildiri).
14. KANGALLI A., Y.S. Bayer, A. Alkan, S. Mutlu (Prof. Dr.), “Performance of using MWCNT on Carbon Cloth as an Anode for Enzymatic Fuel Cells”, BIOSENSORS 2016, 21st Anniversary World Congress on Biosensors, Gothenburg, Sweden, 25-27 Mayıs 2016.
15. KİP, Ç., D.D. Usta, K. Salimi, H. Gulusur, A. Tuncel (Prof. Dr.), “Batch and Microfluidic Isolation of Diol Carrying Biomolecules by a Boronate Affinity Sorbent Based on Monodisperse-porous Microspheres”, 44th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Haziran 2016.
16. KİP, Ç., D.D. Usta, K. Salimi, T. Tekinay (Prof. Dr.), A. Tuncel (Prof. Dr.), “Sialic Acid Isolation by Microfluidic Boronate Affinity Chromatography”, 44th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Haziran 2016.
17. KİP, Ç. D.D. Usta, K.O. Hamaloglu, F. Cambay, M.C. Demir, A. Tuncel (Prof. Dr.), “Immobilized Metal Affinity Microchromatography using Phosphonic Acid Functionalized Polymethacrylate based Monolithic Stationary Phases Carrying Lanthanide Ions”, 44th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Haziran 2016.
18. OGUT, E., Kip, C., G. Gunal, D.D. Usta, H. Ilhan, A. Tuncel (Prof. Dr.), “A Microfluidic Human Genomic DNA Extraction System using Monodisperse - porous Silica Microspheres with Bimodal Pore Size Distribution”, 44th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, San Francisco, 19-24 Haziran 2016.
19. RAEIATBİN, P., Y. S. Açıkel (Prof. Dr.), “Removal of tetracycline by magnetic chitosan nanoparticles from medical wastewaters”, Desalination for the Environment: Clean Water and Energy, Rome, Italy, 22-26 May 2016, Abstracts, European Desalination Society, 2016, 82-83, Ps 2.
20. SAG, E., K.O. Hamaloglu, M.C. Demir, A. Tuncel, (Prof. Dr.), “Ti<sup>4+</sup> Functionalized Monodisperse Titania Microspheres for Nucleoside Isolation by Immobilized Metal Affinity Chromatography”, 44th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Haziran 2016.

21. SALIMI, K., D.D. Usta, O. Celikbicak, (Doç. Dr.), B. Salih, (Prof. Dr.), A. Tuncel (Prof. Dr.), “Phosphopeptide Enrichment using Ti<sup>4+</sup> Attached Monodisperse-porous Poly(phosphonic Acid) based Microspheres”, 44th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Haziran 2016.
22. TATLI Z., M. DeLisa, E. Çelik (Yrd. Doç. Dr.), “Comparison of Intracellular and Extracellular Cellulase Production by Recombinant Bacterium *Escherichia coli*.” International Conference on Synthetic Biology, Houston, USA, 28-29 Eylül 2015, Curr Synthetic Sys Biol 2015, 3:3, DOI: 10.4172/2332-0737.C1.003.
23. UNSAL, H., N. Aydogan (Prof. Dr.), “The New Stimuli Responsive Lipid Nanotube for Protein Entrapment and Release: From Molecular Design to Application”, 29th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS 2015), Bordeaux, France, 6-11 Eylül 2015 (Poster Sunumu).
24. UNSAL, H., N. Aydogan (Prof. Dr.), “The New Stimuli Responsive Lipid Nanotube System for Protein Transport and Release”, 250th ACS National Meeting, Boston, MA, USA, 16-20 Ağustos 2015 (Sözlü Sunum).
25. UNSAL, H., N. Aydogan (Prof. Dr.), “The Stimuli Responsive Lipid Nanotubes for The Delivery of Pharmaceuticals”, 15th Conference of the International Association of Colloid and Interface Scientists, Mainz, Germany, 24-29 Mayıs 2015 (Sözlü Sunum).
26. USTA, D.D., K. Salimi, T. Tekinay, (Prof. Dr.), A. Tuncel, (Prof. Dr.), “Determination of Glycated Haemoglobin in Haemolysate of Human Red Blood Cells by a Boronate Affinity Assisted SERS Tag”, 44th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Haziran 2016.
27. USTA, D.D., Ç. Kip, K. Salimi, B. Celikkaya, A. Tuncel, (Prof. Dr.), “Polydopamine Coated, Magnetic Monodisperse-porous Silica Microspheres as a Stationary Phase for Protein Separation by Immobilized Metal Affinity Chromatography (IMAC)”, 44th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Haziran 2016.
28. USTA, D.D., K. Salimi, İ. Kocer, E. Celik (Yrd. Doç.), A. Tuncel (Prof. Dr.), “A New Magnetic-silica Based Sorbent for Isolation of Green Fluorescent Protein by Immobilized Metal Affinity Chromatography”, 44th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Haziran 2016.

#### **D. Yapıtırılan Lisansüstü Tezlerin Sayısı :**

##### **a) Yüksek Lisans: 59**

Tamamlanan: 4

Devam Eden: 55

##### **b) Doktora: 29**

Tamamlanan: 5

Devam Eden: 24

#### **E. Yapılan ve Yürütülmekte olan Projelerin Sayısı : 35**

a) Ulusal : 34

**Tamamlanan: 11**

1. “Avrupa Birliđi kariyer projesi kapsamında endüstriyel biyoteknoloji laboratuvarı alt yapısının iyileştirilmesi”, ÇELİK-AKDUR, Eda (Yrd. Doç. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: FAY-2015-6848.
2. “Biyoyakıt Sektörüne Yönelik Yeni Nesil Selüloz Enzimlerinin Rekombinant *Escherichia coli* Bakterisinde Üretimi”, ÇELİK-AKDUR, Eda (Yrd. Doç. Dr.) (Yürütücü), TÜBİTAK, Proje No: 114M133.
3. “Eti Maden'in bor ürünleri için kapsamlı katalog hazırlanması ve laboratuvar cihaz kullanım klavuzlarının kontrolü ve eksiklerin tamamlanması”, TUNCEL S. Ali (Prof. Dr.) (Yürütücü), Eti Maden A.Ş.
4. “Hidroksiapatit ile Desteklenmiş Hidroksiopropil-beta-siklodekstrin Kompozit Taşıyıcıların Geliştirilmesi ve Osseointegrasyon Etkinliğinin Araştırılması”, GERÇEK BEŞKARDEŞ, Işıl (Yrd. Doç. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: FHD-2015-7226.
5. “Kadmiyum (II) iyonlarının kitosankil kompozit adsorbentlere adsorpsiyonunun sürekli düzende çalışan dolgulu kolonda incelenmesi”, AKSU, Zümriye (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje No: FHD-2015-5748.
6. “Mikrodalga Desteği ile Biyomimetik Hidroksiapatit (HAp)/Bor Katkılı HAp Üretimi ve HAp Kaplı Kompozit Doku İskelelerinin Geliştirilmesi”, GÜMÜŞDERELİOğLU, Menemş (Prof. Dr.), Patent Proje, Patent No: 014 D09 602 006-731.
7. “Organik kirleticilerden 4-nitrofenolün fotokatalitik dekompozisyonu için manyetik fotokatalizörlerin geliştirilmesi”, TUNCEL S. Ali (Prof. Dr.) (Araştırmacı), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje No: FHD-2015-6266.
8. “Parkinson Tedavisi için Nöral Farklılaşmış Diş Pulpası Kök Hücreleri–Enjekte Edilebilir Polimer Modeli İn-vitro Çalışmalar”, GÜMÜŞDERELİOğLU, Menemş (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: FDK-2016-10875.
9. “Poli(3-hidroksibutirat)/Poli-beta-alanin ve Türevlerinin İkili Karışımları: Yeni Doku İskelesi Malzemeleri”, GÜMÜŞDERELİOğLU, Menemş (Prof. Dr.) (Yürütücü), TÜBİTAK, Proje No: 114Z039.
10. “Poli(bütülenadipat-ko-terafталat) (PBAT) Doku İskeleleri: Fabrikasyon ve in-vitro Testler”, GÜMÜŞDERELİOğLU, Menemş (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: FHD-2015-6667.
11. “Yeni Geliştirilmiş Basamaklı-Şekil Kontrollü Sentez Protokolü ile Gözenekli-Monodispers Titanyum Dioksit Partiküllerin Sentezlenmesi”, TUNCEL S. Ali (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: FBB-2015-6555.

**Devam Eden: 23**

1. “*Aerobasidium pullulans* ile Pullulan Üretimine Etki Eden Çeşitli Parametrelerin İncelenmesi”, Yürütücü: ÖZBAŞ, Z. Yeşim (Prof. Dr.) (Yürütücü), BOZDEMİR, M. Tijen (Prof. Dr.) (Araştırmacı), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: FHD-2015-5305.
2. “Antimikrobiyal Polimerlerin Kompostlaştırma Veriminin Baskın Türler Kullanılarak Arttırılması” YAVUZ ERSAN Hülya (Prof. Dr.) (Yürütücü), ÇELİK-AKDUR, Eda (Yrd. Doç. Dr.) (Araştırmacı), TÜBİTAK, Proje No:114Y559.
3. “Biyoaktif bir doku onarım tabakası”, TANYOLAÇ, Deniz (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Analiz Destek Projesi, Proje No: FDS-2015-7377.
4. “Biyoaktif bir doku onarım tabakası”, TANYOLAÇ, Deniz (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Patent Projesi, Proje No: FPT-2015-6788.
5. “Biyomalzemeleri Önderiştirme İçin Geliştirilen Biyo-MEMS Cihazda Biyomalzemelerle Performans Testleri”, ÖNEL, Selis (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Uluslararası Bilimsel İşbirliği Geliştirme Desteği Projeleri, Proje No: TBI-2015-6900.
6. “Biyosaklama için Mikro-Akışkan bir Sistemde Eşboyutlu Sulu Mikro Damlacıkların Küçülme Hızının İncelenmesi, Matematiksel Modellenmesi ve Simulasyonu,” ÖNEL, Selis (Yürütücü), TUBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Proje No: 214M323.
7. “Boya Duyarlı Güneş Hücreleri için Nano-yapılı TiO<sub>2</sub> ile Foto-anot Hazırlanması”, MUTLU, Selma (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: 2244.
8. “Enzimli Yakıt Pili Geliştirilmesi ve Modellenmesi”, MUTLU, Selma (Prof. Dr.) (Yürütücü), TUBİTAK 1003, Proje No: 212M032.
9. “Fonksiyonel Gruplu Formda Manyetik Silika Mikrokürelerin Sentezi ve Biyoteknolojik Uygulama Performanslarının Belirlenmesi”, TUNCEL S. Ali (Prof. Dr.) (Yürütücü), TÜBİTAK, Proje No: 115M615.
10. “Halloysit-aljinat nanojellerin ve halloysit-kitosan nanopartiküllerin karakterizasyonu, fizikokimyasal ve termal özelliklerinin belirlenmesi”, AÇIKEL Yeşim Sağ, (Prof. Dr.,) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: FHD-2015-6641.
11. “İki Üniteli Mikro/Nano Akış Kanallarına Sahip Patojen Tayini Yapan Biyosensör Üretimi”, TUNCEL S. Ali (Prof. Dr.) (Yürütücü), Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teknogirişim Destek Projesi, Proje No: 1307.TGSD.2015.
12. “Katı Lipit Nanopartikül Kullanılarak Kolloidal Mikrokapsül Üretimi”, AYDOĞAN, Nihal (Prof. Dr.) (Yürütücü), TÜBİTAK, Proje No: 215M759.
13. “Kemik Yamaları için Doku İskelesi Destekli Perfüzyon Biyoreaktör Geliştirilmesi: İşletim Parametrelerinin Belirlenmesi ve CFD Modelleme Çalışmaları”, GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.) (Yürütücü), TÜBİTAK, Proje No: 214M100.

14. "Kısa Raf Ömürlü Gıdaların-Et (Kırmızı ve Beyaz) ve Peynir- Paketlenmesinde Kullanılacak Akıllı Etiketler Taşıyan Biyoesaslı/Biyobozunur (Kompost Edilebilir) Ambalaj Filmlerinin Üretimi", KUTSAL, Tülin (Prof. Dr.), TÜBİTAK 1003 Projesi, Proje No: 113O864.
15. "Kitosan ve halloysit bazlı nanopartiküller kullanılarak adsorpsiyon yoluyla sulu ortamlardan antibiyotik giderimi", AÇIKEL Yeşim Sağ, (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: 1363.
16. "Melatoninin Osteoindüktif ve Antikanserojenik Etkilerinin Kemik Doku Mühendisliği Açısından Değerlendirilmesi: İn Vitro Çalışmalar", GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: FB-2015-5315.
17. "Müdek Akreditasyonu Sürecinde Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nün Eğitim Alt Yapısının İyileştirilmesi", AKSU, Zümriye (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Araştırma Altyapı Projesi, Proje No: FAY-2015-5252.
18. "Organosilikon Kapiler Monolitlerin Tiyol-en Kimyası ile Sentezi ve Nano-sıvı Kromatografisinde Sabit Faz Olarak Kullanımı", TUNCEL S. Ali (Prof. Dr.) (Yürütücü), TÜBİTAK, Proje No: 115Z250.
19. "Polimerik Formda Mikro Akışkanlar Dinamiği Tabanlı Nükleik Asit Mikro-ekstraksiyon Platformu Geliştirilmesi", TUNCEL S. Ali (Prof. Dr.) (Yürütücü), TÜBİTAK, Proje No: 213S140.
20. "Poli(bütülenadipat-ko-tereftalat) (PBAT) Mikro ve Nanopartiküller: Sentez, Karakterizasyon ve Kurkumin Salım Kinetiğinin İncelenmesi", GÜMÜŞDERELİOĞLU, Menemşe (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: FHD-2016-11953.
21. "Rhodotorula Cinsine Ait Bazı Maya Türlerinin Beta-Karoten Üretimlerinin İncelenmesi", ÖZBAŞ, Z. Yeşim (Prof. Dr.) (Yürütücü), BOZDEMİR, M. Tijen (Prof. Dr.) (Araştırmacı), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: FUK-2016-9048.
22. "Yüksek Hızlı Fotokatalitik Dekompozisyon için Manyetik Nanopartikül Bazlı Fotokatalizörlerin Geliştirilmesi", TUNCEL S. Ali (Prof. Dr.) (Yürütücü), TÜBİTAK, Proje No:214M351.
23. "Yüzeyi Özel Olarak Modifiye Edilmiş Altın Nanopartiküllerin Sentezi Ve Model Endotel Hücre Membranı İle Etkileşiminin İncelenmesi", AYDOĞAN, Nihal (Prof. Dr.) (Yürütücü), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Proje No: 011 D06 602 003-193.

**b) Uluslararası : 1**

**Tamamlanan: 1**

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).

**Devam Eden: -**

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

**Üniversite içi : -**

**Üniversite dışı : 14**

1. AÇIKEL, Y.S. (Prof. Dr.), Desalination for the Environment: Clean Water and Energy, Rome, Italy, 22-26 Mayıs 2016 (Sözlü ve Poster Sunumları).
2. AÇIKEL, Y.S. (Prof. Dr.), 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü ve Poster Sunumları).
3. ÇELİK, E. (Yrd. Doç. Dr.), 4. NANOMED 2015: Nanomedicine World Congress, 2. NANOBIOTECH 2015: International NanoBioTechnology Symposium Focusing on Nanomedicine”, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 8-12 Eylül 2015 (Sözlü ve Poster Sunumları).
4. ÇELİK, E. (Yrd. Doç. Dr.), 23rd International Symposium on Glycoconjugates, Split, Croatia, 15-20 Eylül 2015 (Sözlü Sunum).
5. ÇELİK, E. (Yrd. Doç. Dr.), 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016, (Sözlü ve Poster Sunumları).
6. ÇELİK, E. (Yrd. Doç. Dr.), 17th European Congress on Biotechnology (ECB2016), Krakow, Poland, 3-6 Temmuz 2016 (Sözlü Sunum).
7. GERÇEK BEŞKARDEŞ, I. (Yrd. Doç. Dr.), 21st International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED), Antalya, Türkiye, 22-24 Ekim 2015 (Sözlü Sunum).
8. GERÇEK BEŞKARDEŞ, I. (Yrd. Doç. Dr.), 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Sunum).
9. GÜMÜŞDERELİOĞLU, M. (Prof. Dr.), 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Davetli Konuşmacı).
10. GÜMÜŞDERELİOĞLU, M. (Prof. Dr.), 10th World Biomaterial Congress, Montreal, Kanada, 17-22 Mayıs 2016 (İzleyici).
11. GÜMÜŞDERELİOĞLU, M. (Prof. Dr.), 10th FENS Forum of Neuroscience, Kopenhag, Danimarka, 02-06 Temmuz 2016 (İzleyici).
12. KUTSAL, T. (Prof. Dr.), 4. NANOMED 2015: Nanomedicine World Congress, 2. NANOBIOTECH 2015: International NanoBioTechnology Symposium Focusing on Nanomedicine”, Köyceğiz, Muğla, Türkiye, 8-12 Eylül 2015 (Sözlü Sunum).
13. MUTLU, S. (Prof. Dr.), BIOSENSORS 2016, 21st Anniversary World Congress on Biosensors, Gothenburg, Sweden, 25-27 Mayıs 2016 (Poster Sunumu).
14. MUTLU, S. (Prof. Dr.), 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23-26 Ağustos 2016 (Sözlü Sunum).

**G. Yaptıkları çalışmalarda ulusal ve uluslararası düzeyde gösterdiği başarı sonucunda ödül kazanan öğretim elemanı sayısı: 2**

1. Unvanı, adı ve soyadı: Prof. Dr. Deniz TANYOLAÇ  
Anabilim Dalı: Temel İşlemler ve Termodinamik  
Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği: 2015-2016 Eğitim-Öğretim yılında Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nde "Eğitimde Fark Yaratan Akademisyen" Ödülü
2. Unvanı, adı ve soyadı: Prof. Dr. Deniz TANYOLAÇ  
Anabilim Dalı: Temel İşlemler ve Termodinamik  
Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği: Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi 2016 yılı 13. Proje Sergisinde "Süt Endüstrisi Ürün ve Atıklarından Yenilikçi, Çevre Dostu ve Sürdürülebilir Teknolojik Ürünlerin Geliştirilmesi" adlı proje ile Fakülte ve Bölüm Birinciliği Ödülü
3. Unvanı, adı ve soyadı: Yrd. Doç. Dr. Selis ÖNEL  
Anabilim Dalı: Temel İşlemler ve Termodinamik  
Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği: Fulbright Akademik Araştırma Bursu (2016-2017 Akademik Yılı)  
Projenin Konusu: Temperature Controlled Preconcentration of Monodisperse Aqueous Micro-Droplets in Continuous Flow for Biopreservation.
4. Unvanı, adı ve soyadı: Yrd. Doç. Dr. Selis ÖNEL  
Anabilim Dalı: Temel İşlemler ve Termodinamik  
Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği: Dr. Akın Çakmakçı V. Tez Ödülleri kapsamında 'Sanayide Uygulanmış Akademik Tez Çalışmaları' Finalist Ödülü, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı, 20 Ocak 2016.
5. Unvanı, adı ve soyadı: Yrd. Doç. Dr. Selis ÖNEL  
Anabilim Dalı: Temel İşlemler ve Termodinamik  
Hangi kuruluş tarafından verildiği, ödülün adı ve içeriği: Top 20% Reviewer, Metallurgical and Materials Transactions, 2015.

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

Bölümümüz'ün bir kütüphanesi mevcut olup, kitap açısından yeterli, ancak personel yetersizliğinden dolayı çalışma saatleri yetersizdir.

**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'er kişi

D9: 35 kişi

Dersliklerimiz küçük olup, 4 anabilim dalına hizmet vermekte, yoğun olarak kullanılmaktadır ve sayısı da yeterlidir.

**Laboratuvarlar:**

22 adet araştırma laboratuvarı  
1 adet öğrenci laboratuvarı  
2 adet öğrenci bilgisayar laboratuvarı

**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 Depo'ya yerleştirilmek üzere kimyasal dolaplarının alınması ve uygun yerlere yangın merdivenlerinin yerleştirilmesi gerekmektedir.
- Öğrenci Laboratuvarının eksik deney düzeneklerinin sağlanması ve iş güvenliği açısından eksiklerinin tamamlanması gerekmektedir.
- Engelli tuvaletinin yapılması gerekmektedir.

**(Tarih ve imza)**