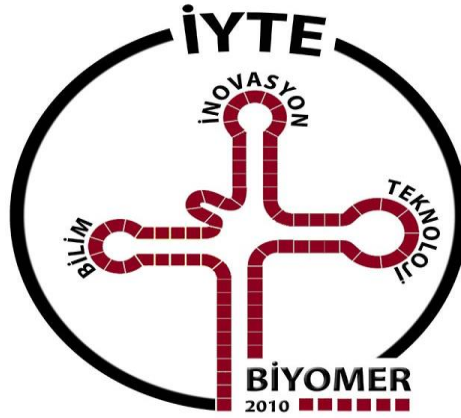


İYTE
BİYOTEKNOLOJİ VE BİYOMÜHENDİSLİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(BİYOMER)



2018 YILI FAALİYET RAPORU

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	1
Tablolar	1
Şekiller.....	1
1. GİRİŞ	2
3. Personel Durumu	4
4. Üretilen ve Destek Olunan Projeler	4
5. Cihaz kullanım istatistikleri	5
6. 2018 Yılına Ait Gelir Gider Durumu	7

Tablolar

Tablo 1. BİYOMER teçhizat listesi	3
Tablo 2. BİYOMER personel bilgileri	4
Tablo 3. 2018 Yılında BİYOMER’de elde edilen gelirler	8
Tablo 4. 2018 Yılında BİYOMER’in giderleri	9

Şekiller

Şekil 1. 2018 yılında BİYOMER’in destek olduğu projelerin kaynağına göre dağılımı	5
Şekil 2. 2018 yılında “Cihaz Kullanımı” kapsamında araştırmacıların bazı cihazları kullanımı.....	6
Şekil 3. 2018 yılında bölümlere göre iş paketi dağılımı (Diğer: bak Şekil 2)	7

1. GİRİŞ

Resmi açılışı 17 Mart 2009 tarihinde yapılmış olan merkezimiz, Biyoteknoloji ve Biyomühendislik alanlarında verdiği hizmeti 2018 yılı içerisinde de sürdürmüştür. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde gerçekleşmesine destek olunan projeler ile beraber merkezimiz dış kurum ve kuruluşlara da bu dönem içerisinde hizmet vermiştir. Bu rapor BİYOMER'in 2018 yılı içerisinde yürüttüğü faaliyetlerin detaylı dökümünü içermektedir.

Özetlemek gerekirse merkezimizin kullanım kapasitesi 2018 yılında toplam **422** analiz/cihaz kullanımı, toplam tamamlanan iş paketi miktarı da **110** adet olarak gerçekleşmiştir. BİYOMER, İYTE içerisinde en çok Biyomühendislik Bölümüne hizmet vermekle beraber, İYTE dışı hizmet oranı cihaz kullanımı için **%0.5**, iş paketi olarak **%7** seviyesinde bulunmaktadır. Buna rağmen merkezimizin İYTE dışı gelirlerinin toplam gelire oranı **%23** olarak gerçekleşmiştir.

Önümüzdeki yıllar için hedefimiz kapasite kullanımı ve araştırma çıktılarımızın seviyesini, İYTE'nin gelişen merkez altyapı olanaklarını da kullanarak yükseltmek olacaktır. Tüm bileşenlerimiz adına herkese iyi çalışmalar dilerim.

Prof. Dr. Erdal BEDİR

BİYOMER Merkez Müdürü

2. BİYOMER Teçhizat Listesi

BİYOMER’de halen 26 adet ana cihaz ve 100’e yakın ana cihazla bağlantılı veya bağımsız çalışan yardımcı cihaz bulunmaktadır. Bu cihazların tam listesi Tablo 1’de görülmektedir.

Tablo 1. BİYOMER teçhizat listesi

Ana Cihazlar
Thermal Cyclers, Tam Otomatik Azot Protein Tayin Cihazı, Çoklu Fermentör Sistemi, Isoelectric Focusing Sistemi, HPLC Sistemi, Mutasyon Analiz Sistemi, Düşük Basıncılı Kromatografi Sistemi, PFGE Sistemi, UV-Vis Spektrofotometre, Ultrasantrifüj, Çok Amaçlı Mikroplaka Okuyucu, Membran Filtrasyon Sistemi, DNA Sekans Cihazı, Flow Cytometer, Mikroarray Scanner Sistemi, pH Stat, Liyofilizatör, Yağ Tayin Cihazı, Real-Time PCR, GC-O Sistemi, SPR(Surface Plasmon Resonance) Cihazı, Sıvı Azot Üretim Sistemi. Dynamic Light scattering (zeta-sizer), FTIR-ATR, Flouresan mikroskop, Mikrotom
Yardımcı Cihazlar
Nanodrop (8 Kanallı), Etüv, Hepa Filtreli PCR Kabini, Çalkalamalı Su Banyosu, Maxi/Mini Dikey/Yatay ve Midi Yatay Elektroforez Sistemi, Orbital Çalkalayıcı, Gaz Tüpü Saklama Dolabı,Güç Kaynağı, Hepa Filtreli Glove Box, Mikrosantrifüj, Yüksek Güvenlikli Çeker Ocak, Seri Pipetor, Nemlendiricili İnkübatör, Soğutmalı Sirkülatör, Vakumlu Etüv, Büyük Kurutma Dolabı, Standart Filtreli Kimyasal Saklama Dolabı, UV-Beyaz Işık Transillüminatör, Göz Duşu, Mikroplaka ve Tüp Çalkalayıcı, Çift Katlı Soğutmalı Çalkalamalı İnkübatör, Çoklu Manyetik Karıştırıcı,Tartım Kabini, Yangın Söndürücülü Solvent Saklama Dolabı, Soğutmalı Test Kabini, Kuru Blok Isıtıcı/Soğutucu, Thermo Shaker, Digital Nem Ölçer, Masaüstü Vorteks Karıştırıcı, Soğutmalı İnkübatör, Buzdolabı, Laboratuvar tipi Blender Seti, Mikrodalga Fırın, Derin Dondurucu(-20/-80), Kabuk halde dondurucu, Buz Makinası, Isıtmalı Manyetik Karıştırıcı, Mekanik Karıştırıcı, Bilgisayar Kontrollü Terazi, Stomacher, pH metre, Seal Washer, Vakum Pompası, Karbondioksitli İnkübatör, Analitik Terazi, Class II Mikrobiyolojik Emniyet Kabini, Çeker Ocak, Masaüstü Vorteks Karıştırıcı, İnkübatör, Filtreli Bireysel Çalışma İstasyonu, Kontak Termometreli Isıtmalı Manyetik Karıştırıcı, Sıvı Azot Taşıma Tankı, Soğutmalı İnkübatör, Ultrasonik Banyo, Karıştırılmalı Isıtıcı Banyo, Karıştırılmalı Ultrafiltrasyon Sistemi, Bireysel Çalışma İstasyonu, Dikey Derin Dondurucu, Laminer Akışlı Kabin, Ultrafiltrasyon sistemi, Cross-flow Ultrafiltrasyon sistemi, Vakumlu Temiz Oda Temizleyicisi, Çok Kanallı Otomatik Pipet, Otomatik Pipet Seti, Şarjlı Pipetman, İklimlendirme İnkübatörü, Test Kabini, Çalkalamalı Su Banyosu, Soğutmalı Çalkalamalı İnkübatör, Soğutmalı Santrifüj, Standart/Organik/Korozif Filtreli Kimyasal Saklama Dolabı, Çamaşır ve Kurutma Makinesi, Hibridizasyon Fırını, Manuel İstif Makinası, Digital Desikatör, Jel Görüntüleme Dökümantasyon Sistemi, Electroporator, Rotary Evaporator-Soğutmalı, I-Blot Dry Blotting Sistemi, Otoklav,Santrifüjlü Vakum Konsantratör Sistemi, Laboratuvar Tipi Saf Su ve Ultra Saf Su Sistemi, Binoküler/Fazkontrast/İnverted Faz Kontrast Mikroskop ve Fotograf Ataçmanı, Densitometre, Mikroskopik Dijital Kamera Sistemi, Homojenizatör, Katı/Yumuşak Doku Parçalayıcı, Azot Enjeksiyonlu Evaporatör, Kül Fırını,-80 Derin Dondurucu ve Karbondioksit Yedekleme Sistemi

3. Personel Durumu

BİYOMER personel bilgileri Tablo 2’de verilmiştir.

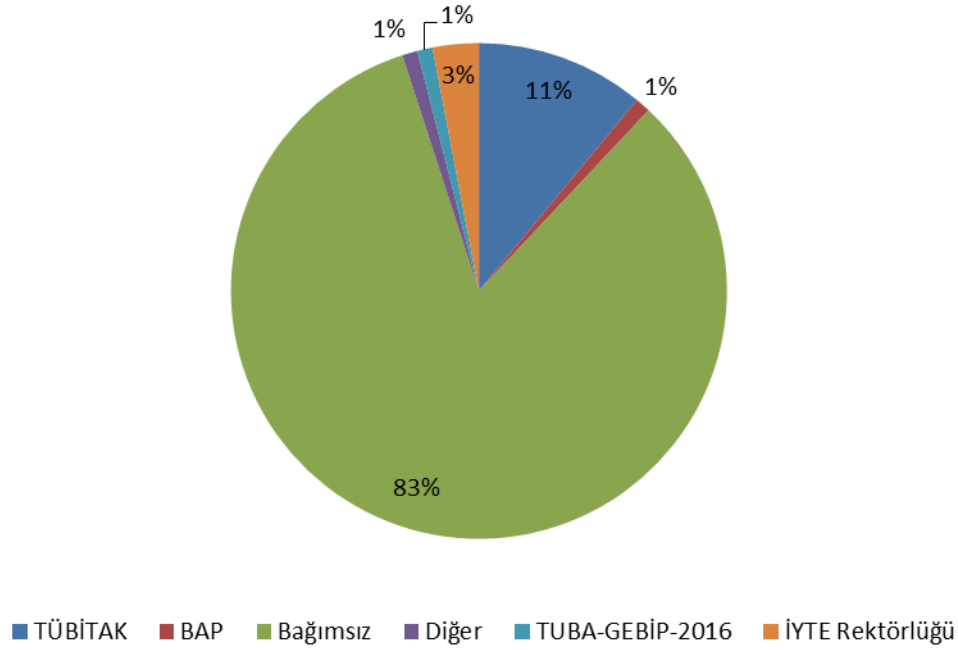
Tablo 2. BİYOMER personel bilgileri

Adı	Ünvanı/Eğitimi	BİYOMER’deki görevi
Erdal BEDİR	Prof. Dr./Biyomühendislik Bölümü	Merkez Müdürü
Ali ÇAĞIR	Prof. Dr./Kimya Bölümü	Merkez Müdür Yardımcısı
Özgür OKUR	Biyolog/Biyoteknoloji Yüksek Lisans	Öğretim Görevlisi
Yekta GÜNAY	Kimyager/Kimya Yüksek Lisans	Öğretim Görevli
Dane RUSÇUKLU	Biyolog/Biyoloji Yüksek Lisans	Tekniker
Evrin PAŞIK	Biyolog/Biyoloji Yüksek Lisans	Öğretim Görevlisi
Murat DELMAN	Biyolog/Biyomühendislik Doktora	Öğretim Görevlisi
Şeyma ÖĞÜT	Büro Yönetimi ve Sekreterlik/ Lisans	Bilgisayar İşletmeni

4. Üretilen ve Destek Olunan Projeler

BİYOMER’de 2018 yılı içinde 9 TÜBİTAK, 1 BAP, 1 TUBA-GEBİP, 2 İYTE Rektörlüğü, 1 Diğer Kurumlar ve 66 Bağımsız Proje/Tez Çalışması için destek sunulmuştur. Bu projelerin dağılım yüzdeleri Şekil 1’de verilmiştir.

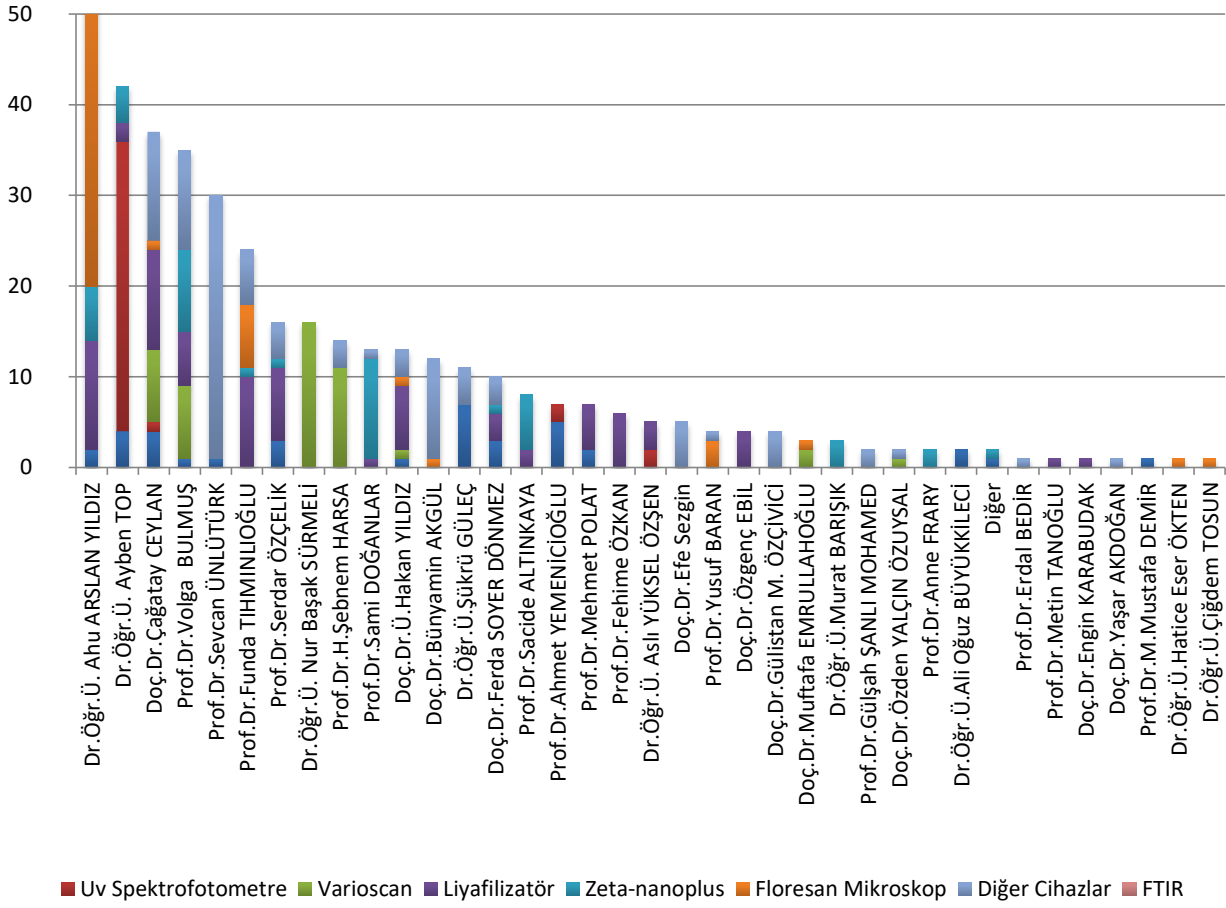
Destek Olunan Projeler



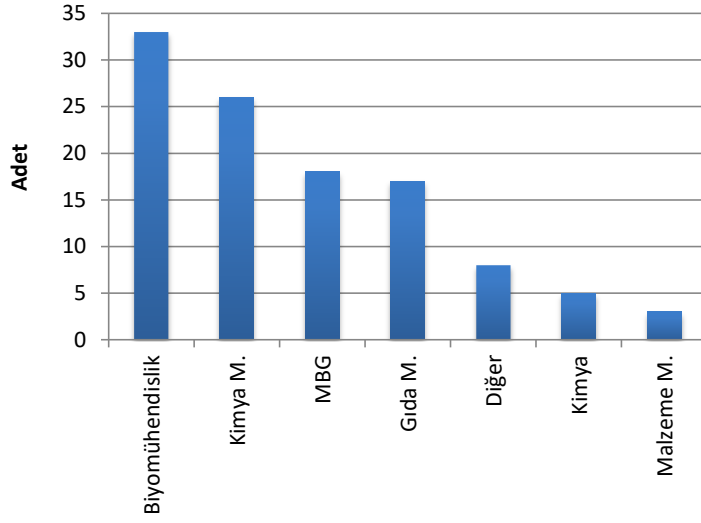
Şekil 1. 2018 yılında BİYOMER'in destek olduğu projelerin kaynağına göre dağılımı

5. Cihaz kullanım istatistikleri

BİYOMER’de yürütülen işlerin cihaz kullanım istatistiği şeklinde belirtilmesi yürütülen çalışmaların doğası gereği oldukça güçtür. Bunun başlıca nedeni belirli bir iş paketi yapılırken araştırmacıların serbest olarak pek çok ana ve yardımcı cihazı bir arada kullanmasıdır. Merkezde faaliyet gösteren pek çok araştırmacının görüşü alınarak oluşturulan sisteme göre BİYOMER’de 2 farklı çalışma yöntemi vardır. Bunlardan birincisinde araştırmacı hazır örneğini getirerek okuma, ölçme, sayım, görüntüleme, konsantrasyon, kurutma v.b. işlemlerden birisini tek bir cihazı kullanarak yapmaktadır. Bu tür işler “CİHAZ KULLANIMI” olarak adlandırılmaktadır. İkinci çalışma şeklinde ise araştırmacı örnek hazırlamayı da içeren kapsamlı bir deneyi baştan sona birden çok cihazı kullanarak gerçekleştirmektedir. Bu çalışma şekli “İŞ PAKETİ” olarak adlandırılmaktadır. Aşağıda Şekil 2, 3 ve 4 ’te BİYOMER’de yürütülen faaliyetlerle ilgili çeşitli istatistikler verilmiştir.



Şekil 2. 2018 yılında “Cihaz Kullanımı” kapsamında araştırmacıların bazı cihazları kullanım sayıları (Bu istatistiklere iş paketlerindeki cihaz kullanımları dahil değildir, Diğer: İYTE dışındaki kurumlardan araştırmacılar)



Şekil 3. 2018 yılında bölümlere göre iş paketi dağılımı (Diğer: bak Şekil 2)

6. 2018 Yılına Ait Gelir Gider Durumu

BİYOMER’de 2018 yılı döner sermaye kapsamında fatura edilen analizlerin toplam bedeli KDV dahil 15.752,83 TL’dir. (Ayrıntı için Tablo 3’e bkz.). BİYOMER’de bulunan çeşitli cihazlara ait bakımlar ve sarf malzemeleri ile ilgili giderler ise KDV dahil 5.415,41 TL olarak hesaplanmıştır.

Tablo 3. 2018 Yılında BİYOMER’de elde edilen gelirler

AÇIKLAMA	FATURA TARİHİ	ÖDEME TARİHİ	TUTAR	KDV	FATURA TUTARI	Hazine Payı %1	BAP Payı %5	Birim Payı %94
Koçak Farma İlaç ve Kimya Sanayi A.Ş.	14.02.2018	14.02.2018	600,00	108,00	708,00	6,00	30,00	564,00
İYTE Rektörlüğü - TÜBİTAK : 116 Z 380	12.01.2018	21.02.2018	175,00	0,00	175,00	1,75	8,75	164,50
Mustafa Muammer DEMİR - İYTE Rektörlüğü	23.02.2018	23.02.2018	210,00	37,80	247,80	2,10	10,50	197,40
Ezgi EVCAN - İYTE Rektörlüğü Gıda Müh.	23.02.2018	23.02.2018	31,50	5,67	37,17	0,32	1,58	29,61
İYTE Rektörlüğü - TÜBİTAK : 116 Z 380	01.03.2018	22.03.2018	210,00	0,00	210,00	2,10	10,50	197,40
İYTE Rektörlüğü - TÜBİTAK : 117 C 013	07.03.2018	23.03.2018	245,00	0,00	245,00	2,45	12,25	230,30
Ezgi EVCAN - İYTE Rektörlüğü Gıda Müh.	09.03.2018	09.03.2018	42,00	7,56	49,56	0,42	2,10	39,48
Ege Üniversitesi Rektörlüğü - BAP: 17 FEN 044	18.01.2018	02.04.2018	1.456,00	0,00	1.456,00	14,56	72,80	1.368,64
İYTE Rektörlüğü - TÜBİTAK : 114 Z 874	19.03.2018	11.04.2018	4.998,00	0,00	4.998,00	49,98	249,90	4.698,12
Dateks Teknik Sistemler A.Ş.	30.04.2018	30.04.2018	150,00	27,00	177,00	1,50	7,50	141,00
Anar Shansharova - İYTE Gıda Müh.	07.05.2018	07.05.2018	150,00	27,00	177,00	1,50	7,50	141,00
Bengi KUTLU - Dokuz Eylül Üniversitesi	24.05.2018	24.05.2018	210,00	37,80	247,80	2,10	10,50	197,40
Ege Üniversitesi Rektörlüğü - BAP : 17 FEN 044	04.05.2018	01.06.2018	1.347,50	0,00	1.347,50	13,48	67,38	1.266,65
İYTE Proje Koordinasyon Uyg.ve Araş.Harc.Nir. - TÜBİTAK : 117 O 696	09.07.2018	20.07.2018	1.575,00	0,00	1.575,00	15,75	78,75	1.480,50
İYTE Proje Koordinasyon Uyg.ve Araş.Harc.Nir. - TÜBİTAK : 115 R 301	10.07.2018	31.07.2018	994,00	0,00	994,00	9,94	49,70	934,36
Ege Üniversitesi Rektörlüğü - BAP : 17 FEN 042	04.05.2018	06.09.2018	1.106,00	0,00	1.106,00	11,06	55,30	1.039,64
İYTE Proje Koordinasyon Uyg.ve Araş.Harc.Nir. - TÜBİTAK : 116 C 090	05.10.2018	17.10.2018	1.792,00	0,00	1.792,00	17,92	89,60	1.684,48
İYTE Proje Koordinasyon Uyg.ve Araş.Harc.Nir. - TÜBİTAK : 117 C 013	14.12.2018	21.12.2018	210,00	0,00	210,00	2,10	10,50	197,40
					0,00	0,00	0,00	0,00
TOPLAM			15.502,00	250,83	15.752,83	155,03	775,11	14.571,88

Tablo 4. 2018 Yılında BİYOMER'in giderleri

AÇIKLAMA	FATURA TARİHİ	ÖDEME TARİHİ	TUTAR	KDV	FATURA TUTARI	DAMGA VERGİSİ (FATURA)	ÖDENEN
Güneş Gaz	27.12.2017	07.02.2018	1.347,50	242,55	1.590,05	12,77	1.577,28
M.C.B. Day.Tük.Mal.Tic.Ltd.Şti.	03.04.2018	20.04.2018	45,00	8,10	53,10	0,43	52,67
Güneş Gaz	09.05.2018	25.07.2018	1.617,00	291,06	1.908,06	15,33	1.892,73
Güneş Gaz	30.06.2018	03.08.2018	1.617,00	291,06	1.908,06	15,33	1.892,73
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
TOPLAM			4.626,50	832,77	5.459,27	43,86	5.415,41

7. BİYOMER'in desteklediği çalışmalardan çıkan ve BİYOMER'e teşekkür edilen Yayınlar , Posterler ve Tezler

Uluslararası SCI makaleler:

1. M.I. Coşacak, H. Yiğit, C. Kizil, B. Akgül, "Re-arrangements in the cytoplasmic distribution of small RNAs following the maternal-to-zygotic transition in *Drosophila* embryos", *Genes*, 9(2):82 (2018)
2. İ. Erdoğan, M.I. Coşacak, A.Nalbant, B. Akgül, "Deep sequencing reveals two Jurkat subpopulations with distinct miRNA profiles during camptothecin-induced apoptosis", *Turkish Journal of Biology*, 42:113-122 (2018)
3. Balcı B, Top A. 'PEG and PEG-peptide based doxorubicin delivery systems containing hydrazone bond.' *Journal of Polymer Research* (2018) 25:104
4. Şentürk N, Top A. 'PEG-peptide conjugate containing cathepsin B degradation unit as a doxorubicin carrier system' *Turk J Chem* (2018) 42: 385 {400
5. İlgü H, Sürmeli Y and Sanlı-Mohamed G. 'A thermophilic α -L-Arabinofuranosidase from *Geobacillus vulcani* GS90: heterologous expression, biochemical characterization, and its synergistic action in fruit juice enrichment.' *European Food Research and Technology*, DOI: 10.1007/s00217-018-3075-7, April (2018)
6. Sürmeli Y, İlgü H, Sanlı-Mohamed G. 'Improved activity of α -L-arabinofuranosidase from *Geobacillus vulcani* GS90 by directed evolution: Investigation on thermal and alkaline stability.' *Biotechnology and Applied Biochemistry*, DOI: 10.1002/bab.1702, October (2018)
7. Elveren B, Yildiz Ü.A, and Yildiz A.A. "Utilization of Near IR Absorbing Gold Nanocolloids by Green Synthesis." *Materials Science Forum* 915 (2018): 213-19.
8. Türker E, Demirçak N, and Yildiz A.A. "Scaffold-free Three-dimensional Cell Culturing Using Magnetic Levitation." *Biomaterials Science* 6, no. 7 (2018): 1745-753.
9. Turker E, and Yildiz A.A. "Recent Advances in Magnetic Levitation: A Biological Approach from Diagnostics to Tissue Engineering." *ACS Biomaterials Science & Engineering* 4, no. 3 (2018): 787-99.
10. Boyacı D, and Yemenicioğlu A. "Expanding Horizons of Active Packaging: Design of Consumer-controlled Release Systems Helps Risk Management of Susceptible Individuals." *Food Hydrocolloids* 79 (2018): 291-300.
11. S.Tamburaci,F.Tihminlioglu, 'Novel poss reinforced chitosan composite membranes for guided bone tissue regeneration', *Journal of Materials Science-Materials in Medicine* 29:1 (2018)
12. S.Tamburaci, C.Kimna, F.Tihminlioglu, 'Novel phytochemical *Cissus quadrangularis* extract-loaded chitosan/Na-carboxymethyl cellulose-based scaffolds for bone regeneration', *Journal of Bioactive and Compatible Polymers* 33:6-629-646 (2018)
13. S.Tamburaci, F.Tihminlioglu, 'Biosilica incorporated 3D porous scaffolds for bone tissue engineering applications', *Materials Science& Engineering C-Materials for Biological Applications* 91:274-291 (2018)

14. Cihanoğlu A., S. Alsoy Altinkaya. “ A facile approach for preparation of positively charged nanofiltration membranes by in-situ crosslinking between polyamide-imide and polyethylenimine”. *Separation and Purification Technology* 20, 353-362 (2018)
15. Büyüköz M.; E. Erdal; S. Alsoy Altinkaya. “Nanofibrous gelatin scaffolds integrated with NGF-loaded alginate microspheres for brain tissue engineering”, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* 12 , E707-E719 (2018)
16. B.Elveren, Ü.H. Yildiz, A.A. Yildiz, ‘ Utilization of Near IR Absorbing Gold Nanocolloids by Green Synthesis’ *Materials Science Forum*, Volume:915
17. E.Türker, N.Demirçak, A.A.Yildiz, ‘Scaffold-Free Cell Culturing in Three-Dimension Using Magnetic Levitation’, *Biomater. Sci.*, 2018, DOI: 10.1039/C8BM00122G
18. E.Türker,A.A.Yildiz, ‘ Recent Advances in Magnetic Levitation: A Biological Approach from Diagnostics to Tissue Engineering’, *ACS Biomaterials Science & Engineering*, 2018, 4 (3), pp 787–799,DOI: 10.1021/acsbmaterials.7b00700
19. O.Karadas, G.Mese, E.Ozcivici, ‘Cytotoxic Tolerance of Healthy and Cancerous Bone Cells to Anti-Microbial Phenolic Compounds Depend on Culture Conditions’, *Applied Bio chemistry and Biotechnology*, pp 1-13 (2018)
20. M.Anıl İnevi,S.Yaman, A.A. Yildiz, G.Mese, O.Yalcın Ozuysal, H.C.Tekin & E.Ozcivici, ‘Biofabrication of in Situ Self Assembled 3D Cell Cultures in a Weightlessness Environment Generated Using Magnetic Levitation’, *Scientific Report* 8, 7239 (2018)

Posterler

1. Al-musawi Y, Mete D, Sanlı-Mohamed G. ‘Investigation of Cytotoxic Effect of Newly Synthesized Isoindole Derivatives.’ *International Eurasian Conference On Science, Engineering and Technology*, (EURASIANSCIENTECH 2018)
2. Green Synthesis of Gold Nanoparticles and Sensor Application for Cyanide Detection, Beste Elveren, Ümit Hakan Yıldız, Ahu Arslan Yıldız, 14th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22-25 September 2018
3. Microfluidic Green Synthesis of Gold Nanoparticles, Beste Elveren, Ümit Hakan Yıldız, Ahu Arslan Yıldız, 3rd Novel Fluidic Technologies Workshop with an Emphasis on Tissue Engineering, Ege University, 21-22 June 2018
4. Scaffold-Free Three-Dimensional Cell Culturing Using Magnetic Levitation, Esra Türker, Ahu Arslan Yıldız, 3rd Novel Fluidic Technologies Workshop with an Emphasis on Tissue Engineering, Ege University, 21-22 June 2018
5. Utilization of Polyvinyl Alcohol/Propolis Hybrid Scaffold for Tissue Engineering, Rümeysa Bilginer, Ahu Arslan Yıldız, 14th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22-25 September 2018
6. Fine Tuning Hydrogel Properties as porous Tissue Engineering Scaffold, Büşra Yıldız, Rabia Önbaşı, ahı Arslan Yıldız, Ümit Hakan Yıldız, 3rd Novel Fluidic Technologies Workshop with an Emphasis on Tissue Engineering, Ege University, 21-22 June 2018

1. Green Synthesis of Metal Nanoparticles and Their Applications as Plasmonic Substrates, Beste Elveren, August 2018

8. BİYOMER YÖNETMELİĞİ

7 Temmuz 2011 PERŞEMBE Resmî Gazete Sayı : 27987 YÖNETMELİK İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünden: İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ BİYOTEKNOLOJİ VE BİYOMÜHENDİSLİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ BİRİNCİ BÖLÜM Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar Amaç MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı; İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezinin yönetim ve işleyişine ilişkin esas ve usulleri belirlemektir. Kapsam MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik; İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezinin faaliyet alanlarına, yönetim organlarına, yönetim organlarının görevlerine ve çalışma şekline ilişkin hükümleri kapsar. Dayanak MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelik, 4/11/1981 tarihli ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7 nci maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14 üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır. Tanımlar MADDE 4 – (1) Bu Yönetmelikte geçen; a) Danışma Kurulu: Merkezin Danışma Kurulunu, b) Enstitü: İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünü, c) Merkez: İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezini, ç) Müdür: Merkezin Müdürünü, d) Rektör: İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörünü, e) Yönetim Kurulu: Merkezin Yönetim Kurulunu, ifade eder. İKİNCİ BÖLÜM Merkezin Amacı ve Faaliyet Alanları Merkezin amacı MADDE 5 – (1) Merkezin amacı; genomik, proteomik, endüstriyel biyoteknoloji, biyomedikal, nanobiyoteknoloji, biyomühendislik ve ilgili diğer biyotabanlı alanlarda ileri düzeyde bilimsel araştırmalar yapmak, bu alanlarda gerçekleştirilecek projelerin ve lisansüstü çalışmaların yürütülmesine destek vermek, üretilen bilginin uygulamaya aktarılmasını sağlamak amacıyla endüstri ile ortak çalışmalar gerçekleştirmektir. Merkezin faaliyet alanları MADDE 6 – (1) Merkez amaçları doğrultusunda aşağıdaki faaliyetlerde bulunur: a) Biyoteknoloji ve biyomühendislik alanlarında ileri düzeyde bilimsel araştırma faaliyetleri yürütmek ve yürütülmesine destek olmak, b) Faaliyet alanlarıyla ilgili kamu ve özel sektör kuruluşlarıyla ortak projeler yürütmek, c) Bilgi birikimi ve laboratuvar imkanlarını kullanarak kamu ve özel sektör kuruluşlarının biyoteknoloji ve biyomühendislik alanında ihtiyaç duyacağı eğitim ve danışmanlık hizmetlerini vermek, ç) Biyoteknoloji ve biyomühendislik yöntemleriyle elde edilmiş, ülke ihtiyaçlarına uygun, katma değeri yüksek ürünlerin laboratuvar veya pilot ölçekte üretimini sağlamak veya endüstriyel boyutta üretimine bilimsel açıdan destek olmak. ÜÇÜNCÜ BÖLÜM Merkezin Organları ve Görevleri Merkezin organları MADDE 7 – (1) Merkezin organları şunlardır: a) Müdür ve Müdür Yardımcısı, b) Yönetim Kurulu, c) Danışma Kurulu. Müdür ve müdür yardımcısı MADDE 8 – (1) Müdür; Yönetim Kurulunun görüşü de alınarak, Yönetim Kurulundaki öğretim üyeleri arasından üç yıllığına, Rektör tarafından görevlendirilir. Süresi biten Müdür bir defaya mahsus olarak yeniden görevlendirilebilir. (2) Müdür Yardımcısı; Müdürün önerisi üzerine Rektör tarafından Yönetim Kurulu üyeleri arasından görevlendirilir. Müdürün olmadığı zamanlarda yerine Müdür Yardımcısı vekalet eder. Müdür Yardımcısının görev süresi üç yıldır. Görev süresi biten Müdür Yardımcısı yeniden görevlendirilebilir. Müdürün görevleri MADDE 9 – (1) Müdürün görevleri şunlardır: a) Yönetim Kurulu kararlarını ve çalışma programını uygulamak, b) Merkezi temsil etmek, c) Yönetim Kuruluna başkanlık etmek, ç) Merkeze bağlı personelin ve fiziki altyapının, Merkezin amaçları doğrultusunda çalışmasını ve kullanılmasını sağlamak, d) Merkezde yürütülen çalışmalarda insan sağlığı ve çevrenin korunması ile ilgili hususlarda gerekli tedbirlerin alınmasını ve uygulanmasını sağlamak, e) Yurtiçinde ve yurtdışında yapılacak çalışmalar ve verilecek hizmetlere ilişkin protokoller hazırlamak ve ilgili mevzuat hükümlerine göre işleyişi sağlamak, f) Her yıl sonunda Merkezin çalışmaları hakkında faaliyet raporu

düzenlemek ve Yönetim Kuruluna sunmak. Yönetim kurulu MADDE 10 – (1) Yönetim Kurulu; Enstitüde tam gün çalışan ve biyoteknoloji ve biyomühendislik ile ilgili konularda yayınları, araştırmaları, uygulama deneyimi ve çalışmaları bulunan, ilgili fakülte yönetim kurulu kararı ile önerilen ve Rektör tarafından Mühendislik Fakültesinden üç ve Fen Fakültesinden üç üye ile Enstitüdeki diğer öğretim üyeleri arasından görevlendirilen bir üye olmak üzere toplam yedi üyeden oluşur. Mühendislik ve Fen Fakülteleri kendilerine ayrılan üç kişilik kontenjanın iki katı kadar adayı Rektöre önerir. Yönetim Kurulu üyelerinin görev süresi üç yıl olup, bir üye üst üste en fazla iki dönem görev yapabilir. (2) Yönetim Kurulu; Müdürün çağrısı üzerine en az üç ayda bir salt çoğunlukla toplanır ve kararlar toplantıya katılanların salt çoğunluğuyla alınır. Yönetim Kurulu toplantısına, iki kez üst üste veya aralıklı olarak toplam üç kez mazeretsiz olarak katılmayan üyenin görevi sona ermiş sayılır. Görev süresi dolmadan ayrılan, görevi sona eren veya altı aydan fazla bir süre ile Enstitü dışında görevlendirilen bir üyenin yerine, ait olduğu kontenjana uygun şekilde görevlendirme yapılır. Yönetim kurulunun görevleri MADDE 11 – (1)Yönetim Kurulunun görevleri şunlardır: a) Merkezin faaliyetleri ve yönetimi ile ilgili konularda karar almak, b) Merkezin çalışma ilkelerini belirlemek, c) Bir önceki yıla ait faaliyet raporunu değerlendirmek ve daha verimli çalışması için öneride bulunmak, ç) Merkezin geliştirilmesinde yeni projelerin hazırlanmasına yardımcı olmak. Danışma kurulu ve görevleri MADDE 12 – (1) Danışma Kurulu; Yönetim Kurulu tarafından önerilen ve Rektör tarafından görevlendirilen, konu ile ilgili bilim insanları, sanayiciler, istekleri halinde kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektör temsilcilerinden olmak üzere en fazla dokuz üyeden oluşur. Danışma kurulu üyelerinin görev süresi üç yıldır. Görev süresi biten üye yeniden görevlendirilebilir. Danışma kurulu, Yönetim Kurulu ile birlikte yılda en az bir kez toplanır. Danışma Kurulunun görevi; Merkezin çalışmaları hakkındaki görüşlerini bildirmek ve yeni çalışma konuları hakkında Yönetim Kuruluna önerilerde bulunmaktır. DÖRDÜNCÜ BÖLÜM Çeşitli ve Son Hükümler Ekipman ve demirbaşlar MADDE 13 – (1) Merkez tarafından önerilen ve daha sonra imkanları kullanılarak yürütülen projeler kapsamında alınan her türlü sarf malzemesi ve demirbaşlar projeler tamamlandıktan sonra merkezin kullanımına tahsis edilir. Personel ihtiyacı MADDE 14 – (1) Merkezin akademik, teknik ve idari personel ihtiyacı 2547 sayılı Kanunun 13 üncü maddesine göre Rektör tarafından görevlendirilen personel tarafından karşılanır. Yürürlük MADDE 15 –(1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer. Yürütme MADDE 16 – (1)Bu Yönetmelik hükümlerini İzmir Yüksek teknoloji Enstitüsü Rektörü yürütür.