

BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



Sayı:1 Haziran 2011





TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

Sayı:1 | Haziran 2011

İçindekiler	Sayfa
Başyazı	2
Kimyasalların Yönetimi Bilgilendirme Semineri, 19 Mart	3
VIII. Biyomühendislik Günleri Etkinliği Gerçekleştirildi, 16 Nisan	4
KMO Ege Bölge Şubesi Biyomühendislik Komisyonu Toplandı, 30 Nisan	7
1 Mayıs'ta İzmir Gündoğdu Meydanındaydık!, 1 Mayıs	10
Biyomühendisler İstihdam Yaratacak Yasal Düzenlemeler İstiyor!, 10 Mayıs	10
Onbinler ve 3 Biyomühendis TMMOB Mitingindeydik!, 15 Mayıs	13
Yıldız Biyomühendislik Günleri'ndeydik, 16-17 Mayıs	15
EÜ Biyomühendislik KMO Temsilcisi Seçildi, 17 Mayıs	21
CHP İzmir Milletvekili Adayları İle Görüştük, 18 Mayıs	21
KMO-Öğrenci Ege Bölge Şubesi Yönetiminde İki Biyomühendis, 22 Mayıs	23
Türkiye Sanayi Strateji Belgesi 2011-2014 Hk. Biyomühendislerin Görüşü, 30 Mayıs	24
Ege Üniversitesi Biyomühendislik Topluluğu ve Biyomühendislik Dergisi	26
Biyomühendislerin Geçmişteki Oda Faaliyetleri	29
KMO'da 28 Biyomühendis Olduk!	41
Biyomühendisler KMO'da! Sen Neredesin?	42
KMO-Biyomühendislik İletişim Grubu	43
KMO Örgütlenmesi ve TMMOB'a Bağlı Odaların Üye Sayıları	44

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası
Biyomühendislik Bülteni
Üç ayda bir elektronik olarak yayınlanır.
Yıl: Haziran 2011 Sayı: 1

KMO Adına Sahibi
Mehmet Besleme

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
H. Tayfun Rüzgar

Yönetim Yeri

Selanik Caddesi Çamlı Apt.
No:17/14 06650 Kızılay-Ankara
Tel/Faks: 0 312 417 65 20
0 312 417 35 63 – 0 530 409 01 65
kmo@kmo.org.tr www.kmo.org.tr

Dergideki yazılar kaynak gösterilmesi ve KMO'dan izin alınması koşulu ile yayın organlarında yayınlanabilir.
KMO'nun üyelerine bedelsiz ve elektronik olarak gönderilir.



BAŞYAZI

Değerli Kimya Mühendisleri ve Biyomühendisler,

Her yenilik beraberinde çözülmesi gereken çok sayıda problem getirir. Bu problemlerin çözümü, yoğun çaba harcanmasını ve örgütlü bir çalışmayı gerektirir. Bildiğiniz gibi, Kimya Mühendisleri Odası (KMO) bünyesinde Biyomühendislik gibi yeni ve farklı bir meslek dalının üyeleri bulunmaktadır. Ülkemizdeki yasal alt yapısı henüz oturtulmamış biyoteknoloji sektörünün çalışanları olan biyomühendisler, meslek ve meslektaş sorunlarının çözümü için Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB)'nin 23 meslek odasından biri olan Odamız bünyesinde örgütlenmeye devam etmektedir.



Mayıs 2011 itibarıyla KMO'ya kayıtlı biyomühendis üye sayımız 28'dir. Bu üyelerin tamamı ülkemizin ilk biyomühendislerini mezun eden Ege Üniversitesi (EÜ) Biyomühendislik Bölümü (İzmir) mezunudur. Bununla birlikte, ülkemizin farklı şehirlerinde ve farklı üniversitelerinde kurulan benzer bölümlerin sayısı gün geçtikçe artmaktadır. Bu artış, mezun sayısına da yansımaya başlamıştır. Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) Biyomühendislik Bölümü (İstanbul) bu yıl ilk mezunlarını verecek olmanın heyecanını yaşamaktadır. Bu heyecanı bizler de paylaşıyoruz.

Ülkemizin ilk biyomühendislik bölümünün İzmir'de kurulması nedeniyle, KMO bünyesindeki biyomühendis örgütlenmesine öncülük eden Ege Bölge Şubesi'nde, iki dönemdir yönetimde olan bir biyomühendis olarak, Nisan 2009'da oluşturduğumuz Biyomühendislik Çalışma Grubumuzun, Ocak 2010'da büyüyerek Biyomühendislik Komisyonu'na dönüşmesini görmek son derece memnuniyet vericiydi. Bununla birlikte, üye ve faaliyetlerimizdeki artış bir bilgilendirme gereksinimi doğurdu. Bu gereksinimden hareketle, kimya mühendisi ve biyomühendis meslektaşlarımızı Biyomühendislik Komisyonunun çalışmalarından haberdar etmek ve bu sayede biyomühendis örgütlenmesini güçlendirmek amacıyla bir bülten hazırlamaya karar verdik. Bültenimizde, başta Biyomühendislik Komisyonunun çalışmaları olmak üzere, Odamızın diğer şube ve temsilciliklerindeki biyomühendis meslektaşlarımızın faaliyetlerine de yer vereceğiz. Üçer aylık dönemler halinde elektronik olarak yayınlamayı düşündüğümüz bültenimizin ilk sayısıyla karşınızdayız.

Bültenin hazırlanmasında iletişim halinde olduğumuz ve çeşitli şekillerde verdikleri desteklerinden dolayı EÜ ve YTÜ Biyomühendislik bölümleri öğrencilerine çok teşekkür ederim.

Biyoteknoloji sektörünün çalışanları olan biyomühendisleri, mesleğimizin ve meslektaşlarımızın sorunlarının çözümü için birlikte karar almak ve birlikte yönetmek üzere KMO'da örgütlenmeye davet ediyorum. Çünkü hiçbirimiz, hepimiz kadar güçlü değiliz!

Saygılarımla,

H. Tayfun Rüzgar

Biyomühendis

tayfunruzgar@gmail.com

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası

Ege Bölge Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi



KİMYASALLARIN YÖNETİMİ **BİLGİLENDİRME SEMİNERİ**

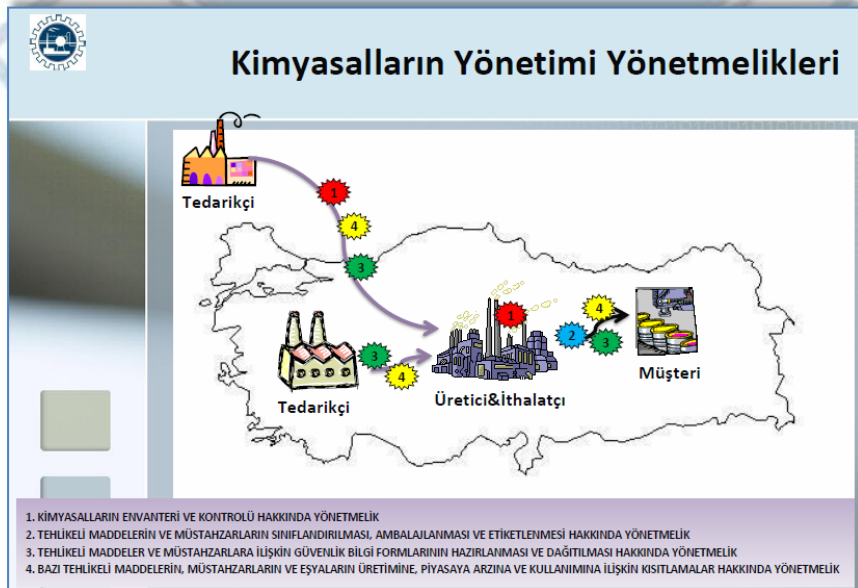
19 MART

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın ana hizmet birimlerinden biri olan Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü'ne bağlı "Kimyasallar Yönetimi Dairesi Başkanlığı (KYDB)"nın hazırladığı 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmış olan 4 adet yönetmelik ile Türkiye'deki kimyasalların yönetimi amaçlanmaktadır. Bu yönetmelikler aşağıdaki gibidir:

1. Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik
2. Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
3. Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik
4. Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına Ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik



Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde Ege Bölge Şubesi olarak düzenlediğimiz ve yukarıdaki 4 yönetmelikten özellikle birincisi üzerinde durduğumuz bilgilendirme seminerine kimyasal, boya, madeni yağ, plastik, matbaa mürekkep ve kağıt sektörleri firmaları ile çevre denetim firmaları temsilcilerinden oluşan toplam 21 üyemiz katılmıştır. AB üyesi ülkelerde geçerli olan REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals) ve CLP (Classification, labelling and packaging of substances and mixtures) Tüzüklerinin ülkemizdeki karşılığı niteliğinde olan yönetmelikler, kimyasalların yönetimi konusunu düzenleyen, son derece teknik ve önemli yönetmeliklerdir. Bu yönetmelikler, çeşitli yönleriyle biyomühendislerin çalışma alanlarını da ilgilendirmektedir.



1. KİMYASALLARIN ENVANTERİ VE KONTROLÜ HAKKINDA YÖNETMELİK
2. TEHLİKELİ MADDELERİN VE MÜSTAHZARLARIN SINIFLANDIRILMASI, AMBALAJLANMASI VE ETİKETLENMESİ HAKKINDA YÖNETMELİK
3. TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK
4. BAZI TEHLİKELİ MADDELERİN, MÜSTAHZARLARIN VE EŞYALARIN ÜRETİMİNE, PİYASAYA ARZINA VE KULLANIMINA İLİŞKİN KISITLAMALAR HAKKINDA YÖNETMELİK



VIII. BİYOMÜHENDİSLİK GÜNLERİ **ETKİNLİĞİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ**

16 NİSAN



Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nün bu yıl 8. sini düzenlediği Biyomühendislik Günleri etkinliği 16 Nisan Cumartesi günü EBİLTEM binasında gerçekleştirildi. Bölüm öğrencileri tarafından organize edilen 8. Biyomühendislik Günleri'nde KMO Ege Bölge Şubesi olarak oradaydık. Etkinliğe Şube II. Başkanımız Erdinç İkizoğlu, Şube Sekreterimiz Saadet Altaylar, Şube Yönetim Kurulu üyesi Hasan Duran ve H. Tayfun Rüzgar katıldı. Bölümün eski mezunlarından olan H. Tayfun Rüzgar'ın KMO adına konuşma yaptığı etkinlik, sanayi kuruluşları temsilcileri ile bölüm

mezunlarını ve öğrencilerini bir araya getirdi.

KMO adına konuşma yapan Ege Bölge Şube Yönetim Kurulu üyesi ve EÜ Biyomühendislik bölümü 2005 mezunu H. Tayfun Rüzgar, Odadaki biyomühendislerle ilgili istatistiksel bilgiler vererek başladığı konuşmasında örgütlenmenin önemini vurguladı ve tüm biyomühendisleri KMO çatısı altında örgütlenmeye, biyomühendislik mesleğinin sorunlarına birlikte çözümler üretmeye davet etti.



Türkiye'nin ilk biyomühendislerinin mezun olduğu 2004 yılında KMO'ya kayıt yaptıran biyomühendis bulunmuyordu. EÜ Biyomühendislik Bölümü 2004 mezunu Sultan Gülçe İz, 2005 yılında 18385

sicil numarasıyla KMO'ya kayıt yaptıran ilk biyomühendis oldu. 2008 yılında Ege Bölge Şubesi yönetimine H. Tayfun Rüzgar ile girmeyi başaran biyomühendisler, bu yıldan itibaren Odada daha aktif görev üstlendiler. 2008 yılında 7, 2009 yılında 10, 2010 yılında 3 biyomühendis üye kazanan KMO'da, Mayıs 2011 itibarıyla 28 biyomühendis bulunmaktadır.



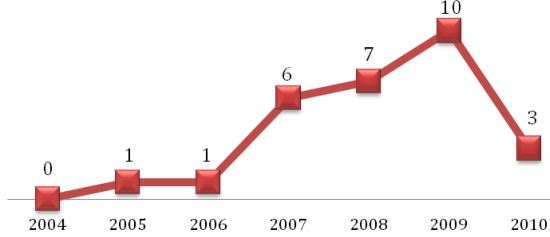
28 üyenin tamamı Ege Üniversitesi mezunu olan biyomühendislerin

en fazla yoğunlaştığı şube doğal olarak Ege Bölge Şubesidir. 20 biyomühendisin kayıtlı olduğu Ege Bölge Şubesini, 3 biyomühendisin kayıtlı olduğu Ankara Şube takip etmektedir. İstanbul Şube ve Denizli Bölge Temsilciliğinde 2'şer biyomühendisin kayıtlı olduğu KMO'da 1 biyomühendis ise Kocaeli Şubeye kayıtlıdır.

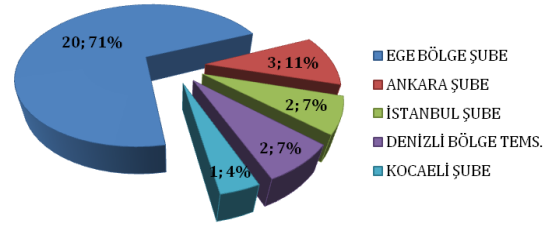




KAYIT YILINA GÖRE
BİYOMÜHENDİS SAYILARI



ŞUBE VE TEMSİLCİLİKLERE GÖRE
BİYOMÜHENDİS SAYILARI



VIII. BİYOMÜHENDİSLİK GÜNLERİ PROGRAMI (Programı indirmek için tıklayınız)



Açılış Konuşmaları

09:30-09:40 Beste ÇALIMLIOĞLU, 4.sınıflar adına konuşma

09:40-09:50 Prof. Dr. Fazilet VARDAR SUKAN, Bölüm Başkanı

09:50-10:00 Prof. Dr. Beno KURYEL, Mühendislik Fakültesi Dekanı

10:00-10:30 Kahve arası

10:30-10:50 Zekeriya TEMİZEL, Tabia Doğal Destek Ürünleri

10:50-11:10 Özge ERDEN, Quintiles

11:10-11:30 Şahin YAĞLIDERE, TÜRKLAB

11:30-11:50 Yusuf Atila ÜSTÜN, ALGEN

11:50-12:10 Mustafa TUNÇGENÇ, Hayata Dair

12:10-12:30 Bahar TOP, EGAM Ziraat

12:30-14:00 Öğle Arası

14:00-14:20 Serpil ORHAN FEDAKAR, BAGEM

14:20-14:40 Hüseyin Tayfun RÜZGAR, KMO

14:40-15:00 Cansu SANAT, Mezun

15:00-15:30 Kahve Arası

15:30-15:40 Orkun PİNAR, Mezun

15:40-15:50 Emre Burak ERKAL, Mezun

15:50-16:00 Ali Özhan AYTEKİN, video

16:15-16:30 Mehmet Özgün ÖZEN, Mezun

16:30-16:40 İlker DİNÇER, Keskinoglu

16:40-16:50 Ayşe KÖSE, Okan MAZMANOĞLU,

Biyomühendislik Öğrenci topluluğu ve Biyomühendislik Dergisi

16:50-17:00 Geçmişten Günümüze Biyomühendislik Günleri

17:00 KOKTEYL

KAPANIŞ







KMO EGE BÖLGE ŞUBESİ

BİYOMÜHENDİSLİK KOMİSYONU TOPLANDI

30 NİSAN

Biyomühendislik Komisyonu (BİYOKOM) 30 Nisan Cumartesi günü 13:00 ile 18:00 saatleri arasında toplandı. Toplantıya 13 biyomühendis arkadaşımız katıldı. Biyomühendislerin KMO çatısı altındaki örgütlenmesinin güçlendirilmesi yönünde önemli kararların alındığı toplantıda özetle aşağıdaki konular görüşüldü:

1. Komisyonun önceki çalışmaları özetlendi.

2. Meslek Dalı Ana Komisyonu (MEDAK) oluşumu, biyomühendis örgütlenmesinin ana hedefi olarak belirlendi. Her uzmanlık alanının örgütün bütün kademelerinde kendisini ifade etme

olanağını bulması ve aynı zamanda Oda yapısı içinde farklı meslek alanlarından bulunan üyeler arasında dayanışmayı güçlendirecek politikaların oluşturulması, o meslek alanına özgü bilgi ve deney birikiminin oluşturulması, o alana ilişkin Oda birimlerinde yürütülecek çalışmaların eş güdümlenmesi, geliştirilmesi, düzeyinin yükseltilmesi ve üyelerin çıkarlarının korunmasına yönelik çalışma ve örgütlenmenin tanımlanması amaçlarını taşıyan TMMOB'un [Meslek Dalı Ana Komisyonları Kuruluş ve Çalışma Yönetmeliği](#)'nin dayanak olacağı çalışma başlatıldı. Bu yönetmelik uyarınca çeşitli Odalarda kurulmuş olan Meslek Dalı Ana Komisyonları (MEDAK) bulunmaktadır:

a. Elektrik Mühendisleri Odası bünyesinde;

i. Bilgisayar Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu

ii. Elektronik Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu

b. Makina Mühendisleri Odası bünyesinde;

i. Endüstri – İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu

ii. Uçak-Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu

3. Biyomühendis Örgütlenmesi Çalışma Planı oluşturuldu (EK-1). Her bir biyomühendisin, bu çalışma planı çerçevesinde yaptığı bireysel faaliyetlerden komisyonu bilgilendirmesine yönelik görüş birliği oluşturuldu.

4. KMO'daki biyomühendislerle etkin iletişimin sağlanması için [KMO-Biyomühendislik İletişim Grubu](#)'nun kullanılmasına karar verildi.

5. Bakanlık Mevzuat Takip Grupları (BAMETAG) güncellendi (EK-2) ve grupların raportörleri belirlendi. BAMETAG raporları sonucunda Biyomühendislerin meslek alanlarına giren mevzuatlara KMO aracılığıyla itirazlar yapılacak.

6. Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'ndeki KMO temsilcisi olarak Şeref Akay seçildi. KMO temsilcisi, Ege Bölge Şubesi ile EÜ Biyomühendislik Bölümü arasındaki koordinasyonu sağlamakla, Odaya kayıt kolaylığı sağlamak için gerekli evrakların toplanması ve dönemler halinde Odaya ulaştırılması ile toplu kayıtların gerçekleştirilmesiyle, kayıt konusunda hatırlatıcı ve takipçi olunmasıyla ve Odanın bölümde tanıtılması ile görevlendirildi.

KATILIMCILAR

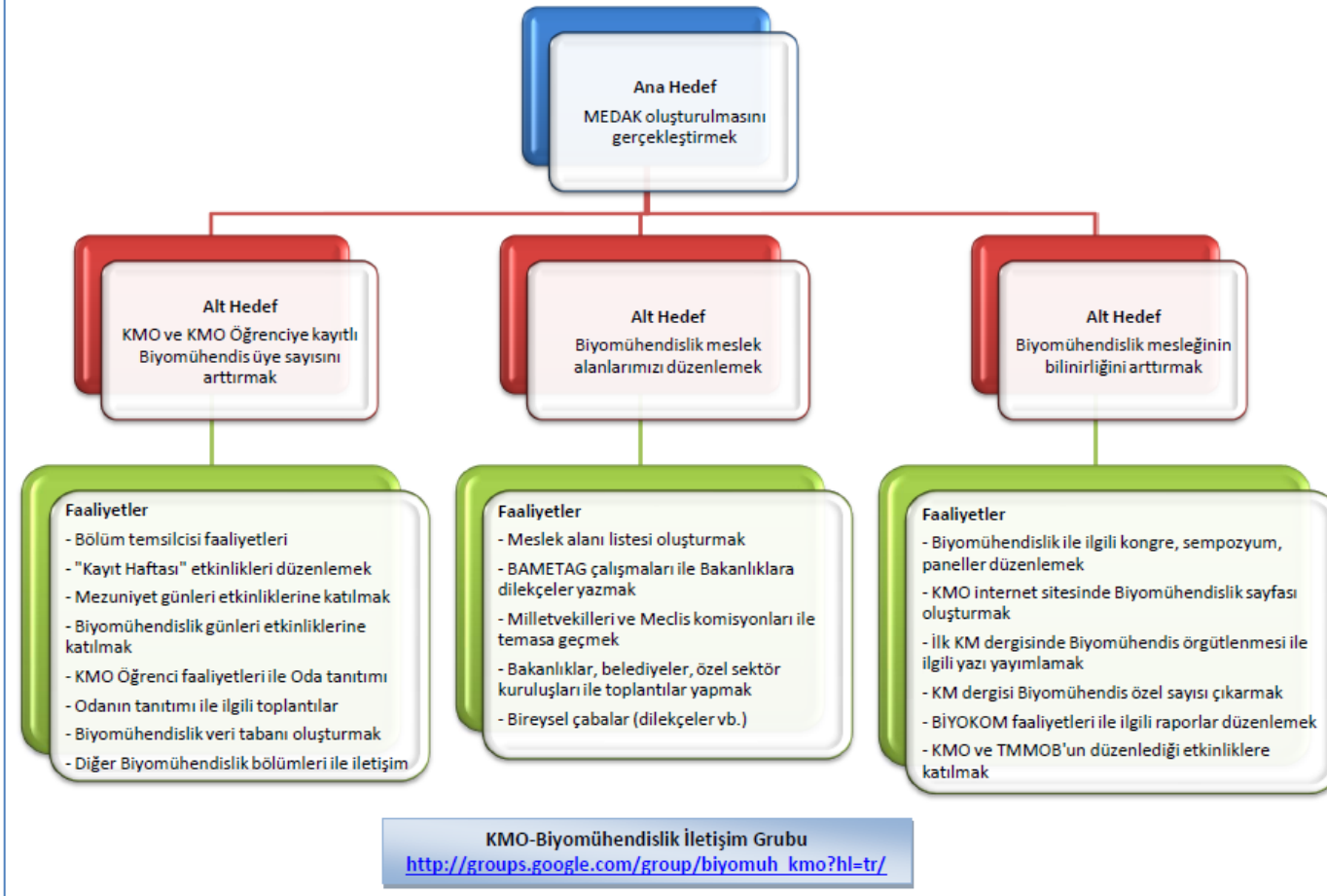
1. 19109 - H. Tayfun Rüzgar (Ege Böl Şb. YK Üyesi)
2. 19676 - Özge Karadağ (Ege Böl Şb. Üyesi)
3. 20338 - Şeref Akay (Ege Böl Şb. Üyesi)
4. 20428 - Mustafa Duran (Ege Böl Şb. Üyesi)
5. 20444 - Bahar Öndül (İstanbul Şb. Üyesi)
6. Engin Tercan – Biyomüh. Öğrenci Üye
7. Oktay Bayezit – Biyomüh. Öğrenci Üye
8. Fazilet Güner – Biyomüh. Öğrenci Üye
9. Neşe Ayata – Biyomüh. Öğrenci Üye
10. Cem Yalaza – Biyomüh. Öğrenci Üye
11. Emre Burak Erkal – Mezun Biyomühendis
12. Işık Çoban – Mezun Biyomühendis
13. Hulki Özel – Mezun Biyomühendis



BİYOKOM tutanağı EK-1'dir.

EK-1

Biyomühendis Örgütlenmesi Çalışma Planı





BİYOKOM tutanağı EK-2'dir.

EK-2

**BAKANLIK MEVZUAT TAKİP GRUPLARI
(BAMETAG)**

Sıra No	T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı	T.C. Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı	T.C. Sağlık Bakanlığı	T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı	T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı	T.C. Başbakanlık Dış Ticaret Müsteşarlığı	T.C. Adalet Bakanlığı	Kalkınma Ajansları, KOSGEB, TSE, vb. kuruluşlar
1	Tayfun Rüzgar	Şeref Akay	Burak Erkal	Pembe Ece Canavar	Işık Çoban	Pınar Sözer	Ceren Kutlu	Mehmet Özgün ÖZEN	Bahar Öndül
2	Seda Güneş	Aşkın Tatlıcan	Gülşah Çongur	Yasemin Keçeci	Engin Tercan	Bahar Öndül	Müşra Zeren	Burak Erkal	Hulki Özel
3	Sedef Tamburacı	İlker Dinçer	Birol Ay	Tuğba Önal	Meltem Kocamanoğlu	Oktay Bayezit			
4	Özge Ata	Serpil Orhan	Suzan Yazar	M. Hale Taşyürek	Mustafa Mert				
5		Sare Temiz	P.Selcan Güngör	Hulki Özel	Fazilet Gürer				
6			Cem Yalaza		Neşe Ayata				
7			Özge Karadaş						
8									
9									
10	Raportör: Tayfun	Raportör: Şeref	Raportör: Burak	Raportör: Hulki	Raportör: Işık	Raporötr: Pınar	Raportör: Ceren	Raportör: Mehmet	Raportör: Bahar

RAPORLARIN HAZIRLANMASININ SON TARİHİ: 14 MAYIS 2011



1 MAYIS'TA İZMİR GÜNDOĞDU MEYDANINDAYDIK!

1 MAYIS



Emekçilerin Uluslararası Birlik, Mücadele ve Dayanışma Günü Kutlamaları kapsamında, barış için, özgürlük için, demokrasi için, saygın bir iş için, savaşırsız bir dünyada sömürsüz, baskısız, insan onuruna yaraşır bir yaşam için, sosyal adalet, eşitlik, bağımsızlık ve sendikalar haklarımız için 1 Mayıs'ta İzmir Gündoğdu meydanında omuz omuzaydık.

BASIN AÇIKLAMASI: BİYOMÜHENDİSLER İSTİHDAM YARATACAK YASAL DÜZENLEMELER İSTİYOR!

10 MAYIS

Toplumların yaşam kalitesini yükseltmek için matematik, fizik ve kimyanın temel prensiplerini kullanarak çeşitli sistemlerin geliştirilmesi ve geliştirilen sistemlerin toplumun hizmetine sunulmasına kısaca mühendislik denilmektedir. Mühendislik tanımından hareketle biyomühendislik, canlı sistemlere yönelik çalışmalarda matematik, fizik ve kimyanın yanı sıra biyolojinin temel prensiplerinin de kullanıldığı çok disiplinli bir bilim dalıdır. Biyomühendislik çatısı altında Biyoproses Mühendisliği, Genetik Mühendisliği ve Biyomedikal Mühendisliği alt dalları yer almaktadır.

Biyomühendislerin sağlık, endüstriyel ve çevre sektörleri olmak üzere 3 temel grupta toplanabilecek geniş bir çalışma alanı bulunmaktadır. İnsan ve hayvan sağlığı amaçlı aşılarda, antibiyotiklerin, vitaminlerin, hormonların fermentasyonla üretimi, bitkilerden hücre kültürü yöntemleriyle ilaç aktif maddeleri üretimi, endüstride kullanılan asetik, sitrik, laktik, glutamik



gibi organik asitlerin, etanol, butanol ve aseton gibi çözügenlerin fermentasyonla üretimi, sentetik proteinler ve hücre sistemleri kullanılarak çeşitli testler için deney hayvanı yerine veya tedavide kullanılmak üzere karaciğer ve pankreas gibi yapay organların ve implantların geliştirilmesi, fermentasyonla yoğurt, sirke, turşu, ekmek mayası, bira ve şarap üretimi, protein açlığına karşı fermentasyonla yüksek protein içerikli tek hücre proteini veya alg (yosun) üretilmesi, alglerin karbondioksit emisyonlarının azaltılması amaçlı kullanımının geliştirilmesi, doğada biyolojik olarak parçalanabilen ambalaj malzemelerinin üretilmesi, organik ve ekolojik tarım amaçlı doğal biyolojik savaş ajanları üretimi, havadaki azotu gübre amaçlı toprağa çekebilen mikroorganizmaların üretimi, toprağın ve suyun petrol ürünleri ve yağlar gibi çevre açısından zararlı kimyasallar ile kirlenmesi durumunda kullanılacak yöntemlerin geliştirilmesi, tarımsal/hayvansal atıklardan biyogaz, etanol ve hidrojen eldesi ile enerji üretimi amaçlı kullanılması biyomühendislerin çalışma alanlarına sadece birkaç örnektir.

Ülkemizde biyomühendislik lisans eğitimi veren ilk bölüm 2000 yılında Ege Üniversitesi'nde kurulmuştur. Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü, 2004 yılında ilk mezunlarını vermiş ve ülkemizin ilk biyomühendislerini topluma kazandırmıştır. Takip eden yıllarda, değişik bölüm isimlerine sahip, ancak biyomühendislik çatısı altında toplanabilecek lisans eğitimi veren üniversite sayısında ve kontenjanlarında hızlı bir artış görülmüştür. 2000 yılında biyomühendislik lisans eğitimi veren üniversite sayısı sadece 1 ve toplam kontenjan sadece 30 olmasına karşın, 2010 yılında biyomühendislik çatısı altındaki lisans eğitimi veren üniversite sayısı 19'a, toplam kontenjan ise 1033'e yükselmiştir. Ek-1'de konuyla ilgili ayrıntılı tablo verilmiştir.

Geçtiğimiz 10 yıla ve biyomühendislik eğitimi veren üniversite ve kontenjanlarındaki hızlı artışa rağmen, biyomühendis istihdamı yaratacak yasal düzenlemeler konusunda neredeyse hiçbir çalışma yapılmamıştır. Biyomühendislerin meslek alanlarını ilgilendiren birçok Bakanlık mevzuatının istihdam edilebilecek personel niteliklerinin tanımlandığı maddelerinde, meslek dalı olarak "Biyomühendislik"e yer verilmemiştir. Bu nedenle biyomühendisler, aldıkları çok disiplinli eğitim sayesinde rahatlıkla çalışabilecekleri birçok meslek alanında çalışma şansı bulamamış ve hak kaybına uğramışlardır. Komisyonumuzun geçmişteki çalışmaları sonucunda çeşitli tarihlerde Bakanlıklara resmi yazılar yazılmış, ancak henüz olumlu bir sonuç alınamamıştır.

12 Haziran 2011 tarihinde yapılacak Milletvekili seçimleri sonrasında TBMM'de bizleri temsil edecek olan Sayın Milletvekili adaylarımızdan biyomühendisler adına talebimiz, meslek alanlarımızı ilgilendiren yasal düzenlemelerde, her geçen yıl daha fazla sayıda mezun veren biyomühendislik mesleğinin dikkate alınması ve biyomühendislerin istihdamını yaratacak şekilde mevzuatların düzenlenmesidir. Biyomühendisler olarak ülkemize hizmet etmeye ve biyoteknoloji alanında çitayı yükseltmeye hazırız.

Kamuoyunun bilgisine sunarız.

Saygılarımızla,

TMMOB

Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi

Biyomühendislik Komisyonu

BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



Basın Açıklaması EK-1'dir.

BİYOMÜHENDİSLİK ÇATISI ALTINDA TOPLANABİLECEK LİSANS EĞİTİM PROGRAMLARI													
Kaynak: 2010-ÖSYS YÜKSEKÖĞRETİM PROGRAMLARI EN KÜÇÜK VE EN BÜYÜK PUANLARI LİSTESİ (Tablo 4)													
Bölüm Adı	Şehir	Üniversite Adı	Unvan	Açıklama	Fakülte Adı	Puan Türü	Kontenjan	Yerleşen	Taban Puan	Tavan Puan	Okul Birincisi Taban	Okul Birincisi Tavan	
Biyojloji Bilimleri ve Biyomühendislik	İstanbul	Sabancı Üniversitesi	Biyomühendis	Genel	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	MF-4	-	-					
Biyomedikal Mühendisliği	Ankara	Başkent Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisi	Genel	Mühendislik Fakültesi	MF-4	41	41	297,575	455,867			
Biyomedikal Mühendisliği	Ankara	Başkent Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisi	%25 Burslu	Mühendislik Fakültesi	MF-4	4	4	434,843	457,462			
Biyomedikal Mühendisliği	Ankara	Başkent Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisi	%100 Burslu	Mühendislik Fakültesi	MF-4	5	5	487,026	497,609			
Biyomedikal Mühendisliği	Kayseri	Erciyes Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisi	Genel	Mühendislik Fakültesi	MF-4	57	57	474,265	498,180	461,122	464,079	
Biyomedikal Mühendisliği	Kayseri	Erciyes Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisi	İÖ	Mühendislik Fakültesi	MF-4	57	57	452,576	473,138	408,528	412,611	
Biyomedikal Mühendisliği	Tekirdağ	Namık Kemal Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisi	Genel	Mühendislik Fakültesi	MF-4	47	47	451,743	484,737	443,717	449,946	
Biyomedikal Mühendisliği	Lefkoşa (KKTC)	Yakın Doğu Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisi	Genel	Mühendislik Fakültesi	MF-4	30	2					
Biyomedikal Mühendisliği	Lefkoşa (KKTC)	Yakın Doğu Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisi	%100 Burslu	Mühendislik Fakültesi	MF-4	5	5	380,179	424,852			
Biyomedikal Mühendisliği	İstanbul	Yeditepe Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisi	Genel	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	MF-4	40	29					
Biyomedikal Mühendisliği	İstanbul	Yeditepe Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisi	%50 Burslu	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	MF-4	20	20	420,369	486,848			
Biyomedikal Mühendisliği	İstanbul	Yeditepe Üniversitesi	Biyomedikal Mühendisi	%100 Burslu	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	MF-4	10	10	493,669	505,396			
Biyomühendislik	İzmir	Ege Üniversitesi	Biyomühendis	Genel	Mühendislik Fakültesi	MF-4	52	52	471,710	496,007	451,735	457,512	
Biyomühendislik	Elazığ	Fırat Üniversitesi	Biyomühendis	Genel	Mühendislik Fakültesi	MF-4	36	36	385,438	445,451			
Biyomühendislik	Elazığ	Fırat Üniversitesi	Biyomühendis	İÖ	Mühendislik Fakültesi	MF-4	36	36	347,612	381,322			
Biyomühendislik	Tokat	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	Biyomühendis	Genel	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	MF-4	36	36	387,028	474,286			
Biyomühendislik	İstanbul	İstanbul Bilgi Üniversitesi	Biyomühendis	Genel	Mühendislik Fakültesi	MF-4	30	6					
Biyomühendislik	İstanbul	İstanbul Bilgi Üniversitesi	Biyomühendis	%25 Burslu	Mühendislik Fakültesi	MF-4	21	18					
Biyomühendislik	İstanbul	İstanbul Bilgi Üniversitesi	Biyomühendis	%50 Burslu	Mühendislik Fakültesi	MF-4	12	12	393,624	429,957			
Biyomühendislik	İstanbul	İstanbul Bilgi Üniversitesi	Biyomühendis	%100 Burslu	Mühendislik Fakültesi	MF-4	7	7	465,631	500,252			
Biyomühendislik	İstanbul	İstanbul Teknik Üniversitesi	Biyomühendis	UOLP-Montana State	Kimya-Metalurji Fakültesi	MF-4	40	40	377,055	489,387			
Biyomühendislik	İstanbul	Marmara Üniversitesi	Biyomühendis	İngilizce	Mühendislik Fakültesi	MF-4	36	36	469,489	497,988	449,915	449,915	
Biyomühendislik	İstanbul	Yıldız Teknik Üniversitesi	Biyomühendis	Genel	Kimya-Metalurji Fakültesi	MF-4	47	47	471,006	499,104	462,647	466,951	
Biyosistem Mühendisliği	Tokat	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	Biyosistem Mühendisi	Genel	Ziraat Fakültesi	MF-4	31	31	287,137	327,974			
Biyosistem Mühendisliği	Kahramanmaraş	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	Biyosistem Mühendisi	Genel	Ziraat Fakültesi	MF-4	31	31	281,306	379,399			
Biyosistem Mühendisliği	Hatay	Mustafa Kemal Üniversitesi	Biyosistem Mühendisi	Genel	Ziraat Fakültesi	MF-4	31	31	274,453	356,565			
Biyosistem Mühendisliği	Tekirdağ	Namık Kemal Üniversitesi	Biyosistem Mühendisi	Genel	Ziraat Fakültesi	MF-4	31	31	304,934	368,229			
Biyosistem Mühendisliği	Bursa	Uludağ Üniversitesi	Biyosistem Mühendisi	Genel	Ziraat Fakültesi	MF-4	31	31	359,097	418,352			
Genetik ve Biyomühendislik	İstanbul	Fatih Üniversitesi	Genetik ve Biyomühendis	Genel	Mühendislik Fakültesi	MF-3	28	24					
Genetik ve Biyomühendislik	İstanbul	Fatih Üniversitesi	Genetik ve Biyomühendis	%50 Burslu	Mühendislik Fakültesi	MF-3	14	14	426,223	485,255			
Genetik ve Biyomühendislik	İstanbul	Fatih Üniversitesi	Genetik ve Biyomühendis	%100 Burslu	Mühendislik Fakültesi	MF-3	6	6	498,486	509,594			
Genetik ve Biyomühendislik	Saraybosna (Bosna-Hersek)	Uluslararası Saraybosna Üniversitesi	Genetik ve Biyomühendis	Genel	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	MF-3	15	0					
Genetik ve Biyomühendislik	Saraybosna (Bosna-Hersek)	Uluslararası Saraybosna Üniversitesi	Genetik ve Biyomühendis	%25 Burslu	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	MF-3	15	0					
Genetik ve Biyomühendislik	Saraybosna (Bosna-Hersek)	Uluslararası Saraybosna Üniversitesi	Genetik ve Biyomühendis	%50 Burslu	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	MF-3	15	9					
Genetik ve Biyomühendislik	İstanbul	Yeditepe Üniversitesi	Genetik ve Biyomühendis	Genel	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	MF-3	40	40	291,862	437,619			
Genetik ve Biyomühendislik	İstanbul	Yeditepe Üniversitesi	Genetik ve Biyomühendis	%50 Burslu	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	MF-3	20	20	441,800	494,469			
Genetik ve Biyomühendislik	İstanbul	Yeditepe Üniversitesi	Genetik ve Biyomühendis	%100 Burslu	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	MF-3	10	10	502,291	523,162			
Kimya-Biyoloji Mühendisliği	İstanbul	Koç Üniversitesi	Kimya-Biyoloji Mühendisi	İngilizce	Mühendislik Fakültesi	MF-4	5	5	390,544	408,116			
Kimya-Biyoloji Mühendisliği	İstanbul	Koç Üniversitesi	Kimya-Biyoloji Mühendisi	%25 Burslu	Mühendislik Fakültesi	MF-4	16	16	412,659	462,814			
Kimya-Biyoloji Mühendisliği	İstanbul	Koç Üniversitesi	Kimya-Biyoloji Mühendisi	%50 Burslu	Mühendislik Fakültesi	MF-4	16	16	463,229	516,444			
Kimya-Biyoloji Mühendisliği	İstanbul	Koç Üniversitesi	Kimya-Biyoloji Mühendisi	%100 Burslu	Mühendislik Fakültesi	MF-4	9	9	517,388	533,677			
							1033	927					

ONBİNLER VE 3 BİYOMÜHENDİS TMMOB MİTİNGİNDEYDİK!

15 MAYIS

Türkiye'nin dört bir yanından gelen mühendis, mimar ve şehir plancıları olarak, "Haklarımız, geleceğimiz, halkımız, ülkemiz için söyleyecek sözümüz var" çağrısıyla Ankara Sıhhiye Meydanı'nda buluştuk. On binlerce kişinin katıldığı ve büyük bir coşkuyla geçen mitingde neoliberal politikalar protesto edildi. TMMOB Seçim Bildirgesi oylanarak kentleri yağmalayanlara, ormanları, kıyıları talan edenlere, emek düşmanı politikaların uygulayıcılarına, emperyalizmin savaş ve işgal politikalarına alet olanlara oy verilmeyeceğinin altı çizildi.



Müşra Zeren (solda), H. Tayfun Rüzgar (ortada), Gizem Yılmaz (sağda)

On binlerin bulunduğu TMMOB Mitinginde 3 Biyomühendislik. Mitinge İzmir'den KMO Ege Bölge Şb. YK Üyesi H. Tayfun Rüzgar, EÜ Biyomühendislik 3. sınıf öğrencisi Gizem Yılmaz ve Ankara'dan EÜ Biyomühendislik Bölümü 2010 mezunu Müşra Zeren katıldı.



BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'nın miting konuşmasının başlangıcında okuduğu şiir şöyleydi:

*Bütün taşlar gibi vakarlı,
hapiste söylenen bütün türküler gibi kederli,
bütün yük hayvanları gibi battal, ağır
ve aç çocukların dargın yüzlerine benzeyen
elleriniz.*

*Arılar gibi hünerli hafif,
sütlü memeler gibi yüklü,
tabiat gibi cesur
ve dost yumuşaklıklarını haşın derilerinin
altında gizleyen elleriniz.*

*Bu dünya öküzün boynuzunda değil,
bu dünya ellerinizin üstünde duruyor.*

*İnsanlar, ah, benim insanlarım,
yalanla besliyorlar sizi,*

*Halbuki açsınız,
etle, ekmekle beslenmeğe muhtacsınız.*

*Ve beyaz bir sofrada bir kere bile yemek
yemeden doyasıya,
göçüp gidersiniz bu her dalı yemiş dolu
dünyadan.*

İnsanlarım, ah, benim insanlarım,

*antenler yalan söylüyorsa,
yalan söylüyorsa rotatifler,
kitaplar yalan söylüyorsa,
duvarda afiş, sütunda ilan yalan söylüyorsa,
beyaz perdede yalan söylüyorsa çıplak
baldırları kızların,
dua yalan söylüyorsa,
ninni yalan söylüyorsa,
rüya yalan söylüyorsa,
meyhanede keman çalan yalan söylüyorsa,
yalan söylüyorsa umutsuz günlerin
gecelerinde ayışığı,
ses yalan söylüyorsa,
söz yalan söylüyorsa,*

*ellerinizden başka her şey
herkes yalan söylüyorsa,*

*elleriniz balçık gibi itaatli,
elleriniz karanlık gibi kör,
elleriniz çoban köpekleri gibi aptal olsun,
elleriniz isyan etmesin diyerdir.*

*Ve zaten bu kadar az misafir kaldığımız
bu ölümlü, bu yaşanası dünyada
bu bezirgan saltanatı, bu zulüm bitmesin
diyerdir.*

Nazım Hikmet Ran



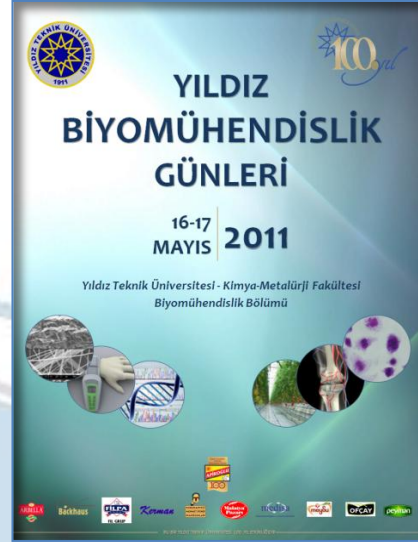
Mitingle ilgili TMMOB internet sitesine ulaşmak için resmi tıklayınız.

YILDIZ BİYOMÜHENDİSLİK GÜNLERİ'NDEYDİK

16-17 MAYIS

Yıldız Biyomühendislik Günleri 16-17 Mayıs tarihlerinde Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü'nde gerçekleştirildi. Bu yıl ilk mezunlarını verecek olan YTÜ Biyomühendislik bölümünün hazırladığı Biyomühendislik Günleri'nde KMO İstanbul Şubesi bir stand açtı ve EÜ Biyomühendislik mezunu ve KMO İstanbul Şube üyesi arkadaşımız Bahar Öndül oradaydı. Etkinlikte EÜ Biyomühendislik Bölümü Başkan Yardımcısı Prof. Dr. İsmet Deliloğlu Gürhan ve EÜ Biyomühendislik mezunu Damla Çiçek birer konuşma yaptı.

YTÜ'lü meslektaşlarımıza KMO Ege Bölge Şubesinden ve Ege'den selam yolluyoruz. Bu yıl mezun olacak olan meslektaşlarımızı KMO'da örgütlenmeye ve mesleğimize hep birlikte sahip çıkmaya davet ediyoruz.



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ YILDIZ BİYOMÜHENDİSLİK GÜNLERİ, 16-17 MAYIS 2011

[SONUÇ BİLDİRGESİ](#) (indirmek için tıklayınız)

1. Yıldız Biyomühendislik Günleri; Yıldız Teknik Üniversitesi'nde, Üniversitenin 100. kuruluş yıldönümünde, 16-17 Mayıs 2011 tarihlerinde, Kimya Metalurji Fakültesi konferans salonunda gerçekleşmiştir.
2. Yıldız Biyomühendislik Günleri, Yıldız Teknik Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü tarafından düzenlenmiş ve yürütülmüştür. Etkinlik 16 Mayıs'da kayıt, açılış konuşmaları ve çağrılı bir sunum ile başlamıştır. Kongreye Milletvekili Prof. Dr. Muzaffer GÜLYURT, YTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Mehmet Ahlatcıoğlu, Kimya Metalurji Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Mustafa BAYRAM, üniversitemizde görev yapmakta olan diğer Dekanlar, Bölüm Başkanları, Öğretim Üyeleri ve öğrencilerinin yanı sıra, Türkiye'nin çeşitli üniversitelerinden Dekanlar, Bölüm Başkanları, yurtdışı ve yurtiçinden katılan bilim insanları ve araştırmacılar, farklı sektörlerden temsilciler, Kimya Mühendisleri Odası temsilcileri ve öğrenciler katılmıştır. Katılımcı öğrenci gurubunda lise öğrencilerinin de yer almış olması özellikle önemlidir. Basın mensupları katılımımızı takip etmiş ve etkinlik yerel basında yer almıştır.
3. Yıldız Biyomühendislik Günleri açılış konuşmalarında bu yıl ilk mezunlarını verecek olan YTÜ Biyomühendislik Bölümü öğrencileri adına Sena Didem ERKAL konuşmasını yapmış ve bu konuşmanın ardından YTÜ Biyomühendislik Bölüm Başkanı İbrahim İŞILDAK bölüm tanıtım sunumu yapmıştır. Daha sonra Kimya Metalurji Fakültesi Dekanı Prof. Dr.





Mustafa BAYRAM, YTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Mehmet Ahlatcıoğlu ve Milletvekili Prof. Dr. Muzaffer GÜLYURT konuşmalarını yapmışlardır. Oturumun sonunda Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Ana Bilim Dalı ve Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Erhan PİŞKİN *Neden "Biyo" -Neden "Mühendis"* konulu çağrılı sunumunu yapmıştır.

4. Yıldız Biyomühendislik Günleri 5 farklı oturumda tamamlanmıştır. Bu oturumlarda toplam 23 sunum yapılmıştır. Sunumlar, Biyomühendislik ile ilgili oldukça geniş bir perspektife yayılmış olup "Türkiye'de Biyomühendislik Eğitimi" ve "Sektör sunumları" adlı iki ana başlık altında gerçekleştirilmiştir.



5. Yıldız Biyomühendislik Günleri'ne toplam katılımcı sayısı 345'dir. Katılımlar yurtiçi ve yurtdışı olmak üzere toplam 23 Üniversiteden, 11 farklı sektöründen ve liselerden gerçekleştirilmiştir.

Katılımın gerçekleştiği üniversiteler; etkinliği düzenleyen Yıldız Teknik Üniversitesi'nin yanında, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Bilgi Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi, Ege Üniversitesi, New College of Florida, Fırat Üniversitesi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Gümüşhane Üniversitesi, Hacettepe Üniversitesi, Haliç Üniversitesi, İstanbul Aydın Üniversitesi, İstanbul Bilim Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Marmara Üniversitesi, Okan Üniversitesi, Samsun 19 Mayıs Üniversitesi, Uludağ Üniversitesi, Yalova Üniversitesi, Yeditepe Üniversitesi, Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi'dir.

Sektör temsilcileri ise Occulutech Tıbbi Ürünler, İstanbul Patent ve Marka Danışmanlık, Gübre Fabrikaları TAŞ, Besler Ülker Gıda Sanayi, Simbiyotek Biyolojik Ürünler, İstanbul Çevre Koruma ve Atık Maddeleri Değerlendirme AŞ., Eczacıbaşı Monrol Nükleer Ürünler Sanayi, Mayasan Gıda Sanayi, Medisan Dış Tic. AŞ., Algen Tarım ve Gıda Sanayi, Medisan Dış Tic. AŞ.'dir.

Kimya Mühendisleri Odası bir stand açarak katılım gerçekleştirmiştir.



6. Yıldız Biyomühendislik Günleri'nin bundan sonra her yıl benzer zamanda düzenlenmesi kararlaştırılmıştır.

7. Sunumlar sonucunda aşağıda sıralanan önemli tespitler yapılmıştır:

a. Biyomühendislik Bölümü ve Biyomühendisler tam olarak tanınmadığı için diğer mesleklerle (biyolog, makine mühendisi, kimya mühendisi, biyomedikal mühendisi vb.) karıştırılmaktadır. Biyomühendislik Bölümleri'nin, gerek kamu gerek sektör kuruluşları ile işbirliklerini artırarak, hedef kuruluşlar ile işbirlikleri yapılmasını teşvik etmeleri ve sürekli etkinlikler düzenleyerek mezunlarımızın diğer mesleklerden farkını ve güçlü yönlerini vurgulamaları, Bölümlerin eğitim ve araştırma çalışmalarının tanıtımını yapmaları, kendi "Meslek Dalımızı" kabul ettirmemiz açısından son derece önemlidir.



b. Biyomühendislik Bölümü multidisipliner bir bölüm olup alınan eğitimin uygulamaya aktarılması için sanayiyle işbirliği gerekmektedir. Sektörlerin kadrolarında Biyomühendisler için uygun pozisyonları tanımlanması ve kadro ilanlarında Biyomühendislere yer vermesi, mesleğimizin tanınması ve ayırıcı özelliklerimizin temsil edebilmesi için gereklidir.

c. Özellikle staj başvurusu ve iş görüşmelerinde öğrencilerimiz ve mezunlarımız açısından zorluklarla karşılaşmaktadır. Türkiye genelinde henüz Biyomühendislik Bölümü mezunu az olduğu için eşdeğer işte çalışan Biyomühendisleri referans gösterememe sorunu mevcuttur. Öğrencilerimize bazı sektörlerde ne yapabilecekleri ile ilgili olarak önyargılı yaklaşılabilmektedir. Bir sektörde yer alan bir Biyomühendis kendisinden sonradan gelecek olanlar için referans olacaktır. Sektörün biyomühendisi daha iyi tanıyabilmesi için fırsatlar oluşturulması uygun olacaktır. Bu da Sektörler ve Bölümlerin koordineli çalışması ile aşılabilecektir.





- d. Kamuda da tanınırlığımızı arttırmak amacıyla sektörle yapmış olduğumuz benzer çalışmaların yürütülmesi gerekmektedir. Biyomühendislik mezunlarının çalışabileceği kamu kuruluşları ile yine bütün Biyomühendislik bölümlerimiz koordineli çalışarak bağlantılarını kurmalı ve Biyomühendisliği ilgilendiren Sağlık Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı, Çevre ve Orman Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Milli Savunma Bakanlığı, İç İşleri Bakanlığı, ilgili Meclis Komisyonları ve Türk Patent Enstitüsü, Belediyeler, Adli Tıp vb. diğer ilgili üst birimler ile görüşülerek, bu birimlerin alanları kapsamında yapılan sınavlar sonunda bu kamu kuruluşlarının kadrolarında Biyomühendis istihdamına yer verilmesi yönünde çalışmalar yapılmalıdır.



Bahar Öndül - Biyomühendis
KMO İstanbul Şube Üyesi

- e. Kimya Mühendisleri Odası ile koordineli çalışmaların yapılması, hem mezunlarımız hem de devam etmekte olan öğrencilerimiz açısından son derece önemlidir. Özellikle mezun öğrencilerimizin KMO'ya üye olmaları teşvik edilmelidir. Bu tür çalışmalar, mezun sayımız arttıkça ileride Biyomühendisliğe ait bir Oda'nın oluşturulması yönünde yapılanmaya yardımcı olacaktır.

8. İlki gerçekleştirilmiş olan "Yıldız Biyomühendislik Günleri" Türkiye'de, gerek lisans gerek lisans üstü düzeyde eğitim ve araştırma çalışmalarını yürütmekte olan Biyomühendislik Bölümleri'nin Bölüm Öğretim elemanları ve öğrencileri ile Biyomühendislik mezunlarının aktif görev yapabilme potansiyelinin olduğu sağlık, gıda, tarım, çevre vb. sektör temsilcilerini buluşturmuştur. Bu yönü ile Yıldız Biyomühendislik Günleri, bilim, araştırma ve sektör çevrelerini buluşturma, Biyomühendisliği ve Biyomühendislik sorunlarını tartışma, çözümler üretme bakımından çok verimli ve yararlı görülmüştür.
9. Yıldız Teknik Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü Öğretim Üyeleri ve Yardımcıları etkinliğe, sunumları ve katılımları ile destek veren tüm katılımcılara, görev alan bütün öğrencilere ve sponsorlara gönülden teşekkür etmektedir.

Prof. Dr. İbrahim İŞILDAK

Yıldız Teknik Üniversitesi
Kimya Metalurji Fakültesi Biyomühendislik Bölümü
Yıldız Biyomühendislik Günleri Düzenleme Kurulu adına

BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



I. YILDIZ BİYOMÜHENDİSLİK GÜNLERİ, 16-17 Mayıs 2011 Yıldız Teknik Üniversitesi, Biyomühendislik Bölümü



BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



Yıldız Teknik Üniversitesi - Kimya-Metalürji Fakültesi Biyomühendislik Bölümü			
<u>YILDIZ BİYOMÜHENDİSLİK GÜNLERİ</u>			
YER: Kimya-Metalürji Fakültesi Konferans Salonu, Davutpaşa Kampüsü			
<u>16 Mayıs 2011 Pazartesi</u>			
I. Oturum	Prof. Dr. İbrahim İŞİLDAK, Prof. Dr. Adil ALLAHVERDİYEV Açılış	15:45-16:00	Yrd. Doç. Dr. Kağan KILINÇ Gümüşhane Üniversitesi Biyomühendislik Bölüm Başkanı
10:00-10:15	Sena Didem ERKAL Yıldız Teknik Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü son sınıf öğrencisi	16:00-16:15	Prof. Dr. Tülin KUTSAL Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı Başkanı
10:15-10:30	Prof. Dr. İbrahim İŞİLDAK Yıldız Teknik Üniversitesi Biyomühendislik Bölüm Başkanı	16:15-16:30	Prof. Dr. Ayşegül ERSOY MERİÇBOYU İstanbul Teknik Üniversitesi Biyomühendislik Bölüm Başkanı
10:30-10:45	Prof. Dr. Mustafa BAYRAM Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya-Metalürji Fakültesi Dekanı	16:30-16:45	Doç. Dr. E. Volga BULMUŞ ZAREİE İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Biyomühendislik Anabilim Dalı Başkanı
10:45-11:00	Prof. Dr. Mehmet AHLATÇIOĞLU Yıldız Teknik Üniversitesi Rektör Yardımcısı	16:45-17:00	Prof. Dr. Fikretin ŞAHİN Yeditepe Üniversitesi Biyomühendislik Bölüm Başkanı
11:00-11:15	Prof. Dr. Muzaffer GÜLYURT Milletvekili	17:00-18:30	Kokteyl
11:15-11:30	Kahve arası	<u>17 Mayıs 2011 Salı</u>	
11:30-12:15	Prof. Dr. Erhan PİŞKİN Neden "Biy" - Neden "Mühendis" Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı ve Kimya Bölümü	III. Oturum	Yrd. Doç. Dr. Sevil DİNÇER Sektör Sunumları
12:15-14:00	Yemek arası	09:30-09:50	Prof. Dr. Ender ALTIOK Okan Üniversitesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü "Genetik tanı ve hücre tedavisi hizmetlerinde araştırma ve uygulamalar"
II. Oturum	Doç. Dr. Dilek BALIK Türkiye'de Biyomühendislik Eğitimi	09:50-10:10	Prof. Dr. Nevzat YURDUSEV RTA Laboratuvarları ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi "AR-GE'den endüstriyel üretime: Hızlı saha teşhis kit modelleri"
14:00-14:15	Prof. Dr. İbrahim İŞİLDAK Yıldız Teknik Üniversitesi Biyomühendislik Bölüm Başkanı	10:10-10:30	Berrak TANRISEVER ERENŞOY Occlutech Tıbbi Ürünler San. Tic. Ltd. Şti., AR-GE Koordinatörü "Medikal sektörde biyomühendisliğin önemi"
14:15-14:30	Yrd. Doç. Dr. Hasan H. OTU Bilgi Üniversitesi Biyomühendislik Bölüm Başkanı	10:30-10:50	Aydın MUTLU İstanbul Patent & Marka Danışmanlık Ltd. Şti, Patent Vekili "Biyoteknoloji alanındaki buluşlar ve biyomühendislik açısından patentler"
14:30-14:45	Prof. Dr. İsmet DELİLOĞLU GÜRHAN Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölüm Başkanı Yrd.	10:50-11:10	Kahve arası
14:45-15:00	Doç. Dr. Soner ALTUNDOĞAN Fırat Üniversitesi Biyomühendislik Bölüm Başkanı	IV. Oturum	Doç. Dr. Sevil YÜCEL Yrd. Doç. Dr. Melahat BAĞIROVA Sektör Sunumları
15:00-15:15	Prof. Dr. İsa GÖKÇE Gaziosmanpaşa Üniversitesi Biyomühendislik Bölüm Başkanı	11:10-11:30	Mehmet KOCA Gübre Fabrikaları T.A.Ş. Genel Müdürü ve Razi Petrokimya Yönetim Kurulu Başkanı "Ekonominin yükselen yıldızı tarım sektöründeki yerel dinamikler ve global vizyon"
15:15-15:45	Kahve arası	11:30-11:50	Dr. Nevin BAŞARAN Besler-Ülker Gıda ve Kimya Sanayi A.Ş., AR-GE Müdürü "Bitkisel yağ ve margarin sanayinde Besler kalite ve Ar-Ge çalışmaları"
		11:50-12:10	Doç. Dr. Şems YONSEL Simbiyotek Biyolojik Ürünler A.Ş., Genel Müdür "Tarım sektöründe biyoteknoloji uygulamaları"
		12:10-12:30	Kadir SEZER İstanbul Çevre Koruma ve Atık Maddeleri Değerlendirme San. ve Tic. A.Ş., Proje Geliştirme Mühendisi "Katı atıkların yönetiminde biyolojik prosesler"
		12:30-14:00	Yemek arası
		V. Oturum	Doç. Dr. Mustafa CEMEK Yrd. Doç. Dr. Gündoğ YÜCESAN Sektör Sunumları
		14:00-15:00	Fatma Yılmaz Eczacıbaşı-Monrol Nükleer Ürünler Sanayi ve Ticaret A.Ş., İnsan Kaynakları Müdürü "Eczacıbaşı-Monrol kuruluş tanıtımı ve seçme yerleştirme süreci bilgilendirme"
		15:00-15:30	Kahve arası
		15:30-16:00	Damla ÇİÇEK Mayasın Gıda San. A.Ş., Biyomühendis, AR-GE Mühendisi "Biyomühendislik ve biyoproses mühendisliği"
		16:00-16:30	Arif ANSİZ Algen Tarım ve Gıda San. Tic. Ltd. Şti., Biyomühendis, AR-GE Mühendisi "Biyomühendislik ve bitki biyoteknolojisi"
		16:30-17:00	Kapanış konuşması

Programı indirmek için resme tıklayınız.



EÜ BİYOMÜHENDİSLİK KMO TEMSİLCİSİ SEÇİLDİ

17 MAYIS

30 Nisan tarihli Biyomühendislik Komisyonu toplantısında kararlaştırdığımız Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü KMO Temsilcisi konusu, Ege Bölge Şubesi Yönetim Kurulu toplantısında görüşüldü ve komisyon kararımız doğrultusunda Şube kararı alınarak Şeref Akay arkadaşımız EÜ Biyomühendislik Bölümü KMO Temsilcisi olarak belirlendi.



Şeref Akay – Biyomühendis
KMO Ege Bölge Şubesi Üyesi

Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü KMO Temsilcisi

Arş. Gör. Şeref Akay
Cep: 0 535 450 29 39
akayseref@gmail.com

EÜ Biyomühendislik Bölümü KMO Temsilcisi sayesinde, her zaman bölümde bulabileceğimiz bir KMO yetkilisine kavuşmuş olduk. Ayrıca, Şeref arkadaşımız Odaya kayıt kolaylığı sağlamakla da görevlidir. Kayıt konusunda gerekli belgeleri birkaç kez Odaya gelip tamamlamanıza gerek kalmadan kendisine iletebilirsiniz.

CHP İZMİR MİLLETVEKİLİ ADAYLARI İLE GÖRÜŞTÜK

18 MAYIS



TMMOB'a bağlı Odaların İzmir teşkilatlarından oluşan İzmir İl Koordinasyon Kurulu (İKK) olarak Cumhuriyet Halk Partisi (CHP) İzmir Milletvekili adayları ile Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde 18.30'da başlayıp 22.00'ye kadar süren bir toplantı gerçekleştirildi. Toplantıya Şube Yönetim Kurulu Başkanı İrfan İnan, Şube Sekreteri Saadet Altaylar ve Şube Yönetim Kurulu Üyesi H. Tayfun Rüzgar katıldı. Toplantıya katılan aşağıdaki CHP milletvekili adayları ile birebir görüşmeler yapıldı ve biyomühendislik konusunda hazırlanan dosya kendilerine iletili.

Dosyada,

1. "Biyomühendisler İstihdam Yaratacak Yasal Düzenlemeler İstiyor" başlıklı basın açıklaması (Sayfa 10'daki)
2. "Türkiye'deki Biyomühendislik Lisans Eğitim Programları"nın listesi (Sayfa 12'deki)
3. "Biyomühendislik Meslek Dalının Eklenmesi Gereken Mevzuatlara Örnekler" (Sayfa 22'deki) yer alıyordu.

Adı	Soyadı	Mesleği	Bölge	Sıra
ALAATTİN	YÜKSEL	YÖNETİCİ	2.	1.
OĞUZ	OYAN	ÖĞRETİM ÜYESİ	1.	3.
MEHMET ALİ	SUSAM	KİMYAGER	2.	3.
RAHMİ AŞKIN	TÜRELİ	İKTİSATCI	2.	4.
BİRGÜL	GÜLER	ÖĞRETİM ÜYESİ	2.	6.
MUSTAFA	MOROĞLU	İŞLETMECİ	2.	7.
LEVENT	EYİPİŞİREN	MÜHENDİS	2.	8.
KAZIM	UMDULAR	MÜHENDİS	1.	10.

BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



BİYOMÜHENDİSLİK MESLEK DALININ EKLENMESİ GEREKEN MEVZUATLARA ÖRNEKLER

Mevzuat	Resmi Gazete Sayısı	Resmi Gazete Tarihi	Mevcut Durum	Talep Edilen	Gerekçe
VETERİNER HİZMETLERİ, BİTKİ SAĞLIĞI, GIDA VE YEM KANUNU (TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI)	27610	13.06.2010	Madde 12.3: Veteriner sağlık ürünlerinin onayını, kimyager, kimya mühendisi, eczacı veya veteriner hekim olan gerçek kişiler veya bu kişilerden birini istihdam eden tüzel kişiler alabilir. Bunlardan, veteriner biyolojik ürünlerin onayını, sadece veteriner hekimler ve veteriner hekim istihdam eden tüzel kişiler alabilir.	Meslek grupları arasına Biyomühendisliğin de eklenmesi	Temel mühendislik derslerine ilave olarak Biyoproses Mühendisliği, Hayvan Doku Kùltürleri, Mikrobiyal/Viral Genetik, İmmünoloji, Biyoreaktörler, Biyokataliz, Ayırma ve Saflaştırma İşlemleri ve Biyomühendislik Laboratuvarları gibi veteriner sağlık ürünlerinin üretimi ve onayı için gerekli eğitimleri alarak mezun olan Biyomühendisler, mutlaka bu maddede yer alan meslek dallarından biri olmalıdır.
			Madde 12.8: Veteriner sağlık ürünleri, veteriner hekimler, eczacılar, kimya mühendisleri veya kimyagerlerin sorumluluğunda üretilir. Bu ürünlerin kalite kontrolü, Bakanlık tarafından uygun görülen laboratuvarlarda bu fıkırdaki belirtilen meslek mensupları tarafından yapılır. Veteriner biyolojik ürünlerin üretim ve kalite kontrolleri ile veteriner sağlık ürünlerinin etkinlik ve güvenlik değerlendirme çalışmaları veteriner hekimler tarafından yapılır.	Meslek grupları arasına Biyomühendisliğin de eklenmesi	
			Madde 18.7: Bitki koruma ürünleri, ziraat mühendisleri, kimya mühendisleri veya kimyagerlerin sorumluluğunda üretilir. Bu ürünlerin kalite kontrolü, Bakanlık tarafından uygun görülen laboratuvarlarda bu fıkırdaki belirtilen meslek mensupları tarafından yapılır.	Meslek grupları arasına Biyomühendisliğin de eklenmesi	Temel mühendislik derslerine ilave olarak Bitki Fizyolojisi, Bitki Doku Kùltürleri, Organik ve Ekolojik Tarım Amaçlı Doğal Biyolojik Savaş Ajanları Üretimi, İn Vitro koşullarda üretilen Bitki Sekonder Metabolitleri, Bitkilerde Transformasyon Teknikleri ve Bitki Laboratuvarları gibi bitki koruma ürünlerinin üretimi ve onayı için gerekli eğitimleri alarak mezun olan Biyomühendisler, mutlaka bu maddede yer alan meslek dallarından biri olmalıdır.
ÇEVRE GÖREVLİSİ VE ÇEVRE DANIŞMANLIK FİRMALARI HAKKINDA YÖNETMELİK (ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI)	27757	12.11.2010	Çevre Görevlisinde aranılacak nitelikler Madde 5.1.b: En az dört yıllık üniversitelerin balıkçılık teknolojisi mühendisliği, endüstri mühendisliği, fizik mühendisliği, gıda mühendisliği, hidrojeoloji mühendisliği, inşaat mühendisliği, jeoloji mühendisliği, jeofizik mühendisliği, kimya mühendisliği, makine mühendisliği, metalurji ve malzeme mühendisliği, maden mühendisliği, orman mühendisliği, orman endüstri mühendisliği, su ürünleri mühendisliği, tekstil mühendisliği ve ziraat mühendisliği, fizik, kimya veya biyoloji bölümlerinden mezun olmak ve Bakanlıkça yapılacak veya yaptırılacak sınavda başarılı olmak.	Meslek grupları arasına Biyomühendisliğin de eklenmesi	Biyomühendisler, en az Madde 5.1.b'de yer alan meslek grupları kadar çevre görevlisi yapabilecek donanımına sahip kişiler olarak mezun olmaktadır. Bu nedenle, bu maddeye mutlaka Biyomühendislik meslek grubunun da eklenmesi gerekmektedir.
KONTROL LABORATUVARLARININ KURULUŞ, GÖREVE, YETKİ VE SORUMLULUKLARI İLE ÇALIŞMA USUL VE ESASLARININ BELİRLENMESİNE DAİR YÖNETMELİK (TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI)	27716	01.10.2010	Madde 8.a: Laboratuvarlarda faaliyet ve görev alanına giren konulara göre gıda, süt, su ürünleri, zootekni, bitki koruma, bahçe bitkileri ve tarla bitkileri bölümü mezunu ziraat mühendisi, veteriner hekim, gıda mühendisi, kimya mühendisi, kimyager, su ürünleri mühendisi, balıkçılık teknolojisi mühendisi, biyolog, genetik ve biyoteknoloji, polimer mühendisi ile laboratuvarlarda faaliyet ve görev alanına giren konularda tekniker, teknisyen, laborant, teknik ve sağlık hizmetleri sınıfı personeli istihdam edilir.	Meslek grupları arasına Biyomühendisliğin de eklenmesi	Biyomühendisler, en az Madde 8.a'da yer alan meslek grupları kadar kontrol laboratuvarlarında çalışabilecek düzeyde teknik bilgi ve laboratuvar alt yapısına sahip kişiler olarak mezun olmaktadır. Bu nedenle, bu maddeye mutlaka Biyomühendislik meslek grubunun da eklenmesi gerekmektedir.
Tarım ve Gıda Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Tasarısı (TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI)	-	-	Tarım Uzman Yardımcısı için aranılacak nitelikler Madde 6.3.a: Tarım Uzman Yardımcılığı için en az dört yıllık lisans eğitimi veren, hukuk, siyasal bilgiler, iktisat, işletme, iktisadi ve idari bilimler, veteriner hekimlik, ziraat mühendisliği, gıda mühendisliği, su ürünleri mühendisliği, balıkçılık teknolojisi mühendisliği ve kimya mühendisliği fakülteleri ile yönetmelikle belirlenen fakültelerden veya bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen yurt içi veya yurt dışındaki öğretim kurumlarından mezun olmak.	Meslek grupları arasına Biyomühendisliğin de eklenmesi	Kùtle ve Isı Aktarımı, Kinetik, Biyokataliz, Biyomekanik, Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri, Biyoreaktör Tasarımı, Yüzey Bilimi, Akışkanlar Mekaniği, Termodinamik ve Polimer Kimyası gibi mühendisliğin temel ve uygulamalı birçok dalının yanı sıra; Genetik, Moleküler Biyoloji, Protein Kimyası, Metabolizma, Hücre Fizyolojisi ve Biyokimyası, Sitoloji, Biyoelektrik, Nörobiyoloji, İmmünoloji, Farmakoloji gibi temel ve uygulamalı bilimlerdeki araştırma ve bilgi birikimleri arasında bir köprü oluşturarak, günümüz toplumunun farklı boyut ve sektörlerdeki sorunlarına özgün çözümler üretmeyi amaçlayan Biyomühendisler, en az bu maddede sayılan meslek grupları kadar, Tarım Uzman Yardımcılığı yapabilecek bilgi, beceri ve donanımına sahip kişilerdir.
KMO Ege Bölge Şubesi bünyesinde oluşturduğumuz Biyomühendislik Komisyonumuz, <u>BAMETAG (Bakanlık Mevzuat Takip Grupları) Çalışması</u> ile mevzuatları taramaya ve Biyomühendislerin çalışma alanlarına giren mevzuatları tespit etmeye devam etmektedir.					

KMO-ÖĞRENCİ EGE BÖLGE ŞUBESİ YÖNETİMİNDE İKİ BİYOMÜHENDİS

22 MAYIS

KMO-Öğrenci Ege Bölge Şubesi 2011-2012 yılı yönetim kurulu seçimi 22 Mayıs Pazar günü saat 13:00-15:00 arasında Şubede yapıldı. KMO Öğrenci örgütlenmesinin Odaya alışma, ısınma, bilinç oluşturma, kişisel gelişim ve üye kazanma açılarından büyük bir öneme sahip olduğunun vurgulandığı seçimler, KMO'nun eşitlikçi ruhunu yansıtan şekilde sonuçlandı.

Seçim sonucunda 7 kişilik yönetim kurulu dağılımı bölgemizdeki kimya ve biyomühendislik bölümlerinin katılımlarıyla aşağıdaki şekilde oluştu:

- 3 kişi EÜ Kimya Mühendisliği Bölümünden
- 2 kişi EÜ Biyomühendislik Bölümünden
- 2 kişi İYTE Kimya Mühendisliği Bölümünden



KMO-Öğrenci Ege Bölge Şubesi 2011-2012 Yönetim Kurulu:

Asıl

1. Aynil Çetin (Ege Kimya Müh. 1.Sınıf)
2. Burak Çalışkan (Ege Kimya Müh. 2.Sınıf)
3. Pınar Büyük (Ege Kimya Müh. 1. Sınıf)
4. Gizem Yılmaz (Ege Biyomüh. 3. Sınıf)
5. Oktay Bayezit (Ege Biyomüh. 2. Sınıf)
6. Muhammet Türkmen (İYTE Kimya Müh. 3. Sınıf)
7. Aysu Yıldırım (İYTE Kimya Müh. 3. Sınıf)

Yedek

1. Aslı Berberoğlu (Ege Kimya Müh. 1. Sınıf)



TÜRKİYE SANAYİ STRATEJİ BELGESİ 2011-2014 **HAKKINDA BİYOMÜHENDİSLERİN GÖRÜŞÜ**

30 MAYIS

Sanayi ve Ticaret Bakanı Nihat Ergün'ün "Orta ve yüksek teknoloji ürünlerde, Avrasya'nın üretim üssü olmak" vizyonu şeklinde lanse ettiği 2011-2014 yıllarını kapsayan Türkiye Sanayi Stratejisinin genel amacı, Türk Sanayisinin rekabet edebilirliğinin ve verimliliğinin yükseltilmesi, dünya ihracatından daha fazla pay alan, ağırlıklı olarak yüksek katma değerli ve ileri teknoloji ürünlerin üretildiği, nitelikli işgücüne sahip ve aynı zamanda çevreye ve topluma duyarlı bir sanayi yapısına dönüşümü hızlandırmaktır.



Strateji Belgesini indirmek için resme tıklayınız.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası sekreteryasında 16-17 Aralık 2011 tarihlerinde düzenlenecek olan "TMMOB Sanayi Kongresi 2011" çalışmaları kapsamında 1.Düzenleme Kurulu toplantısında; T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan "Türkiye Sanayi Strateji Belgesi 2011-2014" ün kongre kapsamında TMMOB gözüyle değerlendirilmesi kararlaştırılmıştır. Bu kapsamda Biyomühendislik Komisyonu strateji belgesini incelemiş ve aşağıdaki görüşü oluşturmuştur:

Türkiye Sanayi Strateji Belgesi 2011-2014, Biyomühendislik Komisyonunca incelenmiş ve "Firmaların Teknolojik Gelişimi" bölümünde biyoteknoloji politikalarından bahsedildiği görülmüştür. Buna göre, sanayi stratejisinin odağında, firmaların tümünde teknolojik gelişmişlik düzeyini arttırmaya yönelik politikalara ağırlık verilmesinin olduğu beyan edilmektedir. Firmaların, mevcut teknolojileri etkili bir şekilde kullanmaları; ürün, süreç ve organizasyonel yenilikçilikleri başarılı bir biçimde gerçekleştirmeleri ve kendilerini küresel piyasalardaki rakiplerinden ayırtılabilen firmaların sayısının ve etkinliğinin artırılması yönünde politikaların uygulanacağı ifade edilmektedir. Buna ek olarak, bilgi yoğun sanayilerin geliştirilmesi, biyoteknoloji ve nanoteknoloji gibi alanlara yatırım yapılması da politika öncelikleri arasında sayılmaktadır.



No	Politika Alanı/Öncelik	Eylem Adı	Sorumlu Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kuruluş	Performans Göstergesi	Süre	Yapılacak İşlem ve Açıklam
30	1.5. Firmaların Teknolojik Gelişimi	Bilgi yoğun sanayilerin geliştirilmesi amacıyla, özel sektör ve kamu tarafından yürütülen özellikle ileri teknoloji gerektiren nanoteknoloji, biyoteknoloji, vb alanlarında kapasite oluşturma çalışmalarına ağırlık verilecektir.	Sanayi ve Ticaret Bakanlığı	TÜBİTAK, TİKA, Ulusal Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Enstitüsü (UNAM) Üniversiteler, Özel Sektör	Gelişmekte olan ülkelerden ve Türkiye'de yerleşik kurum, kuruluş ve üniversitelerden yılda 40 kişinin eğitilmesi	2011-2014	Bakanlığımız, Ulusal Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Enstitüsü (UNAM) ve Türk İşbirliği ve Kalkınma İdaresi Başkanlığı (TİKA) işbirliğinde düzenlenecek "Nanoteknolojide Temizoda Kullanımı Konulu Eğitim Programı" projesi ile geliştirmekte olan ülkeler ve ülkemiz katılımcılarının temizoda teknolojileri, nano-cihaz proses tasarımı ve optimizasyonu ve nanoteknolojide son gelişmeler konularında eğitilmesi ve uzman yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Bazı ülkelerin; sosyoekonomik ve endüstriyel gelişmişlik seviyesinin yükselmesi, UNAM ve ülkemiz ile ortak uygulamaya yönelik projeler geliştirilmesi, Ülkemiz ile katılımcıların ülkeleri arasında teknik işbirliği imkânları yaratılması ve geliştirilmesi, Ülkemizin özellikle teknoparklar ile büyük sanayi kuruluşlarının Ar-Ge personelinin eğitim ihtiyaçlarının karşılanması hedeflenmektedir.

Biyoteknoloji politikalarından sorumlu kuruluş olarak Sanayi ve Ticaret Bakanlığı belirlenmiş, işbirliği yapılacak kuruluşlar olarak ise TÜBİTAK, TİKA, Ulusal Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Enstitüsü (UNAM), üniversiteler ve özel sektör işaret edilmiştir. Biyoteknoloji politikasının performans göstergesinin geliştirmekte olan ülkelere ve Türkiye'de yerleşik kurum, kuruluş ve üniversitelerden yılda 40 kişinin eğitilmesi olduğu ifade edilmiştir.

Ülkemiz biyoteknoloji alanında yetişmiş insan gücüne fazlasıyla sahiptir ve her geçen yıl bu alandaki gücü artmaktadır. 2010-ÖSYM üniversite yerleştirme kitapçığına göre, biyomühendislik çatısı altında toplanabilecek eğitim programlarının kontenjanları toplamı 1033'tür. Diğer bir ifadeyle, Türkiye'nin, biyoteknoloji alanında çalışmak üzere mezun ettiği kişi sayısı yılda 1000'in üzerindedir.

Bilindiği gibi, OECD'nin kriterlerine göre biyoteknoloji, yüksek teknoloji sektörlerinden biridir. Türkiye Sanayi Strateji Belgesi 2011-2014'ün vizyonu olan yüksek teknolojili ürünlerde Avrasya'nın üretim üssü olma politikasının başarılı olabilmesi, biyoteknoloji sektörünün çalışanları olan biyomühendislerin kamu ve özel sektördeki istihdamının arttırılması ile yakından ilişkilidir. Bu nedenle, biyomühendislerin istihdamını arttıracak yasal düzenlemelere öncelik verilmelidir.

Saygılarımızla,

TMMOB
Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi
Biyomühendislik Komisyonu



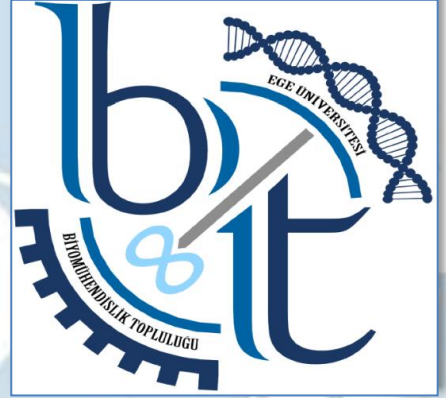
EGE ÜNİVERSİTESİ BİYOMÜHENDİSLİK TOPLULUĞU ve BİYOMÜHENDİSLİK DERGİSİ

Ege Üniversitesi bünyesinde kurulan Biyomühendislik Topluluğu hakkında topluluğun Kurucu Başkanı Okan Mazmanoğlu'na ve bu topluluğun hazırladığı Biyomühendislik Dergisi için dergi editörü Ayşe Köse'ye kulak verelim.

Ege Üniversitesi Biyomühendislik Topluluğu (Kuruluş: 2010)

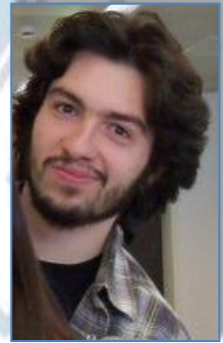
Biyomühendislik, dünyada hızla gelişen ve geliştikçe de teknolojik yeniliklerin itici gücü olarak kullanılan bir kavram ve olgudur. Mühendislik prensiplerinin insan hayatı ile en çok iç içe geçtiği bu kavram, medeniyetlerin her alanda gelişmesi için artık bir önkoşul niteliğindedir. Bu bağlamda ülkemizde ilk olarak kurulan Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü üstlendiği ciddi misyonları kararlılıkla yerine getirirken, biyomühendislik yapılanmasının bir kolu olarak, biz öğrencilere de büyük görevler düşmektedir.

Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü öğrencilerinin Dekanlık bünyesinde bahsi geçen görevlerin bir kısmını gerçekleştirmek maksadıyla kurduğu "Biyomühendislik Topluluğu" biyomühendislik bölümümüzün kuruluşu gibi bir iltir. 10. kuruluş yıldönümünü yeni kutladığımız bölümümüzde, öğrencilerin etkinliğini arttırması, kendi birlik ve beraberliklerini kurarak kendi bölümüne daha çok katkı sağlaması hususlarında, bu topluluğun yararlı olacağı bir gerçektir.



Biyomühendislik Topluluğu "biyomühendislik" kavramını, ilk önce bölüm bünyesinde tam olarak öğretmek ve öğrenmek; daha sonra ise diğer

çevrelere tanıtmayı ve bu çerçevede çalışmalar yapmak için bir platform özelliğindedir. Bu çalışmaları yaparken bölüm dışındaki diğer biyomühendislik öğrencileri veya mezun biyomühendisler ile iletişimi ve koordinasyonu sağlamak topluluğun temel amaçlarındandır.



Okan
Mazmanoğlu



Topluluğun faaliyete geçmesinden bu yana gelen tepkiler çok olumlu oldu. Birçok arkadaşımız bu oluşuma katkıda bulundu ve bulunmaya devam ediyor. Bölüm öğrencilerinin sorumluluk bilinciyle artan sayılarla bu oluşum içinde bölümümüz yapısı içinde en dinamik kesimi olarak, bulunması biyomühendislik bölümümüz için gerçekten umut verici bir gelişmedir.



Multidisipliner özelliğin barınabileceği yegane bölümlerden olan biyomühendislik bölümü içerisinde, tek bir ortak amaç ve disiplin altında çalışarak biyomühendisliğin ülkemiz için diğer mühendislik bilimlerinin yanında durmadan güç kazanarak var olmasını sağlamada Biyomühendislik Topluluğu'nun da katkılarının bulunmasını arzu ediyoruz.

Başta tüm bölümümüz öğrencilerinin katkılarının önemli olduğu bu topluluğun üstlendiği misyonlar açısından yolun daha çok başında olduğu, ancak bu yolda ilerlemeyi kendisine kesin bir hedef olarak koymuş olduğunu da tüm topluluk öğrencileri adına belirtirsek yanlış olmaz.

Okan Mazmanoğlu
Biyomühendislik Topluluğu Kurucu Başkanı
Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü
3. sınıf öğrencisi

*Bu yazı, EÜ Biyomühendislik Topluluğu'na hazırlanan Biyomühendislik Dergisinin ilk sayısından alınmıştır.
Haziran-Temmuz 2010*

Biyomühendislik Dergisi (3. sayıya ulaştı!)

İçerisinde yaşadığımız evren o kadar büyük ki; bilginizin, araştırdıklarımızın, hayal edebildiklerimizin ve kavrayabildiklerimizin çok çok ötesinde... Ancak bu muazzam büyüklükteki evren gözle göremediğimiz moleküller, nano ve mikron boyutlarda parçacıklardan oluşuyor. Biyomühendislik Bölümü de; Biyomühendislik Topluluğu ve tüm kadrosu ile beraber evrene benzetilebilir. Yelpazesinde bulunan onlarca alan ve farklı birçok alandan şemsiyesi altına aldığı insanlar ile kendi içerisinde küçük bir evren oluşturuyor.



Ayşe Köse

Yaklaşık on yıldır süregelen, bunun öncesi tarihlerde de tartışılmış; her ne kadar azalsa da yine duyabileceğimiz “Biyomühendislik nedir? Siz biyomühendis adayları ne işler yapabilirsiniz?” sorularını aza indirgeyebileceğimiz fikri çalışma şevkimizi daha da arttırdı. Birbirinden hevesli katılımcılarla ortaya çıkan taslağı hazırlamak, yapılan toplantılarda neredeyse tüm sandalyeleri dolu görmek, bir şeyler yapma hevesiyle bakan ve ısıltıyla yapılacak olanların iyiye gideceğini işaret eden gözlerin karşısında zaman zaman heyecandan dilim tutuldu. Biyomühendisliği bir de öğrencilerin gözünden dış

BİYOMÜHENDİSLİK DERGİSİ İLKELERİ

Biyomühendislik Dergisi, Biyomühendislik Topluluğu olağan toplantısında kararlaştırılmıştır. İlgili topluluğun tüzüğünde ise bu fikre yer verilmiştir.

Dergi yönetim kurulu, Biyomühendislik Topluluğu üyelerinden oluşmaktadır.

Dergide yazmak isteyen yazar adaylarının yazılarının yayımlanması; editör ve yönetim kurulu tarafından belirtilen tarihe kadar yönetim kuruluna fikirlerini sunmaları sonucu yapılacak olan değerlendirmenin ardından onaylanır.

“Benim de yazım olsun. Ben de katkıda bulunayım” fikriyle yönetim kuruluna gelen hevesli adaylar reddedilmez. Fikir uygun değilse dahi yayımları hale getirilmek üzere düzenlenir.

Dergide yer alacak yazılarla ilgili herkes düşüncesini belirtmekte serbesttir.

Kimse kimseye üstünlük taslamaz; ancak yol gösterici olur. En önemli ilke ise; Biyomühendislik Dergisi bir takım çalışmasıdır.

Bu bağlamda; Biyomühendislik Dergisi onlarca eli olan fantastik bir karakter tarafından hazırlanmıştır.

dünyaya açmayı kendine hedef bilmiş kadrosuyla, mezunlarından, akademisyenlerinden aldığı desteğiyle Biyomühendislik Dergisi yapmayı hedeflediklerini başarma konusunda geleceğe ümitli bakıyor.

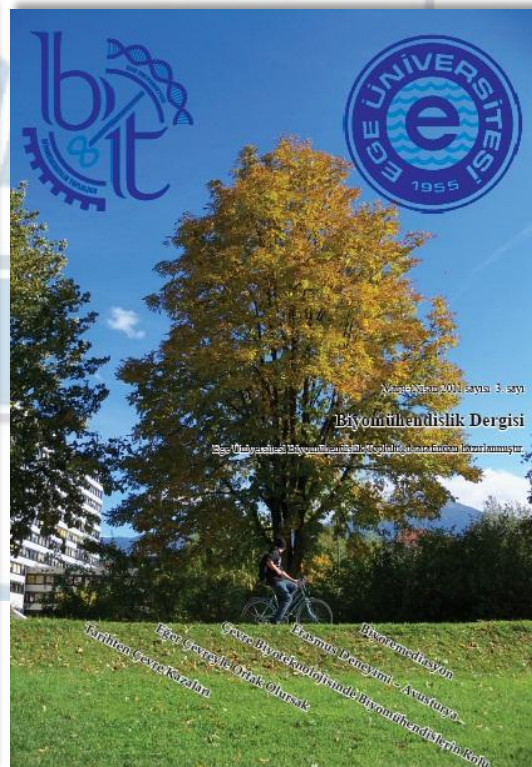
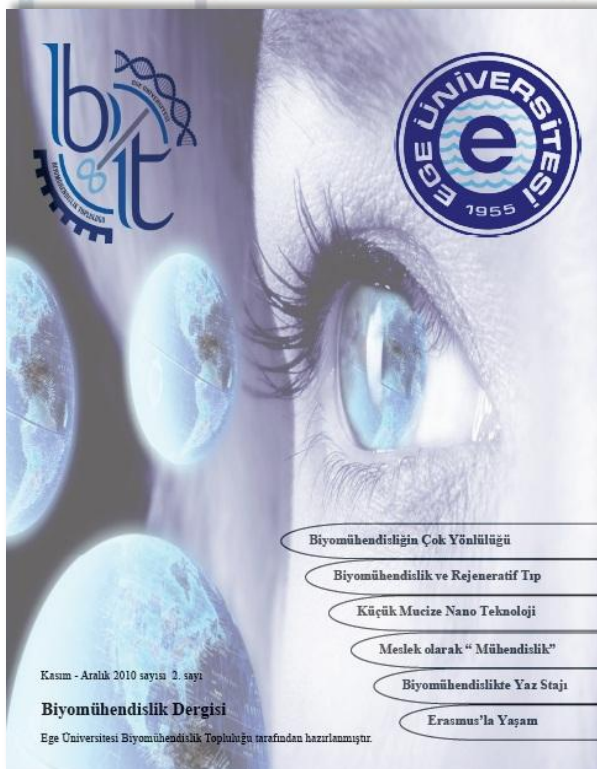
İlk sayımızda biyomühendisliğin ne olduğunu ve biyomühendislik öğrencileri tarafından kurulmuş olan Biyomühendislik Topluluğu'nun amaçlarını açıklamak istedik. Bununla beraber kavramı genişleterek mühendisliğin bilimle, Ar-Ge ve inovasyonla olan bağlantılarını aktarmaya; farklı birkaç alandan ilgili makalelerle Biyomühendislik Bölümü'nün şemsiyesinde neler olabileceği hakkında fikirler vermeye çalıştık.

Biyomühendislik Dergisi'nin amacı; biyomühendisliği, ilgili, meraklı ve öğrenmeye hevesli tüm insanlara açabilmek, kapıların ardında neler olduğunu öğrenmek isteyenlere gösterebilmekten geçiyor. Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü akademik personeli ve öğrencileri ile çok büyük bir aile... Bu aile bireyleri arasındaki bağ o kadar güçlü ki, bu ruhu bizimle beraber hissederek bir takım çalışması ortaya koyduk. Bu takımın kalemlerinden çıkanlar dergimizin ilk sayısında sizlerle buluşuyor. Biyomühendisliğin kapılarını ilgilenen herkese açıyoruz ve büyük bir dostlukla aramıza davet ediyoruz.

Saygılarımla,

Ayşe Köse
Biyomühendislik Dergisi Editörü
Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü
3. sınıf öğrencisi

Bu yazı, EÜ Biyomühendislik Topluluğu'na hazırlanan Biyomühendislik Dergisinin ilk sayısından alınmıştır.
Haziran-Temmuz 2010





BİYOMÜHENDİSLERİN GEÇMİŞTEKİ ODA FAALİYETLERİ

15-18 Ekim 2008: IV. Ulusal Biyomühendislik Kongresi Tamamlandı

Odamızın 15-18 Ekim 2008 tarihlerinde Ege Üniversitesi Atatürk Kültür Merkezinde düzenlemiş olduğu ve 400'ü aşkın katılımcının izlediği IV. Ulusal Biyomühendislik Kongresinde (Uluslararası Katılımlı), "Biyoproses Mühendisliği (BPM)", "Biyomedikal Mühendisliği (BMM)", "Biyoloji ve Genetik Mühendisliği (BGM)", "Gelecek için Biyoekonomi (GBE)", "Biyogüvenlik ve biyomühendislikte etik (BGE)" başlıklı sıralı ve paralel oturumlar gerçekleştirilmiş olup Kongre, "Biyomühendisliğin bugünü ve yarını" konulu Panel ile tamamlanmıştır. Odamız Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Besleme'nin IV. Ulusal Biyomühendislik Kongresinde yapmış olduğu açılış konuşması aşağıdadır.



Değerli Katılımcılar,

Hepinizi TMMOB Kimya Mühendisleri Odası adına sevgi ile selamlar, saygılarımı sunarım.



KMO Yönetim Kurulu Başkanı
Mehmet Besleme

Çoğunuzun neden, Kimya Mühendisleri Odasının bu kongrenin düzenlemesinde yer aldığını, biz biyomühendisler neden KMO'da örgütleniyoruz dediğini duyar gibiyim. Bu nedenle konuşmamın genel çerçevesi bu sorunun yanıtını belirtmeye yönelik olacaktır. Bildiğiniz gibi yaşadığımız dilimde bilimsel bulgular kompleksleşmeye, dolayısı ile ayrıntılar üzerinden şekillenmeye başladı. Bilimin bu detaylı keşifleri dolayısıyla, uygulama alanlarına yani teknoloji boyutuna taşınmak durumundaydı, nihayetinde de öyle oldu.

Hepimizin de bildiği gibi en basit tanımı ile teknoloji; bilimin insan hayatının kolaylaşmasına yönelik somut adımıdır. Günümüzde, teknolojik gelişmelerin sağladığı olanaklar Kimya Mühendislerinin yer aldığı kimyasal üretimin anlamını molekülleri tasarlamak ve üretmek boyutuna kadar getirmiştir.

Mesleğimiz Kimya Mühendisliği ise moleküler boyutta tasarıma doğru giden yeni paradigma kayması sonucu, temel süreçlerden yani ana proseslerden çıkıp özellikle şu üç alana odaklanmış durumdadır. Kimyasal sentez, Biyosüreçler - biyoteknoloji, sonuncusu ise Malzeme teknolojisidir. Bunlardan biyosüreçler ve biyoteknoloji ister istemez, Biyoloji bilgisine sahip yeni bir mühendisliğin adına işaret ediyordu, Biyomühendislik. Bu yeni mühendislik alanı; özellikle Biyoproseslerin tasarlanması ve üretimi, biyokataliz, biyolojik ayırım, doku, gen kültürü ve protein mühendisliği, biyomalzeme ve endüstriyel biyoteknoloji gibi farklı birçok alanda yetkinlik anlamına gelmektedir.



Dünya örneklerine baktığımızda biyomühendisliğin temel mühendislik alanı olmayıp multidisipliner yani çok disiplinli olduğu görülür. Biyomühendislik mesleğinin uygulama alanında kullanılan kavramlar, biyoproses mühendisi, biyomedikal mühendisi, hücre mühendisliği, genetik mühendisi, moleküler mühendisliği vb.leri sanırım ne demek istediğimizi anlatmaya yetecektir.



Umarım sizi üzmem ama şuna değinmeden de geçemeyeceğim; Biyomühendislik hiçbir ülkede tek başına lisans düzeyinde verilmemektedir. Özellikle yüksek lisans ve doktora seviyesinde yürümektedir. Biyomühendisliği sadece mühendislik alanlarında değil tıp, eczacılık, veterinerlik, biyoloji, fizik, kimya gibi alanlarda da düşünmek gerekiyor. Sanırım şu parçala, böl, yönet kısmı mesleki eğitim sistemimize de girmeye başladı.

EÜ Biyomühendislik Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Fazilet Vardar Sukan

Sevgili katılımcılar;

İşte bu bilgilerden yola çıktığımızda ülkemizde henüz daha yeni yeni şekillenmeye başlayan bu mühendislik alanına yönelik üniversitelerimiz mezun vermeye başlayınca, TMMOB bu meslek alanının hangi mühendislik örgütünde üye çalışmalarını başlatacağı sorusu ile yüzleşti.

Özellikle mevcut okulların Ege, Sabancı, Yıldız Teknik Üniversitesi gibi bölümlerinin eğitim programları incelendiğinde TMMOB'de benim de içinde olduğum bir komisyona sunduğumuz rapor sonucunda en uygun Odanın KMO olduğu sonucuna vardı.

İşte tam bu noktada, TMMOB ve Kimya Mühendisleri Odası hakkında görüşlerimizi kısaca sizlerle paylaşmaya çalışalım.

TMMOB Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nin kısa adıdır, 1954 yılında 6235 sayılı yasa ile kurulmuştur. Türkiye'de Mühendislik ve Mimarlık alanının düzenlenmesini yapmaya, üyelerinin özlük haklarını korumaya çalışan, kamu tüzel kişiliğe sahip bir meslek birliğidir. Bugün 23 adet Odayı bünyesinde bulundurmaktadır. Odalar da bu kuruluş kanununa uygun olarak hazırladıkları, ana yönetmelikleri üzerinden çalışmalarını devam ettirmektedirler.

KMO da bu Odalardan biridir. Her 2 yılda bir yaptıkları genel kurulları ile yöneticilerini seçer ve çalışmalarının genel eksenini dönemsel olarak belirlerler. Gönüllü olarak aday olan Yöneticileri seçildikten sonra bu eksen üzerinden çalışmalarına başlarlar.

Sevgili arkadaşlar;

Hepiniz de kabul edersiniz ki, mühendislik mesleğinin odağında ve öznesinde insan vardır. Doğal olarak Odamız ve bizler, bir yandan insana karşı işlenmiş suçlara itiraz ederken, öte yandan da insana ve topluma olan sorumluluklarımızı yerine getirmeye çalışıyoruz.



Yani, üyeleri olan mühendislerin bilimsel temele dayanan çalışmalarını, bilim insanlarının çalışmaları ile birleştiriyor, meslek örgütümüzün deneyimlerinin süzgecinden geçiriyoruz. Bu şekilde ülkenin sorunlarını tespit ediyor, çözüm önerilerini sunuyoruz. Meslek alanlarımız üzerinden Türkiye gerçeklerini ortaya koymaya çalışıyoruz.

Odamız, mesleki, ekonomik, sosyal ve kültürel alanlarda ülkemizdeki üyelerini temsil etmek, onların hak ve çıkarlarını halkımızın çıkarları temelinde korumak ve geliştirmek, mesleki, sosyal ve kültürel gelişmelerini sağlamak ve mesleki birikimlerini toplum yararına kullanmalarının zeminini yaratmakla yükümlüdür.



Nihayetinde Kimya ve Biyo Mühendisler; Tarımdan enerjiye, kağıttan ambalaja, tekstilden boyar maddelere, ilaçtan tehlikeli kimyasallara, maden ve minerallerden çimentoya, boyadan yapı malzemelerine, yüzey aktiflerden kompozitlere, gıdadan yemeklik yağlara, biyolojik süreçlerden çevre ve atıkların değerlendirilmesine kadar, burada sayamayacağımız daha bir çok uygulama alanlarında, ülkesine ve halkına değer katmaya devam etmektedir.

TMMOB' ye bağlı diğer odalar gibi KMO da üyeleri olan Biyomühendisler ve Kimya Mühendisleri aracılığı ile; Kongre, Sempozyum, meslek içi eğitim çalışmaları, kurslar, paneller, söyleşiler, sosyal ve kültürel her türlü etkinliği düzenlemektedir.



İşte bu kongre de onlardan biridir. Doğal olarak diğerlerinde olduğu gibi bu etkinlik de; mesleğimiz, meslektaşımız ve mesleğimizin uygulamaları ile toplumsal sorumluluğumuzu bir araya getiren bir kesişme noktasını oluşturuyor. Bu etkinliklerimiz sayesinde, bilim insanları ve uzmanlarımızın yoğun emekleri ile ortaya çıkan bilgi, erişilebilir ve kolay ulaşılabilir hale geliyor. Odamıza emeği geçen üyelerimizin de çok sık kullandığı gibi, paylaşılan bilgi en değerli bilgi oluyor.

BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



Değerli katılımcılar;

Sizleri daha fazla yormadan sonuç olarak şunları söylemek istiyorum; Her ürün gibi bu kongremiz de bir emeğin sonucudur. Bu nedenle kongrenin 30 yıl sonra yeniden fikir babalığı yapan ve yoğun emek veren Biyomühendislik Bölüm Başkanımız Sayın Fazilet Vardar hocamız şahsında, düzenleme, bilim, danışma ve yürütme kuruluna, katkı sağlayan bildiri sahiplerine, sergi alanında yer alan sektör temsilcilerine, öneri ve soruları ile sempozyumu zenginleştirecek siz değerli katılımcılarımıza teşekkür ederiz.

Biyomühendis meslektaşlarımızı ve sevgili öğrenci arkadaşlarımızı, Kimya Mühendisleri Odasında bizlerle beraber, mesleklerimize ve ülkemize yönelik öneri ve düşünce geliştirmeye, birlikte üretmeye, bilgi ve deneyimlerini paylaşmaya çağırıyoruz.

Kongremizin ülkemize ve Biyomühendislik alanına katacağı değerin, bundan sonraki yapılacak çalışmalarla daha da ileri götürülmesi umuduyla saygılarımı sunarım.

Mehmet Besleme
KMO Yönetim Kurulu Başkanı

*Bu yazı, Kimya Mühendisliği dergisinin
2009 yılı 171. sayısından alınmıştır.*

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ DERGİLERİ



Bu yayınlara KMO Şube ve Temsilciliklerinden basılı olarak veya KMO internet sitesinden elektronik olarak ulaşabilirsiniz.



25 Nisan 2009: “Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanun Tasarısı Taslağı” hakkında görüş oluşturduk.

KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI
EGE BÖLGE ŞUBESİ YÖNETİM KURULU’NA

20.04.2009 tarihinde KMO Ege Bölge Şubesi Yönetim Kurulu toplantısında alınan kararla kurulan “Biyomühendislik Çalışma Grubu”nun ilk toplantısı 25.04.2009 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Toplantıda Tarım ve Köyşleri Bakanlığı tarafından hazırlanan “Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanun Tasarısı Taslağı” görüşülmüştür.

Biyomühendislik Çalışma Grubu toplantısında, taslakta, Biyomühendislerin de çalışma alanları içinde bulunan *Madde 12.3, Madde 12.8 ve Madde 18.7*’de, çeşitli meslek gruplarına yer verildiği, fakat Biyomühendislerin göz ardı edildiği anlaşılmıştır. Eklerde de açıklanmaya ve dikkat çekilmeye çalışıldığı gibi, Türkiye’deki Biyomühendislik ve Biyoteknoloji potansiyeli düşünüldüğünde, Biyomühendislerin mesleki çıkarlarına aykırı bir durum oluşturacak olan yukarıda bahsedilen maddelerin, aşağıda belirtilen şekilde düzeltilmesi için gerekli itirazların Odamızca yapılması gerektiğine Biyomühendislik Çalışma Grubu olarak karar verilmiştir.

Madde 12.3: Veteriner biyolojik ürünler hariç veteriner sağlık ürünlerinin onayı, kimyager, kimya mühendisi, <BİYOMÜHENDİS>, eczacı veya veteriner hekim olan gerçek kişilere veya bu kişilerden birini istihdam eden tüzel kişilere verilir.

Madde 12.8: Veteriner tıbbî ürünleri; veteriner hekimler, eczacılar, kimya mühendisleri, <BİYOMÜHENDİSLER> veya kimyagerlerin sorumluluğunda üretilir.

Madde 18.7: Bitki koruma ürünleri; ziraat mühendisleri, kimya mühendisleri, <BİYOMÜHENDİSLER> veya kimyagerlerin sorumluluğunda üretilir.

Gereğini bilgilerinize arz ederiz.

H. Tayfun Rüzgar
KMO Ege Böl.Şb.YK Üyesi
Biyomühendislik Çalışma Grubu adına
KMO Sicil No: 19109

EKLER

1. Biyomühendisliğin Tanımı
2. Türkiye’de Biyomühendislik Eğitimi
3. Biyomühendislik Çalışma Alanları
4. Biyomühendislik Bölümlerinin Akademik Kadroları
5. Biyomühendislik Bölümlerinin Ders Planları
6. “Biyoteknoloji Kendi Mühendisini Arıyor!” Başlıklı Makale
7. IV. Biyomühendislik Kongresi Açılış Konuşması



25 Kasım 2009: GDO Yönetmeliği konusunda görüş oluşturduk.

Bilindiği üzere, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı tarafından hazırlanan, 26.10.2009 tarih ve 27388 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Gıda ve Yem Amaçlı Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerinin İthalatı, İşlenmesi, İhracatı, Kontrol ve Denetimine Dair Yönetmelik" (GDO yönetmeliği), 20.11.2009 tarih ve 27412 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan GDO yönetmeliğinde değişiklik yapılmasına dair yönetmelik ile birlikte bazı değişikliklere uğramıştır. Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi Biyomühendislik Çalışma Grubu (BÇG), değişiklik yapılan maddeler de dahil olmak üzere GDO yönetmeliğini tekrar değerlendirmiştir. Konuyla ilgili Biyomühendislik Çalışma Grubu'nun görüşleri kamuoyunun bilgi ve dikkatine sunulmuştur:

1. Biyolojik süreçleri tümüyle kapsayan, toplumun ve ülkemizin çıkarları doğrultusunda, biyoteknolojinin doğru ve etik kullanımını amaçlayan ve düzenleyen bir Ulusal Biyogüvenlik Kanunu çıkarılmadan, sadece bir yönetmelikle, Genetik yapısı Değiştirilmiş Organizmalı (GDO) gıda ve yem maddelerinin ithalatına izin verilmesi yetersizdir ve doğru değildir:

a) GDO yönetmeliğinin dayanağı olarak bahsedilen kanunlar, amaçları ve hükümleri göz önüne alındığında, GDO açısından yetersizdir. Örnek olarak, Tarım Kanununda biyolojik çeşitlilik, genetik kaynakların korunması ve biyogüvenliğin sağlanmasına ilişkin sadece bir madde (Madde 10) bulunmaktadır. Aynı durum, Gıda Kanununda bir maddenin bir bendi olarak yer almaktadır. Yem Kanununda ise durum daha ciddi olup, muhtemelen Kanun tarihinin eski olmasından da kaynaklı bir şekilde, GDO konusunda hiçbir hüküm bulunmamaktadır. Biyogüvenlik konusu, birkaç kanundaki birkaç madde ile geçiştirilebilecek bir konu değildir. Temel amacı biyogüvenlik olan bir kanuna mutlaka ihtiyaç vardır.

b) GDO ve GDO'lu gıda ve yem maddeleri hakkında karar verme hakkı Komitelere bırakılmıştır (Madde 6.1). Komitelerin oluşturulmasına kaynak olacak uzmanlar listesinde hangi meslek gruplarından kişilerin yer alabileceği belirsizdir. Bu konu netleştirilmeli; biyolojik süreçler, biyokimya, hücre biyolojisi, moleküler biyoloji ve genetik mühendisliği konularında eğitim almış olan Biyomühendisler, mutlaka, belirlenecek meslek gruplarından biri olmalıdır.

c) GDO yönetmeliğinde, her bir başvuru için ayrı bir komite oluşturulması (Madde 7.1) ve bu komitelerin, 90 gün içinde, GDO ile ilgili bilimsel ve teknik verileri araştırması, yorumlaması ve görüş oluşturmaları istenmektedir (Madde 7.4). Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü tarafından 81 İl Valiliğine gönderilen 13.11.2009 tarih ve 038872 sayılı yazıda (EK-A), GDO'lu ürünlerin analizlerinin yapılabileceği laboratuvar sayısının üç olduğu belirtilmektedir (Ankara, Adana ve Bursa). Bununla birlikte, bu yazı ile 30.10.2009 tarih ve 037344 sayılı yazının (EK-B) yürürlükten kaldırıldığı ve analiz yapılması gereken GDO'lu ürün listesindeki ürün sayısının 27'den 9'a düşürüldüğü de görülmektedir. Laboratuvar alt yapısının ne denli yetersiz olduğu analiz yapılacak ürün sayısının iki hafta içinde üçte bir oranına düşürülmesinden de anlaşılmaktadır. Buna rağmen, GDO'lu ürün listesindeki 9 kalem ürün ve tonajları göz önüne alındığında, analiz laboratuvarlarının talebi karşılamaktan uzak olduğu ve GDO'lu ürünlerin gümrüklerde uzun süreler bekleyeceği tahmin edilmektedir. Bir an önce, analiz laboratuvarlarının sayısının artırılması gerekmektedir.

d) GDO yönetmeliğinde, gıda ve yem amaçlı GDO'ya izin verilmesi süreci aynıdır. Halbuki, direkt insan gıdası olarak kullanılacak GDO'nun daha sıkı, detaylı ve nispeten uzun bir süreçten geçtikten sonra onaylanması ve izin verilmesi gerekirken, yem amaçlı olarak kullanılacak GDO



ile aynı sürece dahil edilmektedir. Bu durum, halk sağlığını ciddi yönden tehdit etmektedir. Mutlaka gıda ve yem amaçlı GDO'nun izin süreci ayrı ayrı tanımlanmalıdır.

e) GDO yönetmeliği Madde 9.1 (I) bendine göre, GDO'lu ürünlerin Komiteler tarafından değerlendirilmesine ilişkin başvuruda gereken bilgi ve belgeler listesinde, Türkiye flora ve faunası için potansiyel bir tehlike oluşturmasını engellemek üzere GDO'nun Türkiye'de yakın akraba ve yabancı olan türlere ait olmadığını gösterir bilgi ve belgeler istenmektedir. Böyle bir belgeyi kim, nasıl ve neyi referans göstererek verecektir? Bu konu net değildir ve tartışmaya açıktır.

f) 26 Ekim'de yayımlanan GDO yönetmeliğine göre, yönetmelik hükümlerine aykırı şekilde GDO'lu ürünlerin ülkemizden transit geçişleri yasaklanmıştır. Ancak, 20 Kasım'da yayımlanan değişiklik yönetmeliğinde bu yasak kaldırılmış, transit geçişlere ilişkin usul ve esasların ileriki bir tarihte Bakanlık tarafından belirleneceği ifadesi getirilmiştir. GDO'lu ürünlerin transit geçişleri ile ilgili ayrıca bir düzenlemeye gidilmesi, GDO'lu ürünlerin denetlenmesinde zayıf bir nokta oluşturacaktır.

g) Değişiklik yönetmeliğine göre, gıda ve yem, GDO'lu kabul edilebilmesi için gereken binde 9'luk alt limit kaldırılmıştır. Bu durum, orana bakılmaksızın, GDO'lu bileşen içeren gıda ve yem maddesinin GDO'lu kabul edileceği şeklinde algılanmaktadır. Bununla birlikte, değişiklik yönetmeliğine göre, izin verilmeyen GDO içeren gıda ve yem maddelerinin yasaklanmasına ilişkin getirilen binde 5'lik alt limit de kaldırılmıştır. Ayrıca, GDO'suz olan ürünlere "GDO'suzdur" etiketinin basılmasına izin vermeyen hüküm de yönetmelikten kaldırılmıştır. Bu değişiklikler, halk sağlığı açısından olumlu kabul edilebilecek değişikliklerdir.

h) Değişiklik yönetmeliği ile birlikte, yönetmeliğe geçici bir madde eklenmiş ve yönetmeliğin uygulanabilirliği için zaman kazanılmıştır. Eklenen geçici maddeye göre, 26.10.2009 tarihinden önce kontrol belgesi alınmış ürünlerin ithalatında, bu ürünlerin Avrupa Birliği'nin kabul ettiği kriterlere uygun olması koşulu ile Madde 6 (İzin Koşulları), Madde 9 (Başvuru) ve Madde 11 (İthalat) hükümlerinin uygulanması 01.03.2010 tarihine kadar ertelenmiştir. Bu durum, yönetmeliğin resmen yürürlükte olmasına rağmen, fiilen dört aylık bir gecikme ile yürürlüğe gireceğini göstermektedir. Bu dört aylık süre içinde, GDO'lu ürünler, daha önceden olduğu gibi, hiçbir denetime tabi tutulmadan ülkemize girmeye devam edecektir. "Analiz laboratuvarlarının yoğun iş yükü karşısında yetersiz kalması, GDO'lu ürünlerin gümrüklerde beklemeye başlaması ve bu durumdan firmaların büyük ölçüde rahatsız olması nedeniyle, yönetmeliğe böyle bir geçici madde eklenmesine gerek duyulmuştur" demek ne derece yanlıştır, bunu kamuoyunun takdirine bırakıyoruz.

2. GDO yönetmeliği ile, GDO ve GDO'lu gıda ve yem maddelerinin ithalatı yasal zemine oturtularak teşvik edilmektedir. Bu durum, GDO ve GDO teknolojisi konusunda, ülkemizi dışa bağımlı hale getirecektir. Halbuki, biyoteknoloji konusunda ülkemizin beyin gücü her geçen gün artmaktadır. Bu konuda eğitim veren lisans, yüksek lisans ve doktora programlarının sayısı ve kontenjanları göz ardı edilemeyecek boyutlara ulaşmıştır. Üniversitelerimizin Biyomühendislik, Biyokimya, Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Biyomedikal Mühendisliği, Tarımsal Biyoteknoloji ve Biyosistem Mühendisliği gibi biyolojik süreçler konusunda eğitim veren bölümlerinden her yıl yüzlerce kişi mezun olup iş aramaktadır. Bu nedenle, bu konudaki yasal düzenlemelerin, ülkemize ait biyoteknolojinin gelişmesi amacına hizmet etmesi gerekmektedir. Böylece, biyoteknoloji konusunda dışa bağımlılık tehlikesi ortadan kalkacak, Ulusal Biyogüvenliğimiz azami ölçüde sağlanacak, halkımızın sağlığı ve ülkemizin çıkarları en üst düzeyde korunacaktır.



Siteye ulaşmak için resme tıklayınız.

3. GDO'nun ne demek olduğu, genetik değişikliğin nasıl yapıldığı ve ne çeşit tekniklerinin olduğu, olası zararlarının ne olabileceği, faydalarının ne olduğu konusunda Odamızda bir bilgilendirme toplantısı yapılmalı ve konu daha geniş çaplı tartışılmalıdır. Bilgilendirme toplantısı konusunda Biyomühendisler olarak her türlü katkıyı koymaya hazırız.

Sonuç olarak, yapılan yönetmelik değişikliğiyle birlikte tekrar değerlendirdiğimiz GDO yönetmeliğinin, yukarıda vurguladığımız nedenlerden dolayı yetersizliği devam etmektedir. Gıda ve yem maddelerini düzenleyerek halk sağlığına doğrudan etki eden bir yönetmeliğin, bu haliyle yürürlükte kalması doğru değildir. Bu nedenle, GDO yönetmeliği geri çekilmeli; amaç, kapsam ve içerik bakımından çağımızın ihtiyaçlarına uygun, geleceğin biyoteknolojik gelişmelerini öngören ve düzenleyen bir Ulusal Biyogüvenlik Kanun Tasarısı ivedilikle ülkemizin gündemine alınmalı, ardından, uygulama yönetmelikleri tekrar gözden geçirilip yürürlüğe konmalıdır. Yasal düzenlemelerin oluşturulacağı bu süreçte ise her türlü GDO'lu maddenin ithalatı yasaklanmalıdır.

Saygılarımızla,

TMMOB
Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi
Biyomühendislik Çalışma Grubu



27 Ocak 2010: “Tarım ve Gıda Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Tasarısı” hakkında görüş oluşturduk.

T.C.
TARIM ve KÖYİŞLERİ BAKANLIĞINA
ANKARA

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Anayasanın 135. maddesi ve TMMOB Yasasının 2. maddesinde belirtilen amaçlar çerçevesinde Odamıza üye olan kimya mühendisliği ve biyomühendislik mesleğinin gelişmesinde, mesleğin ülke, toplum ve üyelerinin yararları doğrultusunda uygulanması ve geliştirilmesinde, üyelerinin mesleki çıkar, hak ve yetki, onur ve ortak çıkarlarının korunmasında ve emeklerinin değerlendirilmesinde, üyeleri arasında dayanışmanın sağlanmasında, diğer meslek odaları üyeleri ve halkla ilişkilerinde dürüstlüğü ve ahlakın korunmasında, haksız rekabetin önlenmesinde, uzmanlık alanında ülkenin ve üyelerinin çıkarlarına uygun politikalar üretilmesinde, oda etkinliklerini ilgilendiren kanun, tüzük ve yönetmeliklerin hazırlanması, geliştirilmesi, değerlendirilmesinde, gerekli önlemleri almak, yurt içinde ve yurtdışında üyelerini temsil etmek amacı ile kurulmuştur. Bilindiği üzere TMMOB 1954 yılında Anayasanın 135. maddesi gereği 6235 sayılı yasa ile kurulmuştur. 6235 sayılı TMMOB yasasının 2. maddesi Birliğin amaçlarını “ Mühendislik ve mimarlık mesleği mensuplarının müşterek ihtiyaçlarını karşılamak, mesleki faaliyetlerini kolaylaştırmak, mesleğin genel menfaatlere uygun olarak gelişmesini sağlamak, meslek mensuplarının birbiriyle ve halk ile olan ilişkilerinde dürüstlüğü ve güveni hakim kılmak üzere meslek disiplini ve ahlakını korumak için gerekli gördüğü bütün teşebbüs ve faaliyetlerde bulunmak” belirlemiştir. TMMOB Kimya Mühendisleri Odası da bu çerçevede TMMOB tarafından kurulmuş olup, kamu kurumu niteliğine haiz meslek örgütüdür.

T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı’nın “Tarım ve Gıda Bakanlığı” olarak yeniden yapılandırma çalışmaları kapsamında hazırlanan “Tarım ve Gıda Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Tasarısı” Biyomühendislik Bilimi ve Biyomühendislerin mesleki hakları açısından aleyhlerine olduğu açıktır.

Yeni adıyla Tarım ve Gıda Bakanlığı olacak Bakanlığın teşkilat, görev, yetki ve sorumluluklarına ilişkin usul ve esasları düzenlemek amacıyla hazırlanan Kanun Tasarısının “Atama, kadrolar ve Tarım Uzmanlığı” konulu 6.maddesinin, Tarım Uzman Yardımcılığına atanabilmek için gerekli şartları tanımlayan 3.bendinin (a) fıkrasında hangi meslek gruplarının Tarım Uzman Yardımcılığına atanabileceği belirtilmiştir.

Buna göre; “Tarım Uzman Yardımcılığı için en az dört yıllık lisans eğitimi veren, hukuk, siyasi bilgiler, iktisat, işletme, iktisadi ve idari bilimler, veteriner hekimli, ziraat mühendisliği, gıda mühendisliği, su ürünleri mühendisliği, balıkçılık teknoloji mühendisliği ve kimya mühendisliği fakülteleri ile yönetmelikle belirlenen fakültelerden veya bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen yurt içi ve yurtdışındaki öğretim kurumlarından mezun olmak.” Şartı aranmaktadır. Ne yazık ki; mühendislik prensiplerinin biyolojiye de içerecek şekilde uygulandığı sistemlerin dayandığı bilim dalı olan Biyomühendislik’e Tarım Uzman Yardımcılığı için atanabilecek meslek grupları arasında yer verilmemiştir.

Kütle ve Isı Aktarımı, Kinetik, Biyokataliz, Biyomekanik, Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri, Biyoreaktör Tasarımı, Yüzey Bilimi, Akışkanlar Mekaniği, Termodinamik ve Polimer Kimyası gibi mühendisliğin temel ve uygulamaları bir çok dalının yanı sıra; Genetik, Moleküler Biyoloji, Protekin Kimyası, Metabolizma, Hücre Fizyolojisi ve Biyokimyası, Sitoloji, Biyoelektrik, Nörobiyoloji, İmmunoloji, Farmakoloji gibi temel ve uygulamalı bilimlerdeki araştırma ve bilgi

BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



birikimleri arasında bir köprü oluşturarak, günümüz toplumunun farklı boyut ve sektörlerdeki sorunlarına özgün çözümler üretmeyi amaçlayan Biyomühendisler, en az yukarıda sayılan meslek grupları kadar, Tarım Uzman Yardımcılığı yapabilecek bilgi, beceri ve donanımına sahiptirler.

Bu bağlamda, T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı'na ait yukarıda bahsedilen Kanun Tasarısının ilgili maddesinin Biyomühendislerin mesleki haklarını da gözetir şekilde ve ivedilikle düzenlenmesi için gereğinin yapılmasını arz ederiz.

Saygılarımızla,

TMMOB
Kimya Mühendisleri Odası YK adına.
Mehmet BESLEME
Başkan

EKLER:

1. Biyomühendisliğin Tanımın
2. Türkiye'de Biyomühendislik Eğitimi
3. Biyomühendislik Çalışma Alanları
4. Biyomühendislik Bölümlerinin Akademik Kadroları
5. Biyomühendislik Bölümlerinin Ders Planları
6. "Biyoteknoloji Kendi Mühendisini Arıyor!" Başlıklı Makale
7. IV. Biyomühendislik Kongresi Açılış Konuşması

**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI**

[Ana Sayfa](#) [Hakkımızda](#) [Şubeler](#) [Bölge Temsilcilikleri](#) [Yayınlar](#) [Etkinlikler](#) [KİMSEM](#) [LPG Kursları](#) [İletişim](#)

ANA MENÜ

[ÇALIŞMA PROGRAMI](#)
[KOMİSYONLAR](#)
[MEVZUAT](#)
[ÜYELİK İŞLEMLERİ](#)
[BELGE ÜCRETLERİ](#)
[BİLGİ EDİNME](#)
[KMO ÖĞRENCİ](#)
[KURUMSAL](#)
[KM HAKKINDA YÖNETMELİK, TÜZÜK, TEBLİĞ](#)
[BASIN AÇIKLAMALARI](#)
[SÖZLEŞME ÖRNEKLERİ](#)
[İŞ DUYURULARI](#)
[BAĞLANTILAR](#)
[KMO LOGO](#)
[ÜYELERİMİZDEN PAYLAŞIMLAR](#)

Odamızın Tarım ve Köyişleri Bakanlığına Göndermiş Olduğu Yazı

Çarşamba, 27 Ocak 2010 19:04

T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı'nın "Tarım ve Gıda Bakanlığı" olarak yeniden yapılandırma çalışmaları kapsamında hazırlanan "Tarım ve Gıda Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Tasarısı"na karşı Odamızın Bakanlığa göndermiş olduğu yazı haberin devam kısmındadır.

**T.C.
TARIM ve KÖYİŞLERİ BAKANLIĞINA
ANKARA**

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Anayasasının 135. maddesi ve TMMOB Yasasının 2. maddesinde belirtilen amaçlar çerçevesinde Odamıza üye olan kimya mühendisliği ve biyomühendislik mesleğinin gelişmesinde, mesleğin ülke, toplum ve üyelerinin yararları doğrultusunda uygulanması ve geliştirilmesinde, üyelerinin mesleki çıkar, hak ve yetki, onur ve ortak çıkarlarının korunmasında ve emeklerinin değerlendirilmesinde, üyeleri arasında dayanışmanın sağlanmasında, diğer meslek odaları üyeleri ve halkla ilişkilerinde dürüstlüğü ve ahlakın korunmasında, haksız rekabetin önlenmesinde, uzmanlık alanında ülkenin ve üyelerinin çıkarlarına uygun politikalar üretilmesinde, oda etkinliklerini ilgilendiren kanun, tüzük ve yönetmeliklerin hazırlanması, geliştirilmesi, değerlendirilmesinde, gerekli önlemleri almak, yurt içinde ve yurtdışında üyelerini temsil etmek amacı ile kurulmuştur. Bilindiği üzere TMMOB 1954 yılında Anayasasının 135. maddesi gereği 6235 sayılı yasa ile kurulmuştur. 6235 sayılı TMMOB yasasının 2. maddesi Birliğin amaçlarını " Mühendislik ve mimarlık mesleği mensuplarının müşterek ihtiyaçlarını karşılamak, mesleki faaliyetlerini kolaylaştırmak, mesleğin genel menfaatlere uygun olarak gelişmesini sağlamak, meslek mensuplarının birbiriyle ve halk ile olan ilişkilerinde dürüstlüğü ve güveni hakim kılmak üzere meslek disiplinini ve ahlakını korumak için gerekli gördüğü bütün teşebbüs ve faaliyetlerde bulunmak" belirlemiştir. TMMOB Kimya Mühendisleri Odası da bu çerçevede TMMOB tarafından kurulmuş olup, kamu kurumu niteliğine haiz meslek örgütüdür.

**EFCE**

**tmmob**
TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI

**Türkiye Kimya Endüstrisi Portalı**
www.kimyaendustri.com

TAMAMLANAN ETKİNLİKLER

**TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI**

Siteye ulaşmak için resme tıklayınız.



6 Kasım 2010: “Çevre Görevlisi Yönetmelik Taslağı” hakkında görüş oluşturduk.

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞINA
(ÇEVRE YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)

Bakanlığınız http://www.cevredenetimi.cevreorman.gov.tr/sayfa_detay.asp?turid=36 web sayfasında Çevre Görevlisi Yönetmelik taslağı yayınlanmıştır. Söz konusu taslağın 5.Madde 1.Fıkra (a) bendinde “En az dört yıllık üniversitelerin çevre mühendisliği, fizik mühendisliği, gıda mühendisliği, hidrojeoloji mühendisliği, inşaat mühendisliği, jeoloji mühendisliği, kimya mühendisliği, makine mühendisliği, metalurji mühendisliği, maden mühendisliği, ziraat mühendisliği, fizik, kimya veya biyoloji bölümlerinden mezun olmak ve Bakanlıkça yapılacak veya yaptırılacak sınavda başarılı olmak” denmektedir.

Söz konusu meslek grupları içine Biyomühendislik bölümünün de alınması gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğinizi arz ederim.

TMMOB
Kimya Mühendisleri Odası YK a.
Dr. Erdoğan IŞIK
II. Başkan

The screenshot shows the homepage of the TMMOB Kimya Mühendisleri Odası. The header includes the organization's name and logo. A navigation menu is visible on the left. The main content area features a news article titled "Odamızın Çevre ve Orman Bakanlığına Göndermiş Olduğu Yazı" (The letter we submitted to the Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change). The article text states that on November 6, 2010, the association submitted a letter to the Ministry regarding the draft of the 'Çevre Görevlisi Yönetmelik Taslağı'. The letter is signed by Dr. Erdoğan Işık, the President of the TMMOB Kimya Mühendisleri Odası. The website also displays logos for EFCE, tmmob, and Türkiye Kimya Endüstrisi Portalı.

Siteye ulaşmak için resme tıklayınız.



29 Kasım 2011: İlaç ruhsatlandırma süreci ile ilgili görüşümüzü ilettik.

KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI
İSTANBUL ŞUBE YÖNETİM KURULU'NA

İlgili mevzuata göre, ilaç Ruhsatlandırma sürecinde genel sorumlu müdür ve kaliteden sorumlu müdür olarak Eczacı, Kimyager ve Kimya Mühendisleri imza yetkisine sahiptir. Kimya Mühendisleri Odası bünyesinde bulunan Biyomühendislerin de aynı yetkiye sahip olabilmesi adına "Biyomühendis" ünvanının da yönetmelikte yer alması konusunda gereğinin yapılmasını arz ederim.

Saygılarımla,

Perihan Selcan GÜNGÖR
Biyomühendis
KMO Sicil No: 19565

TMMOB YAYINLARINDAN



Bu yayınlara KMO Şube ve Temsilciliklerinden ve TMMOB internet sitelerinden ulaşabilirsiniz.



KMO'DA 28 BİYOMÜHENDİS OLDUK!

SIRA NO	KMO SİCİL NO	ADI SOYADI	KMO BİRİMİ	ÜNİVERSİTE
1	18385	SULTAN GÜLÇE İZ	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
2	18951	HAKAN ERSOY	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
3	19109	HÜSEYİN TAYFUN RÜZGAR	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
4	19278	GİZEM AYNA	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
5	19426	FERDA TAMER	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
6	19565	PERİHAN SELCAN GÜNGÖR	İSTANBUL ŞUBE	EGE ÜNİ.
7	19573	PINAR SÖZER	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
8	19574	İREM LÜLECİ	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
9	19676	ÖZGE KARADAŞ	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
10	19813	CANSU SANAT	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
11	19814	NEDİM ÜNVER	ANKARA ŞUBE	EGE ÜNİ.
12	19819	MÜKERREM HALE TAŞYÜREK	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
13	19912	SARE TEMİZ	KOCAELİ ŞUBE	EGE ÜNİ.
14	20117	CEREN KUTLU	ANKARA ŞUBE	EGE ÜNİ.
15	20149	UTKU KÜRŞAT ERCAN	DENİZLİ BÖLGE TEMS.	EGE ÜNİ.
16	20283	İLKER DİNÇER	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
17	20338	ŞEREF AKAY	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
18	20341	PELİN KES BAL	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
19	20376	AŞKIN TATLICAN	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
20	20421	HÜSEYİN ÇAĞLAR İNCE	DENİZLİ BÖLGE TEMS.	EGE ÜNİ.
21	20428	MUSTAFA DURAN	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
22	20432	ŞULE YILMAZ	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
23	20444	BAHAR ÖNDÜL	İSTANBUL ŞUBE	EGE ÜNİ.
24	20769	KEMAL BARIŞ	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
25	20770	MUSTAFA MERT	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
26	20939	HÜLYA YILMAZ TEMEL	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.
27	21014	MÜŞRA ZEREN	ANKARA ŞUBE	EGE ÜNİ.
28	21450	AYLİN KEPENEKLİ	EGE BÖLGE ŞUBE	EGE ÜNİ.

Sen yoksan 1 eksigiz!

Eylül ayındaki ikinci bültenimizde
sizleri de bu listede,
aramızda,
görmeyi çok istiyoruz...

KMO BİRİMİ	KİŞİ
EGE BÖLGE ŞUBE	20
ANKARA ŞUBE	3
İSTANBUL ŞUBE	2
DENİZLİ BÖLGE TEMS.	2
KOCAELİ ŞUBE	1
TOPLAM	28



Biyomühendisler KMO'da! Sen nerdesin?

Kimya Mühendisleri Odası Kayıt İçin Gerekli Belgeler



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI**

- 1 adet diploma fotokopisi veya çıkış belgesi fotokopisi
- 4 adet vesikalık fotoğraf
- Nüfus cüzdanı fotokopisi
- İkametgah
- Kayıt Ücreti
 - Kayıt olduğunuzda çalışıyorsanız: 25 TL
 - Kayıt olduğunuzda çalışmıyorsanız: 2.5 TL*
- Kimlik Ücreti
 - Kayıt olduğunuzda çalışıyorsanız: 10 TL
 - Kayıt olduğunuzda çalışmıyorsanız: 2.5 TL*
- Diploma tarihi itibarıyla, geçmişe dönük, SGK Hizmet Dökümünde gözüken çalışılmış ay kadar aidat ücreti
 - SGK hizmet dökümünde gözüken aylar için (en fazla 60 ay): 9 TL/ay
 - Hiç çalışmadıysanız: ücretsiz!*

ÜCRETLER KONUSUNDA ÖNEMLİ NOTLAR:

- İşsiz arkadaşlarımız, işsiz oldukları dönemi veya dönemleri SGK Hizmet Dökümü ile belgelemeleri gerekmektedir.
- SGK Hizmet Dökümünüzü <https://www.turkiye.gov.tr/> adresinden e-Devlet şifrenizle alabilirsiniz.
- e-Devlet şifrenizi içeren zarfınızı PTT Merkez Müdürlüklerinden, şahsen başvuru ile, üzerinde T.C. Kimlik numaranızın bulunduğu kimliğinizi ibraz ederek 1 TL karşılığında temin edebilirsiniz.

Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü KMO Temsilcisi:

Arş. Gör. Şeref Akay
Ege Üniversitesi Biyomühendislik
Bölümü
0535 450 2939
akayseref@gmail.com

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi

1441 Sokak No:4 Kat:3 D:5
Alsancak 35220 İZMİR
Adres tarifi: Kıbrıs Şehitleri Caddesi
Ekmek İçi Karşı Sokağı
kmoegsb@kmo.org.tr
Telefon: 0 232 421 35 35
Faks: 0 232 464 59 08





KMO-BİYOMÜHENDİSLİK İLETİŞİM GRUBU

Sevgili Biyomühendisler!

*Üreterek Büyüyen ve Paylaşarak Gelişen Bir Ülkede
İnsanca ve Barış İçinde Yaşamak İçin
Birlikte Karar Alma
Birlikte Üretme
Birlikte Yönetme
İlkesini Yaşama Geçirmek İçin*

KMO-Biyomühendislik İletişim Grubumuza bekliyoruz!

*Sadece Biyomühendisler değil elbette,
Biyomühendislerin Odadaki faaliyetlerinden
haberdar olmak isteyen herkese grubumuz açıktır.*

★ KMO-Biyomühendislik İletişim Grubu [Üyelikim](#) [Konular](#) [Üyeler](#) [daha fazla -](#)

Tümünü okundu olarak işaretle Yenile Yeni konu Diğer işlemler 123 konudan 30 tanesi gösteriliyor

Konu	Yayınlar	Yazar	Son Yayın
Sevgili Biyomühendisler!			
Üreterek Büyüyen ve Paylaşarak Gelişen Bir Ülkede İnsanca ve Barış İçinde Yaşamak İçin, Birlikte Karar Alma, Birlikte Üretme, Birlikte Yönetme İlkesini Yaşama Geçirmek İçin,			
Grubumuza Hoşgeldiniz!			
Grupta gözüken takma adınızı aşağıdaki şekilde düzenlemeniz birbirimizi tanıma kolaylığı sağlayacaktır: Ad - Soyad - Mezuniyet Yılı'nın Son İki Rakamı veya Kaçınıcı Sınıftasınız Örnek: Hasan Hüseyin-08 veya Ayşe Fatma-2. Sınıf			
Karşılama mesajını düzenle Karşılama mesajını sil			
☐ ★ YTÜ Biyomühendislik Günleri (16-17 Mayıs 2011)	7 ben, Özlem ÇEVİK, serref akay		25 May
☐ ★ Türkiye Sanayi Stratejisi Belgesi 2011-2014 hakkında Biyomühendislerin Görüşleri	1 ben		23 May
☐ ★ KMO Öğrenci Ege Böl.Şb. Yönetim Kurulu Seçimi	2 ben		22 May
☐ ★ TMMOB Seçim Bildirgesi - Mayıs 2011	1 ben		21 May
☐ ★ Biyomühendislik Bülteni Geliyor! (Mayıs 2011 Sayı:1)	1 ben		19 May
☐ ★ CHP İzmir Milletvekili Adayları ile Görüşüyoruz!	4 ben, serref akay		19 May
☐ ★ EÜ Biyomüh. Bölümü KMO Temsilciliği	1 ben		17 May
☐ ★ BAMETAG Raporları	1 ben		17 May

Grubumuza üye olmak için lütfen resme tıklayınız.



KMO ÖRGÜTLENMESİ **VE TMMOB'A BAĞLI ODALARIN ÜYE SAYILARI**

ŞUBE VE BÖLGE TEMSİLCİLİKLERİNİN SORUMLULUK ALANLARINDAKİ İLLER

ANKARA ŞUBESİ

Ağrı, Aksaray, *Ankara*, Ardahan, Bartın, Bingöl, Bitlis, Çankırı, Elazığ, Erzurum, Hakkari, Iğdır, Karabük, Karaman, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırıkkale, Kırşehir, Konya, Malatya, Muş, Nevşehir, Niğde, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak

BURSA ŞUBESİ

Balıkesir, *Bursa*, Çanakkale

İSTANBUL ŞUBESİ

İstanbul

KOCAELİ ŞUBESİ

Bolu, Düzce, *Kocaeli*, Sakarya, Yalova

EGE BÖLGE ŞUBESİ

Aydın, *İzmir*, Manisa, Uşak

GÜNEY BÖLGE ŞUBESİ

Adana, Adıyaman, Batman, Diyarbakır, Gaziantep, Hatay, İçel, Kahramanmaraş, Kilis, Mardin, Osmaniye, Siirt, Şanlı Urfa, Şırnak,

SAMSUN ŞUBESİ

Amasya, Çorum, Giresun, Ordu, *Samsun*, Sinop, Sivas, Tokat

TRAKYA BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ

Edirne, Kırklareli, *Tekirdağ*

ESKİŞEHİR BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ

Afyon, Bilecik, *Eskişehir*, Kütahya

DENİZLİ BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ

Antalya, Burdur, *Denizli*, Isparta, Muğla

TRABZON BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ

Artvin, Bayburt, Erzincan, Gümüşhane, Rize, *Trabzon*

Kaynak: KMO 41.Dönem Çalışma
Raporu (Nisan 2008-Nisan 2010)

TMMOB ÜYE SAYISI 380.000'E

ULAŞTI

31 Aralık 2010 itibarıyla TMMOB ÜYE SAYISI

ODALAR	KADIN	ERKEK	TOPLAM
Çevre M.O	4.065	4.219	8.284
Elektrik M.O	4.448	38.668	43.116
Fizik M.O	493	1.397	1.890
Gemi M.O	138	2.521	2.659
Gemi Mak. İşl. M.O	15	1.197	1.212
Gıda M.O	6.559	4.451	11.010
Harita ve Kadastro M.O	1.456	9.591	11.047
İç Mimarlar O	954	1.166	2.120
İnşaat M.O	6.053	72.769	78.822
Jeofizik M.O	1.025	3.042	4.067
Jeoloji M.O	3.413	10.554	13.967
Kimya M.O	7.266	12.385	19.651
Maden M.O	1.402	10.531	11.933
Makina M.O	6.030	71.520	77.550
Metaller M.O	425	3.333	3.758
Meteoroloji M.O	125	387	512
Mimarlar O	14.909	22.921	37.830
Orman M.O	1.075	9.061	10.136
Petrol M.O	90	880	970
Peyzaj M.O	2.472	1.278	3.750
Şehir P.O	2.655	2.341	4.996
Tekstil M.O	626	1.041	1.667
Ziraat M.O	8.569	20.960	29.529
TOPLAM	74.263	306.213	380.476

Kaynak: TMMOB Birlik Haberleri,
Ocak-Şubat 2011, Sayı: 136

SON SÖZ

Eylül 2011’de, bültenimizin 2. sayısında görüşmek üzere...



KMO’daki biyomühendislik faaliyetlerinizi, 5N 1K bilgisi¹ ve birkaç fotoğrafla birlikte, [KMO-Biyomühendislik İletişim Grubu](#)’nda paylaşarak bültenimize bir not da siz düşebilirsiniz, bültenimizin oluşmasına katkıda bulunabilirsiniz.

¹ ne? ne zaman? nerede? nasıl? neden? kim?"