

kimyager



kimyagerlerderneğibülteni9 mayıs2012

ücretsiz



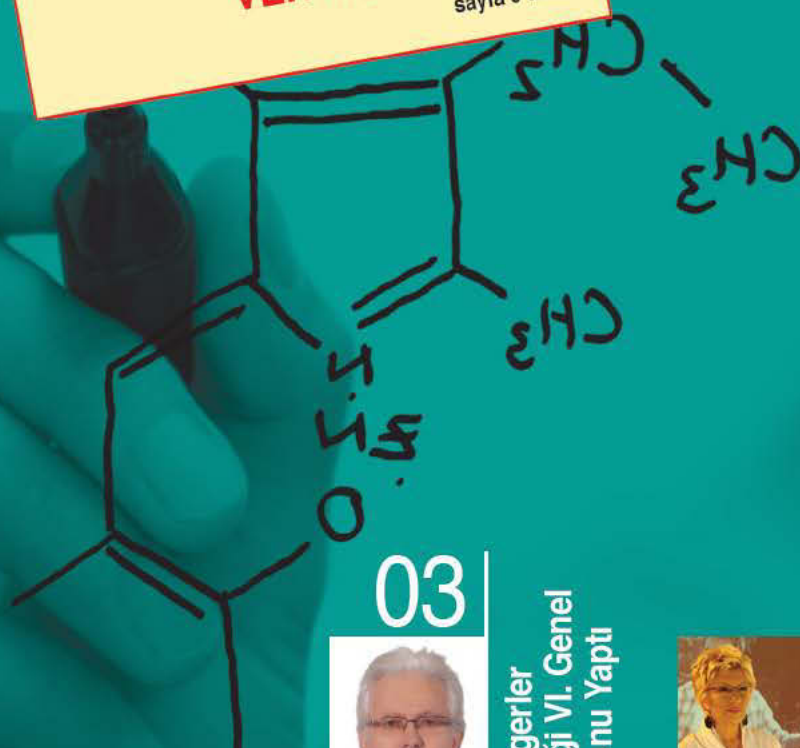
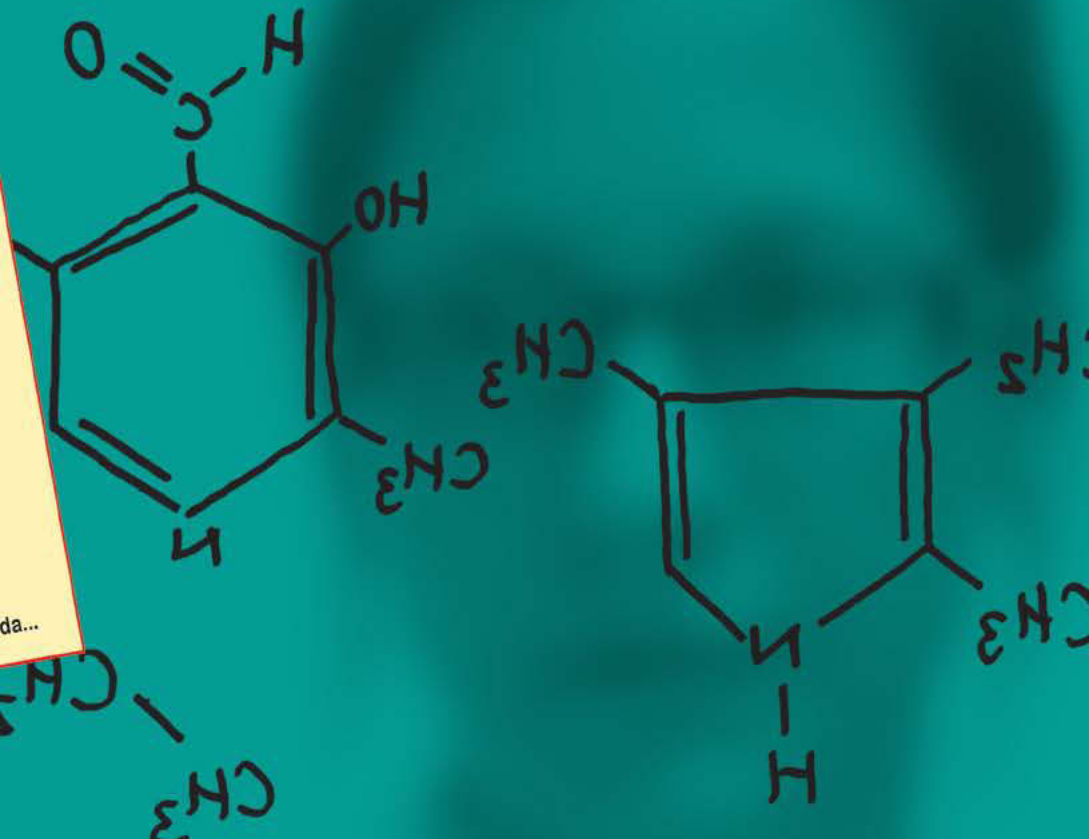
Kimyagerler;
Kimyagerlik Mesleği'nin hak ettiği yere getirilebilmesi,
Görev Tanımı,
Kariyer Meslek Grubu Olarak Tanınmama, İhtiyaçtan fazla
kimyager yetiştirilmesi,
Mesleki imaj,
(Kimyagerlerin tekniker-teknisyen kategorisine sokularak ara
eleman olarak değerlendirilmeye çalışılması),
Mesleki Dayanışmanın Yetersiz Olması ve
Ek Gösterge Sorunu için **Fen / Fen-Edebiyat Fakültelerinin**

**Kimya Bölüm
Başkanları**ndan
ve **öğretim üyeleri**nden destek bekliyor.

Lütfen
sessiz

kalmayın. **DESTEK
VERİNİ!**

sayfa 9'da...



03



Kimyagerler
Derneği VI. Genel
Kurulunu Yaptı

16



Kara Büyücü Bir
Kimyacı

26



Genç Girişimcilik
ve Devlet Destekleri



KOZMETİK KİMYASI

Uygulamalı Yaz Okulu-I
11-15 Temmuz 2012



[Http://www.kozmetikkimyasi.org](http://www.kozmetikkimyasi.org)

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Mansur Harmandar
Prof. Dr. Nazan Demir
Prof. Dr. Çetin Güler
Prof. Dr. Yaşar Demir
Doç. Dr. M. Emin Duru
Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali Özler
Kimyager Levent Kahrıman

BİLİMSEL KURUL

Prof. Dr. Nazan Demir
Prof. Dr. Yaşar Demir
Prof. Dr. Şule Pekyardımcı
Prof. Dr. Zeynep Naz Atay
Doç. Dr. M. Emin Duru
Doç. Dr. Hayrunnisa Nadaroğlu
Yrd. Doç. Dr. Necdet Şen
Yrd. Doç. Dr. M. Kemal Sangün
Uzman İbrahim Kıvrak
Kimyager Cihangir Çelik
Kimyager Levent Kahrıman
Kimyager Emiş Has Tanış
Kimyager Aylin Uğur
Kimyager Hatice Şirin
Kimyager Ayşe Taşkesen
Kimyager Burcu Sesiz

İletişim

Prof. Dr. Yaşar Demir
0505 294 42 25
yasdemir@mu.edu.tr

Kimyager Levent Kahrıman
0535 30 89 09
levent@laberkimya.com

Kimyager Fatik Uçkaya
0505 933 91 09
fatihuckaya@gmail.com

E-posta: kozmetikkimyasi@gmail.com

KONULAR

1. Kozmetik Ürünün Tanımı ve Kozmetik Mevzuatı
2. Kozmetik Ürünlerde Kullanılan Kimyasalların Sınıflandırılması
3. Kozmetik Ürünlerde Kullanılan Biyokimyasal İçerikler
4. Kozmetik Ürünlerde Kullanılan İnorganik Bileşenler

5. Kozmetik Ürünlerin Analizinde Kullanılan Kimyasal Yöntemler
6. Kozmetik Ürünlerde Kullanılan Organik Bileşikler
7. Kozmetik Ürünlerde Standardizasyon Çalışmaları



8 691234 567890

DAHA KALİTELİ TÜRK ÜRÜNLERİ

Tekstilden kozmetiğe, kırtasiyeden oyuncaya kadar kullandığımız ürünlerin kalitesi sağlığımız, güvenliğimiz ve çevre için çok önemli. **SGS Türkiye Tüketici Ürünleri Bölümü** denetim, gözetim, test ve belgelendirme hizmetleriyle **daha kaliteli bir yaşam** için tüm gücüyle çalışıyor.

SGS DÜNYANIN LİDER GÖZETİM, DENETİM,
TEST VE BELGELENDİRME KURULUŞUDUR.

TÜKETİCİ ÜRÜNLERİ BÖLÜMÜ

hardline.turkey@sgs.com cts.turkey@sgs.com www.sgs.com.tr

SGS

Genel Merkez
İsmet Kaptan Mahallesi
Şair Eşref Bulvarı 1373 sokak No : 8
Suat Manisalı İş Merkezi
Kat : 6 Daire : 603
Konak / İZMİR
Tel / Faks: 0232 483 56 21
e-mail: iletisim@kimyager.org
kimyagerlerdernegi@yahoo.com
www.kimyager.org

Marmara Şube
Perpa Ticaret Merkezi Sarı Avlu A-Blok
10. Kat No:1552 Şişli-İSTANBUL
Tel / Faks: 0212 222 68 38
e-mail: kimdermarmara@kimyager.org
www.marmara.kimyager.org

Sahibi
Kimyagerler Derneği Adına Başkan
Prof. Dr. Çetin GÜLER

Bu Sayıyı Hazırlayan
Marmara Şube Başkan Yardımcısı
Kimyager İkrâm CENGİZ - İstanbul

Bu Sayının Editörü
Kimyagerler Derneği Erzurum Temsilcisi
Prof. Dr. Hasan SEÇEN - Erzurum

Grafik Tasarım
Salih Denli
salihdenli@gmail.com
www.salihdenli.com

Baskı
Ebru Matbaacılık
Organize Sanayi Bölgesi, Atatürk cad. No:135 İkitelli
İstanbul Tel: 0(212) 671 93 70 (pbx)
Fax: 0(212) 671 93 74 www.ebrumatbaa.com.tr

Not: Yazarlar yazılarından kendileri sorumludur.

Kimyagerler Derneği Genel Merkezi Banka Hesap
No: Türkiye İş Bankası İzmir Ege Üniversitesi Şubesi
3490 0241046
IBAN: TR70000640000013490241046

Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi Banka Hesap
No: Türkiye İş Bankası İstanbul Perpa Şubesi
1188 0443292
Şube IBAN: TR850006400000111880443292

Bültene yazı göndermek için;
e-mail: bulten@kimyager.org



Prof. Dr. Hasan SEÇEN
hsecen@atauni.edu.tr
Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi
Kimya Bölümü - Erzurum

edildiği bazı kanun ve yönetmelik tasarılarının derneğin demokratik katılımlarıyla nasıl düzeltildiğini de dile getiriyor.

Demek, kuruluşundan bu yana kimya bölümlerinden ve kimyager topluluğundan gelen talepler doğrultusunda sertifika eğitim programları düzenliyor. Kimyagerlerin meslek hayatına daha donanımlı olarak hazırlanmasında çok önemli bir role sahip olan bu programlar büyük ilgi ve takdir topluyor.

Kimyagerler Derneği, akademisyen, kimyager, sanayici ve kimya öğrenci topluluklarından temsilcilerin katılımıyla birincisi 11-13 Şubat 2010, ikincisi 23-25 Aralık 2011 tarihlerinde gerçekleştirilen iki Kimyagerlik Eğitimi Çalıştayı düzenledi. Bu çalıştaylarda, Türkiye'deki kimya lisans eğitimi "Bologna süreci" de dikkate alınarak temel hedefler, stratejiler, müfredat, ders kredi saatleri-içerikleri, sanayi stajı, Lisans tezi vb her açıdan ele alındı ve akademik topluluğun çok yararlanacağı iki önemli rapor oluşturuldu. Bu raporlar, Kimyagerlik Lisans eğitiminin sorunlarını ele alıyor, yol gösterici önerilerde bulunuyor [1].

Bununla birlikte Kimyager topluluğu olarak sorunlarımızı, dernekle birlikte olarak fakat topluluğumuzun her bir ferdinin de topyekün sahip çıkması ile aşabileceğimizin bilincinde olmamız gerekiyor. Bu sayımızda yer alan "Kimyagerler Akademisyenlerden Destek Bekliyor: Kimyacılar, Mesleğinize Sahip Çıkmı!" başlıklı yazıda dile getirilen sorunları dikkatle okumalı ve çözüm için katkılar yapmalıyız. Kimyager, teknik bir elemandır ama çok özel nitelikleri olan bir teknik elemandır. Bu nitelikler, 1. Kimya Eğitimi Çalıştayı Sonuç Raporunda şöyle dile getirilmektedir:

KİMYAGER, maddeyi atom ve molekül düzeyinde inceleyen, tanımlayan, üretebilen ve değiştirebilen, mesleğiyle ilgili kamu, özel ve hizmet sektörü ile endüstri dallarının işletme ve laboratuvarlarında çalışan, araştıran, işletmeye girecek her türlü hammadde ve işletmede oluşan ürün ve ara ürünlerin kalite kontrolünü yapan, üretimde karşılaşılan sorunların çözümüne yönelik yöntemler geliştirebilen, işletmenin akışına katkı sağlayan ve üretimin daha ekonomik gerçekleşmesine yönelik çözümler üretmek üzere laboratuvar ya da pilot tesis düzeyinde AR-GE çalışması ve yenilikçilik (inovasyon) yapabilecek nitelikte kimya üzerine 4 yıllık üniversite öğrenimi sonucunda diploma almaya hak kazanan teknik elemandır.

10. Sayımızda buluşmak dileğiyle...

[1] Kimyagerlik Eğitimi Çalıştayları Raporlarına aşağıdaki linklerden doğrudan ulaşılabilir:
<http://kimyager.org/media/Rapor1.doc>
http://www.kimyager.org/duyuru_detay/163/2.-kimyagerlik-egitimi-calistayi-raporu/

Bu Sayıda

Kimyagerler Derneği VI. Genel Kurulunu Yaptı	03
Üniversitelerimizde Karlıyer Günlerinin Önemi	06
Yeşil Kimya Yeşil Kimyager	07
Kimyagerler Akademisyenlerden Destek Bekliyor	09
Saçın Yapısı ve Saç Şekillendiriciler	10
Kimyagerler İçin Sorumlu Müdürlük	12
Tuzun İnsan Sağlığına Zararlı Etkileri	15
Kara Büyücü Bir Kimyacı	16
Etkinlikler	20
Genç Girişimcilik ve Devlet Destekleri	26
Duyurular	28
Genç Kimyager Topluluğu	29
Haberler	31
Elektronik Atıklar ve Geri Kazanım Yöntemleri	34
Kimyasal Bulmaca	37

Kimyagerler Derneği VI. Genel Kurulunu Yaptı



Prof. Dr. Çetin GÜLER
cetin_guler42@yahoo.co.uk
Kimyagerler Derneği Genel Başkanı

Derneğimiz, tüzüğü gereği genel kurullarını bu güne kadar 2 (iki) yılda bir olmak üzere aksatmadan yapmıştır. Çoğu sivil toplum kuruluşlarında olduğu gibi derneğimizin genel kuruluna katılım, beklentilerimizin çok altında olmuştur. Mevcut tüzüğümüze göre ilk toplantının mevcut üye sayısının (üye sayımız 3500 civarındadır) yarısından bir fazlası ile yapılması gerekmektedir. Bugüne kadar bu sayıya ulaşamadığı gibi, çoğunluk aranmayan ikinci toplantılara katılım 50 kişi civarında olmuştur.

Bilindiği gibi genel kurullarda Dernek Yönetim Kurulu'nun iki yıllık faaliyetleri irdelenmektedir. Yönetim kurulları bu iki yıllık süre içinde yaptığı faaliyetleri genel kurula sunmakta, yapmak istediği halde yapamadıklarını ve bunların nedenlerini açıklamaktadır. Genel Kurulda Dernek Yönetim Kurulu tarafından sunulan bilgiler ve yapılan tartışmalar, hem üyelerimiz hem de yönetim kurulumuz açısından oldukça önemlidir. Çünkü açıklanan hususlar meslektaşlarımız ve üyelerimizin sanal ortamda sordukları sorulara cevap teşkil ederken, genel kurulda yapılan tartışma ve eleştiriler de yeni seçilen yönetim kuruluna yol gösterici olmaktadır. Bu nedenle üyelerimizin genel kurul toplantılarına katılmalarını arzu etmekteyiz.

VI. Genel Kurul toplantısında sunulan 2011 ve 2012 yılı Faaliyetlerini özetlemek gerekirse:

Üniversitelerin Kimya Bölümlerinde Panel Düzenlenmesi
Derneğimiz yönetim kurulu üyeleri, ülkemizdeki üniversitelerin büyük çoğunluğunu ziyaret etmiş ve Kimyagerlik öğrencilerini "Kimyagerlik Mesleği", "Bologna Süreci" ve "Girişimcilik" konularında bilgilendirmek üzere paneller düzenlemiştir.



Mesleki Gelişim Eğitimlerinin Düzenlenmesi

Meslektaşlarımızın ve meslektaş adaylarımızın meslekî gelişmelerine katkıda bulunmak amacı ile değişik üniversitelerde 2011 yılında 38 ve 2012 yılında (nisan ayına kadar) 10 farklı eğitim gerçekleştirilmiştir. Panel ve Eğitim yapılan iller aşağıdaki haritada verilmiştir.

Dernek Merkezinde Yapılan Seminerler

Dernek Merkezinde "REACH Bilgilendirme Semineri", "KOSGEB Destek Programları Semineri", "Halk Sağlığı Alanında Kimyagerler ve Biyosidal Ürünler Hakkında Bilgilendirme Semineri", 3M Firması tarafından "İş Güvenliği ve Çevre Koruma Ürünleri Bilgilendirme Semineri" yapılmıştır.

Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi Açıldı

08 Ocak 2011'de Dernek Merkezinde Yönetim Kurulu üyeleri ve dernek üyelerinin katılımıyla olağanüstü genel kurul yapılmıştır. Genel Kurul'da Kimyagerler Derneği'nin yeni şubeler açması ve "Kimyagerler Derneğinin" adının "Türkiye Kimyagerler Derneği" olarak değiştirilmesi kararları alınmıştır. Olağanüstü Genel Kurul'da alınan karar ile Marmara şubesinin kuruluş süreci başlatılmış ve Kurucu olarak Prof. Dr. Ayşe Zehra AROĞUZ, Kimyager İkrar CENGİZ ile Kimyager Ahmet AKTAŞ görevlendirilmiş ve 5 Şubat 2011 tarihi itibarıyla Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi meslekî faaliyetlerine resmen başlamıştır.

Sosyal Sorumluluk Projeleri

2011 yılının Uluslararası Kimya yılı olması nedeni ile bu tür projelere ağırlık verilmiştir.

1. Köy Okullarına Kitaplık Kurulması

Öğrenci Kimya Kulüpleri ile işbirliği yapılarak, Kars, Sivas, Manisa, Afyon ve Denizli'nin bazı köy okullarına Kitaplıklar kurulmuştur.

2. Açık Kapı Tesis Ziyareti

Kimya Bölümü öğrencilerinin bulundukları bölge dışındaki kimya tesislerini görmeleri için, Atatürk Üniversitesi, 19 Mayıs Üniversitesi, Pamukkale Üniversitesi, Kafkas Üniversitesi ve Mustafa Kemal Üniversitesi Kimya Bölümü öğrencileri, açık kapı tesis ziyareti proje kapsamında farklı illerdeki kimya tesislerine götürülmüştür.

3. Kimyagerler Derneği Korusu

Ege Orman Vakfı İşbirliği ile Seferihisar Doğanbey'de 1000 adet fidan dikilmesi suretiyle derneğimizin 10. kuruluş yılı anısına " Kimyagerler Derneği Korusu" oluşturulmuştur.

Yasa, Yönetmelik Ve Tebliğler İle Gasp Edilen Hakların Geri Alınması

1. Kamuda Çalışan Kimyagerlerin Özlük Hakları

25 Ekim 2011 tarihinde Ankara'da TBMM'ye seçilen Kimyager Milletvekillerini tebrik etmek, Kimyagerlerin sorunlarını, özellikle kamuda çalışan kimyagerlerin özlük haklarını iletmek ve çözüm önerileri hakkında fikir alışverişinde bulunmak için görüşme yapılmıştır. Bu toplantıya dernek başkanı Prof. Dr. Çetin GÜLER, Yönetim kurulu üyeleri Kimyager Mehmet AMBARCI, Kimyager Mustafa TEKOĞLU, Marmara şube başkanı Prof. Dr. Ayşe Zehra AROĞUZ, şube başkan yardımcısı Kimyager İkrâm CENGİZ, ODTÜ'den Prof. Dr. Yavuz ATAMAN'dan oluşan heyetimiz ile Ak Parti Bingöl milletvekili ve Çevre Komisyonu üyesi Prof. Dr. Şeref TAŞ, Ak Parti Muş milletvekili Çevre Komisyonu üyesi Doç. Dr. Muzaffer ÇAKAR, Tarım Orman ve Köy İşleri Komisyonu üyesi Bursa milletvekili Bedrettin YILDIRIM, CHP İzmir milletvekili Sanayi, Ticaret, Enerji Tabii Kaynaklar Bilgi ve Teknoloji Komisyonu üyesi Kimyager Mehmet Ali SUSAM katılmıştır.

2. Madeni Yağların Ambalajlanması Ve Piyasaya Sunumu Hakkında Tebliğ

MADDE 15 – (1) Madeni yağ üretim faaliyetinin yürütüldüğü tesislerde; üniversitelerin Kimya, Petrol, Çevre, Makine, Endüstri Mühendisliği bölümlerinden mezun ve işletmenin faaliyet alanında mesleki yeterliliğe sahip bir sorumlu müdürün tam zamanlı çalıştırılması zorunludur. Sorumlu Müdür, denetim yapmakla yetkili kişilere, denetim sırasında her türlü bilgi ve belgeyi vermek ve gereken kolaylığı sağlamak, lisans kapsamında sürdürülmekte olan piyasa faaliyetine ilişkin her türlü idari, mali ve teknik belgeyi denetime hazır olacak şekilde tesiste bulundurmak, Kurumun istediği bilgileri gerçeğe uygun olarak hazırlamak ve saklamak zorundadır. Şeklinde yayınlanmıştır. Bu tebliğ ile meslektaşlarımızın haklarının ihlâl edildiği dikkate alınarak konunun düzeltilmesi için EPDK yetkilileri ile yaptığımız görüşmeler sonunda ilgili maddenin,

Madeni Yağların Ambalajlanması Ve Piyasaya Sunumu Hakkında Tebliğde Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ

MADDE 15 – (1) Madeni yağ üretim faaliyetinin yürütüldüğü tesislerde; üniversitelerin Kimya, Petrol, Çevre, Makine, Endüstri Mühendisliği veya 4 yıllık Kimya bölümlerinden mezun ve işletmenin faaliyet alanında mesleki yeterliliğe sahip bir sorumlu müdürün tam zamanlı çalıştırılması zorunludur. Sorumlu Müdür, denetim yapmakla yetkili kişilere, denetim sırasında her türlü bilgi ve belgeyi vermek ve gereken kolaylığı sağlamak, lisans kapsamında sürdürülmekte olan piyasa faaliyetine ilişkin her türlü idari, mali ve teknik belgeyi denetime hazır olacak şekilde tesiste bulundurmak, Kurumun istediği bilgileri gerçeğe uygun olarak hazırlamak ve saklamak zorundadır. Şeklinde yayınlanması sağlanmıştır.

2006 yılından bu yana değiştirilmesi için uğraş verdiğimiz,

3. Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Sorumlu Müdür Yönetmeliği'nin Sorumlu müdür çalıştırma zorunluluğu

Madde 5 — Dolum tesisi ve oto gaz istasyonunda sorumlu müdür çalıştırılması zorunludur.

Sorumlu müdürler, aynı il sınırları içerisinde en fazla beş oto gaz istasyonunda görev alabilir.

Dolum tesislerinde görev alacak sorumlu müdürler, başka bir dolum tesisi veya oto gaz istasyonunda görev alamazlar.

Sorumlu müdür olacak kişilerde aranacak şartlar

Madde 6 — Sorumlu müdür olacak kişilerde;

a) Makine, kimya, çevre ve petrol mühendisliği dallarından birinin eğitimini almış olmak,

b) Sorumlu müdür belgesi sahibi olmak,

c) Görevin gereklerini yerine getirmesini engelleyecek sağlık engeli bulunmamak, şartları aranır. Şeklinde olan 6. Maddesinin,

Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Eğitim ve Sorumlu Müdür Yönetmeliği Taslağı

Madde 14 — (1) Sorumlu müdür olacak kişilerde;

a) Dolum tesisleri için; mühendislik fakültelerinden veya bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen yurt içi veya yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak veya 6269 sayılı Kimyagerlik ve Kimya Mühendisliği Hakkında Kanun kapsamında kimyager unvanını almış olmak veya diğer bölümlerden mezun olmakla beraber mühendislik veya kimya dalında en az yüksek lisans yapmış olmak, şeklinde değiştirilmesi mümkün olacaktır.

4. 5996 Sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu

TASARI (EK-1)

Gıda ve Yem İşletmelerinden Üretimin Nevine Göre Personel Çalıştırmak Zorunda olan İşletmeler Ve Bu İşletmelerde Çalışabilecek Meslek Mensupları'nın belirtildiği Çizelgede belirtilen iş kolları:

Maya, fermente ve salamura ürünler üreten iş yerleri

(30 beygir üzeri motor gücü bulunan veya toplam 10 kişiden fazla personel çalıştıran iş yerleri) Gıda mühendisi, ziraat mühendisi, biyolog

Meyve ve sebze işleyen iş yerleri

(30 beygir üzeri motor gücü bulunan veya toplam 10 kişiden fazla personel çalıştıran iş yerleri) Gıda mühendisi, ziraat mühendisi şeklinde olan tasarının,

KANUN (EK-1)

Gıda ve Yem İşletmelerinden Üretimin Nevine Göre Personel Çalıştırmak Zorunda olan İşletmeler Ve Bu İşletmelerde Çalışabilecek Meslek Mensupları'nın belirtildiği Çizelge'de belirtilen iş kolları

Maya, fermente ve salamura ürünler üreten iş yerleri

(30 beygir üzeri motor gücü bulunan veya toplam 10 kişiden fazla personel çalıştıran iş yerleri)

Gıda mühendisi, ziraat mühendisi, biyolog, kimya mühendisi, kimyager

Meyve ve sebze işleyen iş yerleri

(30 beygir üzeri motor gücü bulunan veya toplam 10 kişiden fazla personel çalıştıran iş yerleri)

Gıda mühendisi, ziraat mühendisi, biyolog, kimya mühendisi, kimyager şeklinde kanunlaşması sağlanmıştır.

Faaliyetlerimiz hakkında daha detaylı bilgilere www.kimyager.org sitesinden ulaşmak mümkündür.

Yönetim Kurulu, Genel Kurulda önümüzdeki faaliyet dönemi için aşağıdaki hedeflerini açıklamıştır

1. 657 Sayılı Devlet Memurları Kanununda Kimyagerlerin (b)

grubundan (a) grubuna geçmesini sağlamak

2. Kimyager Meslek Odası kurulması

3. Kimyagerlerin Meslek Profiliinin çıkarılması

4. Kongre, yaz okulu ve Çalıştaylar (Kimyagerlik eğitimi, Kozmetik, ilaç vb) düzenlemek

5. Derneğin ISO 9001 standardı belgesi alması

6. Eğitimlerin Akreditasyonu

7. İktisadi İşletme kurmak
 8. Aletli Eğitim Laboratuvarı açılması
 9. Kimya Sektörünü ilgilendiren çeviri veya orijinal kitaplar yayınlamak
- Yönetim kurulumuz bu hedeflere ulaşabilmesi için bundan önceki yönetim kurulları gibi büyük bir istekle çalışacaktır. Ayrıca, bu hedeflere ulaşmada siz değerli üye ve meslektaşlarımızın katkı ve yardımlarına ihtiyacımız olduğunu ve bu yardımı meslektaşlarımızın bizlerden esirgemeyeceğinin bilincindeyiz.

VI. Genel Kurulda seçilen yönetim kuru üyeleri, ülkemiz kimya bilimi ve endüstrisi alanında araştırma, geliştirme ve uygulama potansiyelinin uluslararası düzeyi de dikkate alınarak kalkınmasına katkıda bulunmak, üyelerinin özlük haklarını, meslek onurunu ve güvencesini sağlamak için bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da büyük bir özveri ile çalışacaktır. Bu vesile ile önceki yönetim kurulu üyelerine hizmetlerinden dolayı teşekkürlerimi sunar, yeni yönetim kurulu üyelerine görevlerinde başarılar dilerim.

KİMYAGERLER DERNEĞİ GENEL MERKEZ YÖNETİM KURULU

Prof. Dr. Çetin GÜLER -Yönetim Kurulu Başkanı (Genel Başkan)

Prof. Dr. Mustafa DEMİR - İdari İşlerden Sorumlu Genel BaşkanYardımcısı

Kim. Levent KAHRIMAN - Teknik İşlerden Sorumlu Genel BaşkanYardımcısı

Kim. Mehmet AMBARCI - Genel Sayman

Dr. Kim. Yeliz YILDIRIM - Genel Sekreter

Kim. Mustafa TEKÖĞLU - Üye

Dr. Kim. Fatma TUNÇ KÖPRÜLÜ - Üye

Denetim Kurulu Asil

Prof. Dr. Mehmet BALCAN

Kim. Selami SOLMAZ

Kim. Hakan GÖRGÜLÜER

Yönetim Kurulu Yedekleri

Prof. Dr. Serap ALP

Dr. Ahmet Rasim ÖZKAN

Kim. Mücahit AZAP

Kim. Erdem ALTUN

Yrd. Doç. Dr. Nursabah SARIKAVAKLI

Kim. Cihan KUYRUK

Kim. Beyza ISPARTALIOĞLU

Denetim Kurulu Yedekleri

Prof. Dr. Jale YANIK

Prof. Dr. Durmuş ÖZDEMİR

Yrd. Doç. Dr. Nursel Acar SELÇUKİ

Onur Kurulu

Prof. Dr. Gürel Nişli

Prof. Dr. Bekir ÇETİNKAYA

Kim. Mehmet Ali Susam

KİMYAGERLER DERNEĞİ MARMARA ŞUBESİ YÖNETİM KURULU

Prof. Dr. Ayşe Zehra AROĞUZ - Şube Başkanı

Kim. İkrım CENGİZ - Şube Başkan Yardımcısı

Kim. Melike FIRLAK - Şube Saymanı

Kim. Hüseyin POLAT - Şube Sekreteri

Kim. Güray METE - Asil Üye

Kim. Fatma ALAN HACIOĞLU - Asil Üye

Kim. Emiş Has TANIŞ - Asil Üye

Denetim Kurulu Asil

Kim. Nevin OLGUN

Kim. Burcu SESİZ

Kim. Sinem ÇALIŞKAN

Yönetim Kurulu Yedekleri

Kim. Anıl ASMAZ - Yedek Üye

Kim. Yücel YILDIRIM - Yedek Üye

Kim. Mahmut Tolga YALGIN - Yedek Üye

Kim. Hakan DURMAZ - Yedek Üye

Kim. Güler SAYILI - Yedek Üye

Denetim Kurulu Yedekleri

Kim. Fatih ULUÇAY - Yedek Üye

Kim. Abdullah TANER - Yedek Üye

Kim. Ali GÜL - Yedek Üye

Üniversitelerimizde Kariyer Günleri ve Önemi

Prof. Dr. Ayşe Zehra AROĞUZ

aroguz@istanbul.edu.tr

Kimder Marmara Şube Başkanı

Kariyer günleri genellikle son sınıf öğrencileri tarafından gerçekleştirilen ve son yıllarda büyük ilgi çeken organizasyonlardan biridir. Kariyer günlerinin amaçlarından biri, gerek akademisyenler gerekse endüstride etkin pozisyonda çalışan kişilerle mezuniyete yaklaşmış öğrencileri buluşturmak ve böylece öğrencilerin gelecek ile ilgili planlarını şekillendirmektir. Genellikle mezuniyet aşamasına gelen öğrencilerin büyük bir bölümü kararsızlık yaşamaktadır. Mezun olduktan sonra nasıl bir ortamın içinde daha mutlu olacağını tam olarak belirleyemezler. Lisans eğitimini tamamladıktan sonraki aşamada kariyer mi yapacaklar, yoksa hemen iş hayatına mı atılacaklardır? Her iki durumun getirisi nelerdir? İş hayatına atılacak olanlar hangi sektörü seçeceklerdir? İşte bütün bu soruların yanıtları kariyer günleri veya bazı üniversitelerin tanımı ile kimya günlerinde bulunmaktadır. Öğrenciler kendi üniversiteleri dışında, farklı üniversitelerden gelen öğretim üyeleri ile de karşılaşarak onları dinleyerek ve sorular sorarak bilgi edinmektedirler. Ayrıca çeşitli sektörlerde üst düzey yöneticiler ile kariyer günlerinde karşılaşarak sektörü tanımaya çalışırlar, sektör ile ilgili sorular sorarak sektörün kendileri için uygun olup olmadığını araştırmaktadırlar. Kariyer günleri bazı üniversitelerde uzun süredir yapılmakta olmasına rağmen genellikle yeni yeni yaygınlaşmakta ve geleneksel hale gelmektedir.

Kariyer günleri, bir öğretim üyesinin danışmanlığında öğrenciler tarafından düzenlenmektedir. Böyle bir etkinliğin içinde olmak öğrencileri birbirine yaklaştırmaktadır. Böylece grup çalışmalarında ve faaliyetlerinde nasıl davranacaklarını öğrenmekte ve ortak bir çalışma yaparak ortaya çok güzel bir çalışma çıkarmaktadırlar. Bu da kariyer günlerinin bir diğer amacıdır.

Kariyer günleri sadece son sınıf öğrencilerinin değil daha alt sınıftaki öğrencilerin de ilgisini çekmektedir. Özellikle davet edilen firmaların öğrencilere staj imkanları yaratmaları, organizasyonu daha çekici hale getirmektedir.

Kariyer günlerine davet edilen konuşmacılar organizasyona dinleyici olarak katılan öğrencileri ihtiyaç duydukları konuda bilgilendirmektedirler. Ayrıca Kariyer Günleri'nde farklı departmanlarda çalışan sektör temsilcileri ile farklı alanlarda araştırma yapan öğretim üyeleri, deneyimlerini ve kendi kariyer öykülerini öğrencilerle paylaşma fırsatı bulmaktadırlar. Öğrenciler bu toplantılarda, özellikle nasıl iş aranacağı, iş ararken dikkat edilecek önemli noktalar, iş görüşmelerinde



öğrencileri bekleyen sorular, iş görüşmesine gitmeden önce özgeçmiş hazırlama, iş görüşmesine giderken, görüşme esnasında ve görüşme sonrasında dikkat edilecek hususlar gibi konularda bilgi edinirler.

Kariyer günlerinde, yenilikçi düşüncelere önem veren firmalar, başarılarını, performans yönetimlerini, hedeflerini ve projelerini paylaşarak öğrencilerin mezuniyet sonrası ufuklarını açmaktadırlar. Kariyer günlerinde sadece iş ve akademik hedefler anlatılmaz, aynı zamanda iş yaşamında kişiden beklenen davranış standartları hakkında da bilgi verilir.

Bugün mezuniyet aşamasına gelmiş tüm öğrenciler geleceğin lider adayları konumundadır. Mesleklerinde liderliğe ulaşmanın yolu mesleklerini iyi tanımaktan geçmektedir. Kimyagerlik mesleği çok fazla iş olanağını kapsayan, spektrumu çok geniş bir meslektir. Kimyagerlik mesleğini en iyi şekilde tanıtmak, bilinirliğini arttırmak ve geleceğin liderlerine ulaşabilmek amacıyla Kimyagerler Derneği öncülük yaparak davet aldığı okullarda ve katıldıkları panellerde kimyagerlik mesleğini, önemini, mesleğin geleceğini ve kimyagerlerin sahip olduğu hakları ayrıntılı bir şekilde anlatmaktadır. Kariyer günleri öğrencilere okulun bittiği fakat kariyerin başladığı duygusunu yaşatmaktadır.

Yeşil Kimya, Yeşil Kimyager



Yök. Kimyager Hasan Öz
hasanmail@hotmail.com
Sakarya Halk Sağlığı Laboratuvarı

Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma Örgütü (US EPA)'ya göre yeşil kimya; kimyasalların veya kimyasal proseslerin çevreye olumsuz etkilerini azaltma veya ortadan kaldırma faaliyetleridir [1]. Dolayısıyla yeşil kimya birden çok disiplinin bir araya gelmesiyle, mevcut veya olabilecek sorunlara çözüm yolu geliştiren yeni bir akımdır. Yeşil kimya; kimyasalların dizayn, üretim, kullanımı ile kullanım sonrası ortaya çıkabilecek olumsuzlukları bertaraf eden veya azaltan yeni teknolojilerin geliştirilmesini

teşvik etmektedir. Bu konudaki temel başvuru kaynaklarından biri P.T Anastas ve J.C Warner tarafından yazılan Yeşil Kimya: Teori ve Uygulama (Green Chemistry-Theory and Practice) kitabıdır. Yeşil kimya; çevre kirliliğinin önlenmesi için oldukça etkili bir yaklaşımdır. P.T Anastas ve J.C Warner'in kitabında ortaya konan 'yeşil kimyanın 12 prensibi' yeşil kimyayı uygulamak için kimyacılar için bir yol haritası sunmaktadır. Bu 12 prensip şu şekilde sıralanmıştır:

1. Önleme (Prevention): Bir kirliliği temizlemeye çalışmaktansa; hiç kirliletmemek yani kirliletme öncesi önlem almak daha doğru bir yaklaşımdır. Bu prensibe 'Atıkların Önlenmesi' de diyebiliriz.
2. Atom Ekonomisi (Atom Economy): Sentezlenmek istenilen maddenin molekül ağırlığının, o maddenin sentezinde kullanılan reaktiflerin molekül ağırlıkları toplamına oranının % olarak ifadesidir. Bu yüzde oranı atom ekonomisinin bir göstergesidir. Eğer sonuç %100 ise bu reaksiyonun %100 atom ekonomisi ile gerçekleştiği söylenebilir.
3. Daha az zararlı kimyasal sentez (Less Hazardous Chemical Syntheses): Çevre ve insan sağlığı açısından zararlı bir sentez tekniği yerine daha az zararlı başka bir alternatif tercih edilmelidir. Maliyet bakımından zararlı kimyasal sentez daha avantajlı olsa dahi, kirliliğin temizlenmesi de bir maliyet oluşturacağından ekonomik açıdan dezavantaj teşkil eder.
4. Daha güvenli kimyasalların tasarımı (Designing Safer Chemicals): Kullanılan kimyasalların toksik etkisini en aza indirecek tasarımların gerçekleştirilmesi gerekmektedir.
5. Daha güvenli çözücüler ve yardımcı kimyasalların kullanımı (Safer solvents and auxiliaries): Aşırı ve gereksiz çözücü veya ayırıcı yardımcı kimyasalların kullanımından kaçınarak, çevre ve insan sağlığı açısından daha az zararsız olanlar tercih edilmelidir.
6. Enerjinin verimli kullanımı (Design for energy efficiency): Kimyasal süreçlerdeki enerji eşitlikleri hem çevre hem de ekonomi açısından en az olacak şekilde düzenlenmelidir. Sentezlerde kullanılacak ortam sıcaklığı ve basıncı mümkünse minimum olacak şekilde ayarlanmalıdır.
7. Yenilenebilir hammadde kullanımı (Use of Renewable Feedstocks): Bir reaksiyonun sentezinde kullanılan ham maddelerin veya reaksiyon sonucu oluşan yan ürünlerin yeniden kullanılabilir olanları tercih edilmesi gerekmektedir. Her türlü ham maddenin; ürün ömrünün tamamlanmasından sonra yeniden kullanılabilir özellikle olması gerekir.
8. İlave reaktif gerektiren uygulamaları azaltma, mümkünse

kaçınma (Reduce derivatives): Reaksiyonlar tasarlanırken en az basamaklı olacak şekilde tasarlanmalıdır. Çünkü fazla basamaklı reaksiyonlarda kimyasal kullanımı artacağından; reaksiyon basamakları azaltılmalıdır.

9. Kataliz (Catalysis): Katalitik döngüyle gerçekleşen tepkimeler, stokiometrik reaktif kullanımı gerektiren tepkimelerden daha üstündür.
10. Bozunma için tasarım (Design for degradation): Kimyasal ürünler zararsız olarak bozunacak şekilde tasarlanmalıdır. Bugün kullanılan pek çok kimyasal ürün doğada yüzlerce yıl bozunmadan kalmaktadır. Yeşil ürünlerde bu süre daha kısa olmalı ve bozunma ürünleri çevre ya da insan sağlığına zararsız olmalıdır.
11. Kirliliğin önlenmesi için gerçek zamanlı analiz (Real-time analysis for pollution prevention): Kirliliğin önlenmesi için gerçek zamanlı analitik metotlar kullanabilen; izleme ve kontrol sistemleri kurarak; oluşabilecek kirlenmenin anında tespit edilerek; önlemlerin anında geliştirilmesi gerekmektedir.
12. Kazaları önlemek için güvenli kimya (Inherently safer chemistry for accident prevention): Kimyasal prosesler, patlama ve yangın gibi kimya kazaları en aza indirecek şekilde tasarlanmalıdır [2].

Yeşil kimya kavramı ABD'de 1990 yılında 'Kirliliği Önleme Yasası' (PPA, PDF) ile birlikte ortaya çıkmıştır. Bu yasanın çıkışıyla birlikte; 1977 yılında EPA (Environmental Protection Agency) bünyesinde kurulan OPPT'nin (Office of Pollution Prevention and Toxics) sorumlulukları da genişlemiştir. OPPT tarafından 'Kirliliği Önleme ve Alternatif Yollar' başlıklı bir araştırma programı başlatılmıştır. Bu programda, kimyasal maddelerin dizaynı ve sentezinde kirliliği önlemeyi amaçlayan projelere destek verilmiştir. Ofis bu konudaki çalışmalarını bugün de etkin bir şekilde gerçekleştirmekte olup, yeni gelişmekte olan biyoteknoloji ve nanoteknoloji gibi bilim



dallarını yeşil kimyaya hizmet edecek şekilde desteklemektedir. Ofis bu çalışmaları gerçekleştirmek için iki yol geliştirmiştir: Bunlardan birincisi; mevcut kimyasalların potansiyel risklerini belirlemek ve yeni kimyasalların en az riskle üretilmesini sağlamak, diğeri ise; sürdürülebilir çevre politikalarıdır [3]. 1997 yılında yeşil kimya çalışmalarını dünya çapında gerçekleştirmek amacıyla Yeşil Kimya Enstitüsü (GCI-Green Chemistry Institute) kurulmuştur. 2001 Ocak ayında GCI kimya ve çevrenin kesiştiği küresel sorunlara çözüm geliştirmek için Amerikan Kimya Topluluğu (ACS-American Chemical Society) ortaklık kurmuştur [4]. ACS/GCI ortaklığının temel hedefi; politikacıların, iş liderlerinin ve bilimsel toplumların çıkarlarını birleştirerek; ulusal bir araştırma önceliği olarak yeşil kimyayı oluşturmaktır. Bugün bir çok üniversitede yeşil kimya araştırma kürsüleri kurulmuştur.

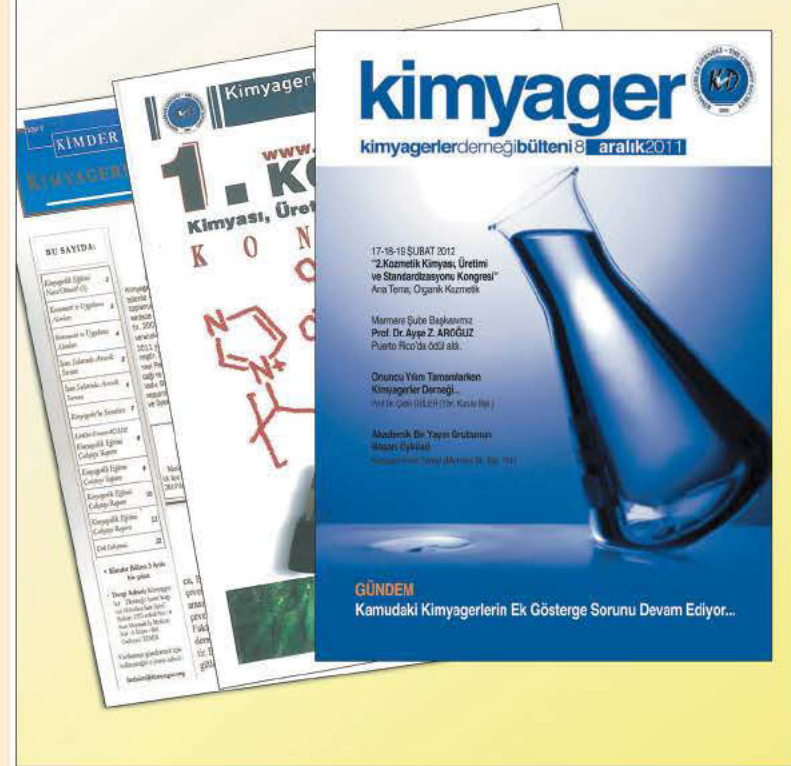
Biz kimyagerler; hayatın her alanında olan kimya sektöründe, etkin olarak çalışmaktayız. Bu nedenle attığımız her adımda bir sonrasını düşünerek; yeşil uygulamalara ağırlık vermeliyiz. Yeşil kimyanın en yoğun çalıştığı alanlardan biri çözücüler ile ilgili olan çalışmalardır. Özellikle organik çözücüler toksik, yanıcı ve uçucudur. Laboratuvar ölçekli kullandığımız çözücüler geniş çaplı çevre sorununa yol açmasa da yerel sorunlar olasıdır. Başta kendi sağlığımız tehdit altındadır. Burada yeşil uygulama olarak; çalıştığımız çözücülerden ucuz olanı değil, mümkünse en az zararlı olanları tercih etmeliyiz. Bir kimyagerin Ar-Ge'sini yaptığı ürün yeşil kimyanın tüm prensiplerine uygun olmalıdır. Bu yöndeki sonuç vermiş çalışmalardan biri; doğada yıllarca bozulmadan kalan ve çevre yönünden zararlı plastiklerin yeşil olanın üretilmesidir. İngiliz bilim adamları, gıda paketi içerisinde kullanılmak üzere şekerden plastik yapmışlardır. Telegraph gazetesinin haberine göre, Imperial College London'dan bilim adamları, hızlı büyüyen ağaçlar ve çimenlerdeki şekeri, plastik üretmek üzere, polimer olarak bilinen büyük bir moleküle dönüştürmüşlerdir. Dünyada üretilen petrol ve petrol ürünlerinin yüzde 7'si plastik üretiminde kullanılmaktadır. Plastiklerin yüzde 99'u fosil yakıtlardan üretilmektedir. Şekerden plastik üretme yönteminde, geleneksel plastik üretimine göre daha az enerji tüketildiği bildirilmektedir [5]. Bitkisel bazlı plastikler yenilenebilir ve biyolojik olarak da doğada parçalanabildikleri için yeşildirler. Benzer yeşil örnekler atıkların geri dönüşümü ilgili olarak verilebilir: Kağıt, oldukça zor bir süreçle geri kazanılabilmektedir. Kağıt üzerindeki yapışkan, plastik ve mürekkebin organik çözücülerle temizlenmesi gerekmektedir. Bu işlemi daha yeşil gerçekleştirmek için bir laboratuvar bir enzim geliştirmiştir. Bu enzim atık kağıtların üzerindeki polivinilasetat gibi polimerleri temizlemektedir. Bu enzim sayesinde polimerler suda çözünür polivinil alkol ve asetik asite çevrilmektedir. Bu maddeler de sudan kolaylıkla ayrıştırılabilmektedir. Bu şekilde kullanılan bir enzim geri dönüşüm fabrikasının üretimini günlük %6 arttırmakta ve bunu doğaya zarar vermeden gerçekleştirmektedir [6].

Gelecek nesiller için yaşanabilir bir dünya bırakmak için kimyagerleri büyük görev ve sorumluk düşmektedir. Yeşil kimyager olgusu oluşturularak, üniversitelerde bu konuda eğitim verilmelidir. Ayrıca kamuoyunu yeşil uygulamalar hakkında bilgilendirerek; gerekli bilinç oluşturulmalıdır. Unutmayalım ki bu dünyada sadece biz yaşamıyoruz!

Kaynaklar

- [1] Environmental Product in America webpage, http://www.epa.gov/gcc/pubs/about_gc.html, Erişim tarihi:17.05.2011
- [2] Anastas, P.T.; Warner, J. C. Green Chemistry: Theory and Practice, Oxford University Press, Newyork, 1998, p.30.
- [3] Office of Pollution Prevention and Toxics webpage, <http://www.epa.gov/oppt/>, Erişim tarihi:25.05.2011
- [4] Green Chemistry Institute webpage, <http://www.epa.gov/gcc/pubs/gcinstitute.html>, Erişim tarihi:25.05.2011
- [5] Gray, L. Scientists develop new plastic made from sugar that can be composted, The Telegraph Newspaper , 18.02.2010, <http://www.telegraph.co.uk/earth/earthnews/7258503/Scientists-develop-new-plastic-made-from-sugar-that-can-be-composted.html>, Erişim tarihi: 31.05.2011
- [6] 2004 Greener Reaction Conditions Award, Buckman Laboratories International, Inc., Optimize®: A New Enzyme Technology to Improve Paper Recycling, Web page: <http://www.epa.gov/gcc/pubs/pgcc/winners/grca04.html>, Erişim tarihi: 31.05.2011

KİMDER BÜLTENLERİNDE REKLAMLARINIZLA YER ALMAK İSTER MİSİNİZ ?



BÜLTEN REKLAM KOŞULLARI

Derneğimizin yılda iki defa çıkardığı 'Kimyager' isimli Kimyagerler Derneği Bültenine reklam vermek için bizimle irtibata geçiniz.

kimdermarmara@kimyager.org

Tel - Faks : 0(212) 222 68 38

Gsm : 0(530) 581 64 71

2012 Yılı Reklam Koşulları:

- Arka kapak : 2.500 TL
- Ön kapak içi : 2.000 TL
- Arka kapak içi : 1.750 TL
- Tercihli iç sayfalar : 1.000 TL
- Tercihli çift sayfa (4-5, 6-7, 8-9) vs. : 1.750 TL
- 3.sağ sayfa : 1.250 TL
- İç sayfalar : 750 TL
- Yarım iç sayfalar : 500 TL

Kimyagerler Akademisyenlerden Destek Bekliyor: Kimyacılara, Mesleğinize Sahip Çıkmın!

Dört yıllık öğrenim süresince bizleri başarılı kimyagerler olarak yetiştirebilmek için fedakârca çalışan sayın öğretim elemanları!

Sizlere sadece okul hayatımızda değil, iş hayatımızda da ihtiyaç duymaktayız. Büyük emeklerle bizlere kazandırdığınız Kimyagerlik Mesleği'nin hak ettiği yere getirilebilmesi için derneğimizle birlikte çalışan öğretim elemanlarımızın olduğu bilinmektedir. Ancak bu sayı yeterli değildir, daha çok öğretim elemanlarımızın bizlere destek vermesini ve haklarımızı savunurken yanımızda olmasını arzu ediyoruz. Kariyer sahibi siz akademisyenlerin görüşleri gerek kamu, gerekse özel sektör temsilcileri tarafından daha kolay kabul görecektir. Bu yüzden gerek kamu, gerekse özel sektörde çalışan kimyagerlerin sorunlarının çözümü için Kimyagerler Derneği ile birlikte tüm akademisyenlerimizin desteğini bekliyoruz.

Özetle mesleki sorunlarımız;
Kamuda;

- 1- Ek Gösterge Sorunu,
- 2- Görev Tanımı Sorunu,
- 3- İstihdam,
- 4- Kariyer Meslek Grubu Olarak Tanınmama,
- 5- Yönetim Kademelerine Kimyager Atanmaması...

Özel sektörde;

- 1- İstihdam,
- 2- Mesleki İmaj,
- 3- Ücret,
- 4- Çalışma Koşulları,
- 5- Meslek Odasının Bulunmaması,
- 6- Mesleki Dayanışmanın Yetersiz Olması,
- 7- Girişimciliğin Olmaması...

Üniversitede (Eğitim açısından);

- 1- Eğitim Standardı,
- 2- Eğitimde Kalite,
- 3- Yabancı Dil Eğitimi,
- 4- İhtiyaçtan fazla kimyager yetiştirilmesi,
- 5- Nitelikli Staj...

Sorunlarımızın hepsi önemli ve çözüme kavuşması gereken sorunlardır. Ancak acil olarak çözüme kavuşturulması gereken ve yasal düzenleme sürecine girilmiş olan; 'kamuda çalışan kimyagerlerin ek gösterge sorunu'dur. Son günlerde bazı gazetelerde, eşit işe eşit ücret konusu dikkate alınarak; 657 sayılı Devlet Memurları Kanununda değişiklik yapılacağı haberi yer almaktadır. Haberlere göre memur maaş hesabındaki parametreler yeniden ele alınıp memur sınıfları yeniden düzenlenecektir. Dolayısıyla kimyagerlerin bu düzenlemelerde mağdur olmaması ve daha önce kaybettiği hakları yeniden kazanması gerekmektedir. Bu konuda Başta KİMYA BÖLÜM BAŞKANLARI ve tüm öğretim elemanlarının DESTEĞİNİ beklemekteyiz. Bu konu sadece maaş düzenlemesi açısından değil, aynı zamanda mesleki imaj açısından da çok önemlidir.

Bir iş yerinde aynı işi yapan aynı hak ve sorumluluklara sahip emsallerimizden daha düşük ücret almamız, bizleri daha düşük bir statüde göstermekte, KİMYAGERLİK mesleği hakkında diğerlerinden daha değersiz bir meslek imajı uyandırmaktadır. Ayrıca bu durum özel sektörde çalışan meslektaşlarımızı da etkilemekte, onların ücretlerinin belirlenmesi de parametre olarak kabul edilmektedir. Şu anki bakış açısıyla kimyagerler tekniker-teknisyen kategorisine sokulmaya, ara eleman olarak değerlendirilmeye çalışılmaktadır. Kimyagerliğin eğitimini veren, kalitesini ve kategorisini herkesten daha iyi bilen, bizleri yetiştiren siz öğretim elemanlarının; bizleri bu haklı davamızda yalnız bırakmayacağınızı biliyoruz.



KİMYAGERLER

Kimyagerlik Mesleği'nin hak ettiği yere getirilebilmesi,
Görev Tanımı,
Kariyer Meslek Grubu Olarak Tanınmama,
İhtiyaçtan fazla kimyager yetiştirilmesi,
Mesleki İmaj,
(Kimyagerlerin tekniker-teknisyen kategorisine sokularak
ara eleman olarak değerlendirilmeye çalışılması,
Mesleki Dayanışmanın Yetersiz Olması,
ve Ek Gösterge Sorunu için

Fen / Fen-Edebiyat Fakültelerinin

Kimya Bölüm Başkanlarından
ve öğretim üyelerinden destek bekliyor

Lütfen

sessiz

kalmayın!DESTEK

VERİN

Kısaca ek gösterge sorunu:

Kimyagerlerin 1994 yılına kadar 3600 olan ek göstergesi 3000'e indirilmiştir. Bunun için Teknik Hizmetler sınıfı a ve b olarak ikiye ayrılmış, kimyagerler (b) grubuna alınmıştır. Bu iki gruptaki meslek mensuplarının eğitim süreleri, üstlendikleri görev ve yetki arasında bir fark olmamasına rağmen ek göstergeleri farklı olarak belirlenmiş ve ücret adaletsizliği meydana getirilmiştir. Bu konunun düzeltilmesi için hazırlanan yasa teklifleri derneğimizin çabalarına rağmen TBMM'de ilgili komisyonlara gelememiştir. Bu mağduriyet halen devam etmekte ve bu sınıflandırmaya bağlı olarak yapılan yeni düzenlemelerin hepsinde mağduriyetimiz katlanmaktadır.

Bu Konuda Kimyagerlerin Talebi:

Kimyagerlerin teknik hizmetler (b) grubundan; (a) grubuna alınarak;

1. Kimyagerlerin ek göstergesinin 3000'den 3600'e çıkarılması,
2. Kimyagerlerin özel hizmet tazminatının 1-4 dereceler için %130'dan %160'a çıkarılması,
3. 666 Sayılı KHK'de ek ödeme oranlarının 1-2 derece kimyagerler için %120'den %150'e çıkarılmasıdır.

Akademisyenlerimizden İsteğimiz:

1. Bu konuda bizlere yardımcı olmak adına; Kimya Bölüm Başkanlarımızın ortak bir deklarasyon yayınlarak; kamuoyunun dikkatini çekmeleri,
2. Konu ile ilgili yardımcı olabilecek yetkililerden destek istemeleri, Derneğimizin konu ile ilgili hazırladığı belgelerin yetkililere sunulmasına katkıda bulunmaları, öğretim elemanlarımızın Dernek yetkililerimizle görüşmelere katılması,
3. Konu hakkında öğrencileri bilinçlendirerek; Derneğimiz tarafından düzenlenen 'Bir Faks, Bir Mail' gibi toplu kampanyalarımıza katılımın artırılması yönünde katkıda bulunmalarıdır.

‘Saç’ın Yapısı ve Saç Şekillendiriciler



Kimyager Emiş Has TANIŞ
emishas@hotmail.com
Kimder Marmara Yon. Kur. Üyesi

Saçlarımız, keratin adı verilen kopmaya ve aşınmaya dayanıklı bir proteinden oluşmaktadır. Tırnaklarımızı da oluşturan keratin, aminoasit olarak adlandırılan daha küçük yapı taşlarının sıra sıra dizilmesi ile oluşur. Keratin sayesinde saç teli ince olmasına rağmen dayanıklı bir yapıya sahiptir. Keratinin, α - ve β -keratin olarak iki farklı tipi bulunuyor. Saçlarımız ise, sistin içeriği bakımından zengin olan α -keratinlere bir örnek teşkil etmektedir. Heliks şeklindeki saç teli yapısında bulunan sistin aminoasitleri arasında oluşan çapraz disülfid bağları

ise, saçın düz veya kıvrıkcık oluşunu tayin eden temel nedendir. Saçın ince yapısına biraz daha girecek olursak, saçın ana bileşenlerinin, her biri 3 adet polipeptid zincirinin heliks (sarmal) şeklinde yanyana gelmesiyle oluşmuş protofibriller oluşmaktadır. Bu protofibrillerin yanyana gelişile mikrofibriller ve mikrofibrillerin yanyana gelmesiyle de makrofibriller oluşur. Belirli bir düzen içerisinde bir araya gelerek saç telini oluşturan bu fibrillerin yapısında bulunan disülfid bağları da, oluşum yerlerine göre saça düz veya kıvrıkcık karakterini verirler.

Aşağıdaki şekilde, heliks yapıda bir araya gelmiş olan 3 polipeptid zinciri, polipeptid zincirlerinden meydana gelen protofibriller ve 11 adet protofibrilin yanyana gelmesiyle oluşan bir makrofibrilin yandan ve üstten bakıldığındaki genel yapısı görülmektedir.

Saçların kıvrıkcık olması, bu şekildeki genetik yapıya sahip olmanın yanı sıra, saç foliküllerinin dış yüzeye ulaştığı açıklıkların yapısından da kaynaklanabilmektedir. Tüm bunlara ek olarak, yapay müdahaleler

olarak sayabileceğimiz özel işlemler sonucunda (örneğin bir kuaförün yardımıyla) da saçlar kıvrıkcık hale gelebiliyor. Ancak bu tip yapay müdahaleler, genetik yapıya bir etkide bulunmayacağı için, saçlar normal yapılarında uzamaya devam edecek ve bir süre sonra da saç, yeniden normal haline geri dönecektir.

Saç İle İlgili Bazı Rakamlar:

Saç sayısı	Her kafada 100,000-150,000
Saç yoğunluğu	200/cm ²
Çapı	0,1 mm
Her bir saç telinin aylık uzama miktarı	1 cm
Bir günde toplam saç uzaması	20-30 m
Günde kaybedilen toplam saç sayısı	50-100 adet

Saç kimyasal olarak karbon, oksijen, azot, hidrojen ve kükürten oluşur.

Karbon	%43-45
Oksijen	%23-28
Azot	%15
Hidrojen	%6-7
Kükürt	%4-5

Bu elementler 20'den fazla aminoasite bağlanır. Bütün proteinlerin yapı taşı aminoasitlerdir. Aminoasit yapı taşlarının bağlanmasıyla, uzunlamasına molekül zincirleri oluşur. Bunlar vida şeklinde, yuvarlak merdiven gibi saçın uzunlamasına doğru muntazam olarak dizilmiştir. Saçın elastikiyetini, keratin moleküllerinin bu spiral şekli verir. Molekül zincirlerinin sağlamlığı üç değişik köprü bağlantıları tarafından oldukça yükseltilir.

Hidrojen Köprüleri:

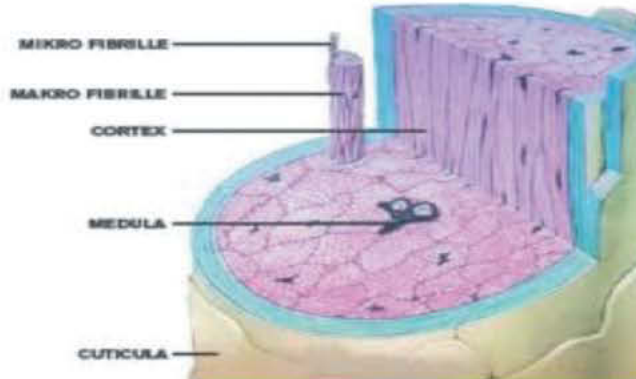
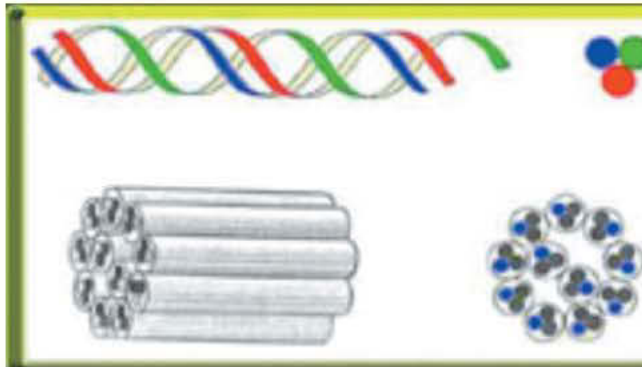
Suyun etkisi ile çözülür. Su molekülleri bu bağların arasına girme yeteneğine sahiptir. Bu etki ile saçta kabarma olur. Bu bağın ayrılmasıyla saç şekillendirmek mümkün olur. (fön+mizampli) Saç yıkama ile %15 kabarıp, kurumada ise kabarma geri dönüşür. Hidrojen köprüleri yeni şeklinde tekrar oluşur. Sıcak ve nem her türlü saçın elektriklenmesine neden olur ama belki de en fazla kıvrıkcık saçların elektriklenip kabarmasına neden olur.

Tuz Köprüleri:

Suyun etkisiyle yalnızca gevşetilirse kuruma ile tekrar sıkışır. Alkali maddeler, sıcak suda görüldüğü gibi köprülerin daha kuvvetli ayrılmasına neden olur.

Sülfür Köprüleri:

Sülfür, çift sülfür olarak da adlandırılır ve saçın kalıcı şekillendirilmesinde büyük önem taşır. Bu köprüler çok güçlüdür ve su ile çözünmezler. Redüktörlerle (Perma Losyonları) köprülerin geçici olarak açılması sağlanarak saçın kalıcı bir biçimde şekillendirilmesi mümkün olmaktadır. Uzunlamasına bulunan molekül zincirlerinin yanında bir macunsu madde de bulunur. Bu madde keratindir ve saçın toplam %40'lık kısmını meydana getirir.



SAÇIN İÇ YAPISI

Her saç teli, saç tomurcuğu, kök içi tabakası ve saçın gövdesinden meydana gelir. Saç tomurcuğu soğan şeklinde ve içinde saç kökünün gömülü olduğu bir boşluktan ibarettir.

Bu tomurcuğun içinde tomurcuğun içini kaplayan ve saç için doğurucu bir tabaka olan saç matriksi mevcuttur.

Saçın gövdesi ise medulla, korteks ve kutikula'dan meydana gelir.

Saç, besinlerini kan damarları yolu ile içeriden alır.

Saç kökünün dışını kaplayan tabaka tamamen saçın içinde bulunduğu cilt yuvası ile sarılıdır ve saçın gövdesini bu yuva içine sabitler.

Ter ve yağ bezleri ile saçı dikleştirilen kaslar da bu yuva içinde bulunur. Bunlar cildin dışına doğru uzanan kanalın değişik bölümlerinde yer almaktadır.

Saçın büyümesini sağlayan ve ona enerji desteği sağlayan kökündeki doğurgan matriks hücreleri yalnızca kan dolaşımı yoluyla beslenirler.

Saç folikülü 3 vertikal segmentten oluşmaktadır:

1- Üst Bölüm (Upper portion - Infundibulum): Saçın çıkış deliğinden, yağ bezinin (sebaceous gland) foliküle bağlandığı noktaya kadar olan kısım.

2- Orta Bölüm (Middle portion - Isthmus): Yağ bezinin girişi ile kıl kasının (arrector pili muscle) yapıştığı bölgeye kadar olan kısım. Arrector pili kasının yapıştığı bölgeye BULGE Bölgesi (Bulge Region) denir. Bu bölge Kök Hücre çalışmalarında büyük önem taşımaktadır.

3- Alt Bölüm (Lower portion - Inferior): Arrector pili kasının yapıştığı bölgeden folikülün tabanına kadar olan bölgedir. Folikül tabanında saç soğanı (hair bulb) bulunur. Saç soğanı, saç matriksi ve dermal papilla hücrelerinden oluşur.

SAÇ YAPISINA GENETİK ETKİ

Saçların kıvrıkcık olması bu şekildeki genetik yapıya sahip olmanın yanı sıra saç foliküllerinin dış yüzeye ulaştığı açıklıkların yapısından da kaynaklanabilmektedir. Saç teli yapısında bulunan sistein aminoasitleri arasında oluşan çapraz disülfid bağları ise saçın düz veya kıvrıkcık oluşunu tayin eden temel nedendir. Saçın ana bileşenlerinin her biri 3 adet polipeptid zincirinin heliks (sarmal) şeklinde yanyana gelmesiyle oluşmuş protofibrillerdir. Daha sonra bu protofibrillerin yanyana gelişimi mikrofibriller ve mikrofibrillerin yanyana gelmesiyle de makrofibriller oluşur.

SAÇ ŞEKİLLENDİRİCİ ÜRÜNLER

Saçları genelde düz ve çok ince tele sahip olan kişilerin şikayeti, saçlarının hacimsiz görünmesidir. Bu tip saça sahip olan kişilerin saçlarını özel arındırıcı şampuanlarla yıkaması ve çok iyi durulaması gerekmektedir. Bu sorun, saçın içindeki protein azlığının göstergesidir. Çözümü ise, saç telini kaplayarak, dolgun ve parlak gösteren ürünler kullanılmasıdır. Bu ürünler saçlarınızı kalınlaştırmaz ama bir sonraki yıkamaya kadar saçlarınızın dolgun ve hacimli durmasını sağlamaktadır. Saç jöleleri, saç tellerini iyice ayırarak, zayıf saçları daha gür bir görünüme kavuşturur, dolayısıyla saç hacimsiz olanlar, saç jölesi kullanabilirler. Saçlarınıza uygulanan kimyasal boyalar, fön, rüzgar ve ısı değişimleri onları yıpratarak, saç derisinde pürüzlere sebep olur. Bu da saçın parlaklığının kaybolmasına yol açar. Böyle durumlarda sorunu hafifletmek için saçımıza haftada bir kez bitki proteini içeren kürler uygulamalı ve parlaticı saç kremleri kullanmalıyız. Bu tip ürünlerin içeriğinde "dimeticon ve cyclometicon" bulunmaktadır. Bu maddeler saça ısıtılı verilir. Ayrıca saçlarında parlaklık kaybı olanların, saç köpüklerini kullanması daha uygundur.

Saç şekillendirici ürünler, yarı kalıcı (sürelili) ve gecici ürünler, uygulamalar olarak ayrılır.

Perma, Defrize, Brezilya Fönü: Bukle ve lüleleri yok eden yöntemler eski usul saç kurutma makineleriyle el emeğiyle yapılandır saç uzayana dek etkisini yitirmeyen kalıcı kimyasal düzleştiricilere kadar çeşitlilik göstermektedir. Bütün düzleştirme metodları saçın keratinden oluşan fiber yapısının sağladığı kimyasal avantajdan faydalanmaktadır.

Saçın büyük bir kısmı keratindeki 2 tip kimyasal bağdan oluşur: Kovalent olmayan hidrojen bağları ve kovalent disülfid bağları. Eğer bu bağlar kırılırsa saç yeniden şekillendirilebilirsiniz. Saçı doğal şeklinin dışında tutmak için yeni bağlar oluşturabilirsiniz. Düzleştirme tekniklerinden en geçicisi fön makinesi ya da saç ütüsüyle yapılandır. Bu teknikte saçtaki hidrojen bağları yeniden düzenlenir. Ancak bu düzenleme etrafta suyun olmasından dolayı kısa sürmektedir. İpeksi

fön çekilmiş saçların hafif yağmurlu bir günde bozulması buna kanıttır. Kimyasal düzleştiriciler fönün yapabildiğinden çok daha kalıcı etki gösterirler. Ayrıca etken bileşenleri arasında saça yumuşaklık veren ya da parlaklık katan diğer birçok kimyasal da içerirler. Brezilya fönü gibi bazı düzleştirme teknikleri etkisini yitirmeden önce bir kaç ay boyunca dümdüz saçlar sağlamaktadır. Bu kalıcı etki keratinden saç fiberine ek amino asitlerin kaynaşmasıyla gerçekleşir ve formaldehit gibi çapraz bağlayıcı reaktifler bu birleşmeyi sağlarlar. Formaldehit çok küçük bir molekül olduğundan saça geçişi çok hızlı olur. Hem saç fiberindeki hem de üründen gelen amino asitleri çapraz bağlar ve saç ısıtılıp gerildikten sonra saç fiberleri düzleşir, bu sayede düzleştirilmiş saç zamanla sabit kalır. Daha kalıcı saç düzleştirme için Japon termal saç düzleştiricilere ve bakım serumlarına (relaxer) yönelmeler vardır. Birçok Japon saç düzleştiricinin aktif bileşeni ise amonyum tiyoglikolatıdır. Bu bileşik aynı zamanda düz saçlardan perma saç yapmak için de kullanılır. Tiyoglikolat saçtaki disülfid bağlarını kırar ve arkasında negatif yüklü sisteinat iyonları bırakır. Böylece saç, düzleştiriciler ve saç ütüsüyle düzleştirmeye hazır hâle gelir. Bu işlemlerin sonrasında kuaförler genellikle hidrojen peroksit ya da sodyum bromat gibi yükseltgeyici ajanlar içeren bir ürün kullanırlar. Böylece saçın uzun soluklu düz kalması için gereken yeni disülfid bağları oluşturulur.

Bu şekilde hazırlanan Brezilya fönleri ile 1 ay, 3 ay, 6 ay ve 12 ay'lık dönemler için kalıcı uygulamalar yapılabilmektedir.

Saç düzleştirmek için kalıcı fön iddiasıyla ortaya çıkan Brezilya fönü adlı ürünleri 30 dakika boyunca kullanan kuaförlerde (uygulama en az 1-2 saat sürmektedir) ve güzellik salonlarında gerek kuaförlerde gerekse müşterilerde görülen burun kanaması, göz yanması gibi şikayetler üzerine yapılan laboratuvar araştırmasında % 4.85 - % 10 arasında formaldehit maddesi kullanıldığı ortaya çıkmıştır. %1'lik bir miktarın bile ciddi alerjik reaksiyonlara neden olduğu bilinen formaldehit, aynı zamanda çok şiddetli bir kanserojen madde ve toksin olarak bilinmektedir ve kullanımı bu yüzden yaygınlaşmadan sonlandırılmıştır. Piyasada formaldehit içermeyen Brezilya Fönü iddiası olan ürünler vardır fakat bunların etkisi formaldehit içeren ürünlere kıyasla çok azdır.

Kıvrıkcık saç istemeyenler için birçok yöntem sunulmaktadır. Fakat bütün düzleştirme reaksiyonları kontrol altında olmalıdır. Reaksiyonu doğru yapmaz ve süreci uzatırsanız, saç fiberi geri dönülemez bir şekilde hasar görebilmektedir. Saç yapısını yüzeyden değil, içeride bulunan sülfür bağlarını kopartıp yeniden istenen şekilde (düz, kıvrıkcık) bağlama yöntemi ile saç şeklini uzun süreli değiştiren uygulamalar olduğundan bu uygulamalarda saça direncini veren temel zincirli yapı hasar görebilmektedir. Bu nedenle bu işlemleri profesyonel kişilerin yapması ve saça yılda 1 defadan fazla uygulanmaması gerekmektedir. Bu zincirli yapı fazla zorlandığında hasar görmekte ve bu hasar bakım yöntemleri ile onarılamamaktadır.

Saç jölesi, briyantın gibi ürünler geçici etkiye sahiptir. Bu kozmetik ürünler sayesinde saçlarınızın fiziksel görünümünü istediğiniz gibi ayarlayabilir ve istediğiniz anda yıkayarak etkisinden kurtulabilirsiniz.

Saç spreyi ve saç köpükleri, saçına özen gösteren herkesin saçlarına geçici şekil vermek için kullandığı kozmetik ürünlerdir. Bu ürünler sayesinde buklelerinizi daha belirgin hale getirebilir, elektriklenmeyi önleyebilir, jöle ve briyantine göre daha hızlı ve iyi sonuçlar alabilirsiniz.

Fön suyu, çift fazlı kondisyonerler ve saç kremleri leave in-leave on ürünler, saçların elektriklenmesini ve şekil almasını kolaylaştıran kozmetik ürünlerdir. Saç wax'ı ve dax'ı son dönemlerin en çok kullanılan saç şekillendirme ürünleridir. Bunlar, aykırı saç şekilleri yaratmak için kullanılan ürünlerdir.

Makine uygulamaları, düzleştirici, maşa ve Bigudiler ile ısıtılma işlemi olarak özel makine ve kozmetik ürünler yardımıyla saça şekiller verilmektedir.

Kaynaklar:

http://biltek.tubitak.gov.tr/merak_etikleriniz/index.php?kategori_id=2&soru_id=436
www.sacbakim.com/
www.sacvebakimi.gen.tr/
<http://www.bayan24.net/guzellik2.asp?id=327>
<http://www.bakimliyiz.com/sac-bakimi/36294-sacin-kimyasal-elementleri.html>
<http://cen.acs.org/articles/88/i45/Hair-Straighteners.html>

Kimyagerler İçin Sorumlu Müdürlük (Tüm Sektörlerde Detaylı Bir İnceleme)



Kimyager Ahmet AKTAŞ
ahmetaktas1978@hotmail.com
Formül Kimya / İstanbul

Kimyagerler Sorumlu Müdürlük yetkilerini 6269 sayılı **KİMYAGERLİK VE KİMYA MÜHENDİSLİĞİ HAKKINDA KANUN**'dan alırlar. Bu kanunun 4.maddesi şöyledir:

"Kimyagerler, kimya yüksek mühendisleri her türlü mesleki, gıda tahlil ve müstahzarat laboratuvarları ve kimya ile ilgili sair tesisleri kurabilir ve mesul müdürlüklerini deruhde edebilirler."

Yine bu kanunun uygulama yönetmeliği olarak

yayınlanan, 6269 Sayılı Kimyagerlik ve Kimya Mühendisliği Hakkında Kanunun Uygulama Yönetmeliğinin 1.maddesinin b şıkkı şöyledir:

"Sorumlu müdürün kimya yüksek mühendisi, kimya mühendisi veya kimyager olması şarttır. "

Bu kanunun kapsadığı iş kolları ise bir cetvelle yönetmeliğin sonuna eklenmiştir.

A - Patlayıcı ve parlayıcı maddeler sanayi:

- 1 - Barut, dinamit, nitrogliserin gibi maddeler yapan ve bunları kullanan fişek, taba, kapsül ve buna benzer piroteknik imalathane ve fabrikaları.
- 2 - Eter, karbonsülfür, benzol, petrolden elde edilen gaz, mazot, benzin, madeni yağlar, gres ve emsali gibi patlayıcı katı, sıvı ve gaz şeklinde maddeler yapan imalathane ve fabrikalar.
- 3 - İmalatında ilkel veya yardımcı madde olarak benzin, karbonsülfür, eter, benzol, petrol ve benzeri gibi çabuk parlar maddeleri kullanan atölye, imalathane ve fabrikalar. (Benzin istasyonları, garajlar, elbise temizleme yerleri, mayı muhallil kullanarak enerji istihsal edenler, oto tamirhaneleri hariç.)
- 4 - Sentetik benzin elde edilen fabrikalar ile petrolü iptidai madde olarak kullanmak suretiyle çeşitli ürünler istihsal eden fabrikalar ve imalathaneler.
- 5 - Aldehit imalathane ve fabrikaları. (Formaldehit, asetaldehit, benzaldehit ve benzerleri.)
- 6 - Keton imalathane ve fabrikaları. (Aseton, mezitiloksit ve benzerleri.)
- 7 - Alkol (Metil, etil, amilalkol, glikol, gliserin ve benzerleri) istihsal eden fabrika ve imalathaneler. (Şarap sirke, kolonya imalathaneleri hariç.)
- 8 - Hidrokarbonlar, halojenli hidrokarbonlar imalathane ve fabrikaları, (Kloroform, bromoform, kloral, karbon tetraklorür, klorobenzen ve benzerleri.)
- 9 - Oksijen azot, azot oksitleri, amonyak, karbon oksitleri, kükürt oksitleri ve benzeri sıvı gazlar ile her cins tazyik edilmiş, sıvılaştırılmış ve çözünmüş gazlar imal ve istihsal eden fabrika ve imalathaneler.
- 10 - Organik ve inorganik peroksit, persel ve hipoklorit ile her türlü madeni peroksitler, perhidrol, çamaşır suyu, kireç kaymağı ve benzeri imalathane ve fabrikaları. (Oksijenli suyu eczacılar da yapabilir.)
- 11 - İstihsalinde; distilasyon, rafinasyon, hidrojenasyon ve sülfonasyon ameliyelerinden en az birisinin icra edildiği her türlü katı ve sıvı yağlarla yağ asitleri ve bunların türevlerini imal eden fabrika ve atölyelerle imalathaneler. (Basit yağ tasirhaneleri hariç.)
- 12- Uçucu yağlar, esans, eter imalathane ve fabrikaları.

B - Yakma (Dağlama) tehlikesi olan sanayi:

- 1 - Asitler, bazlar ve oksitler ile her cins tuz (Kimyevi bileşikler) ları istihsal ve imal eden fabrika ve imalathaneler. (Yalnız yemeklik olarak kullanılan tuz sodyum klorür hariç ve fakat tuz-sodyum klorür rafinasyonu dahil.)
- 2 - Deterjan ve sabun imalathane ve fabrikaları.
- 3 - Kimya laboratuvarları. (Hayati kimya laboratuvarlarında, bu sahada ihtisası olduğu mevzuata göre tespit edilmiş olanlar da sorumlu müdür olabilir.)

C - Zehirlenme tehlikesi olan sanayi:

- 1 - Zehirli gaz ve diğer zehirli maddeler imalathane ve fabrikaları.
- 2 - Azot, kükürt, fosfor, arsenik, antimon, kurşun; bakır; iyot; brom; klor, flor, cıva ve bunların her türlü bileşikleri ile diğer zehirli organik ve inorganik maddeler ve benzerleri imalathane ve fabrikaları. (Suni gübre, üre, etilasetat, anilin, fenol, kakodil; siyanür ve benzerleri.)
- 3 - Kalsiyum karbür (Karpit), diğer karbürler ve müştakları ile bunlardan elde edilen maddeler imalathane ve fabrikaları, (Triklor etilen, metil asetat, sentetik gomelak, anilin klorhidrin, poli etilen, poli vinilklorür, etilen bromür ve benzerleri.)
- 4 - Elektroliz veya elektrotermik yol ile istihsal edilen maddeler imalathane ve fabrikaları. (Klor, kloratlar, hipokloritler, alüminyum, magnezyum ve benzerleri imalathane ve fabrikaları.)
- 5 - Her türlü vernik ve boyar maddeler imalathane ve fabrikaları. (Sentetik, sellülozik ve her nevi boyalar, cilalar, laklar, pigmentler, toz boyalar, yağlı boyalar, mensucat boyalar, sikatifler ve benzerleri.)
- 6 - Mensucat kimyevi yardımcı maddeleri, emülsifiyanlar, tansicaktif maddeler, binderler imalathane ve fabrikaları.
- 7 - Parazit, haşarat, çekirge, diğer zararlı hayvanlar ile muzır nebatları tahribatı yarayan mücadele ilaçları istihsal eden, işleyen ve bunları imalatında iptidai veya yardımcı madde olarak kullanan imalathane ve fabrikalar. (D.D.T., gammexnea, B.H.C. ve benzerleri.)
- 8 - Sentetik ham kauçuk istihsal eden fabrika ve imalathaneler ile tabii ve sentetik kauçuktan mamul maddeler yapan müesseseler. (Otomobil lastiği, her cins hortum, maske, conta ve benzeri fabrika ve imalathaneleri.)
- 9 - Sentetik yol ile elde edilen suni reçine ve plastik maddeler, suni elyaf imalathane ve fabrikaları. (Viskoz, suni ipek, naylon, orlon, perlon, dakron ve benzerleri.)
- 10 - Kösele, deri, suni deri ve muşamba imalathane ve fabrikaları ile debagatta kullanılıp, kimyevi yolla elde edilen yardımcı ham maddeler imalathane ve fabrikaları. (Bikromat, zırmık, valeks ve benzerleri.) (Basit ve küçük hacimdeki tabakhaneler hariç)
- 11 - Sülfat, kraft, yarı kimyevi natron selülozu ve benzeri selüloz, kağıt imalathane ve fabrikaları. (Bu gibi fabrikalarda kağıt mühendisleri de sorumlu müdür olabilir.)
- 12 - Havagazi, katran, benzol, fenol, naftalin ve benzeri gibi, kömür ve odun distilasyon ürünleri ile su gazı, sıvı gaz istihsal eden fabrika, imalathaneler ve bunları ilkel veya yardımcı madde olarak kullanan fabrika ve imalathaneler. (Bu maddeleri yakıt olarak kullanan müesseseler hariç.)
- 13 - Siyahlar. (Asetilen siyahı, antresen siyahı, is siyahı, hayvan siyahı, kemik siyahı ve benzerleri) imalathane ve fabrikaları.
- 14 - Aktif kömür ve suni grafit fabrikaları.
- 15 - Diffüzyon, satürasyon, kristalizasyon, rafinasyon ile çalışan şeker fabrikaları.
- 16 - Pil ve akümülatör imalathane ve fabrikaları. (Bu türlü

müesseselerde elektrik mühendisleri de sorumlu müdür olabilir.)

17 - Kibrit imalathane ve fabrikaları.

18 - Mürekkep imalathane ve fabrikaları. (Çini, matbaa istampa tükenmez mürekkep ve benzerleri.)

19 - Ultramarin - çivit imalathane ve fabrikaları.

20 - Fotoğrafçılıkta kullanılan kimyasal ürünler ve hassaslaştırılmış filim, kağıt (Ozalit) ve maddeler imalathane ve fabrikaları.

21 - Umumi Hıfzıssıhha Kanununa göre kurulmuş olan şehir suları tasfiye ve kimyevi temizleme merkezleri.

D - Tefessüh ve Enfeksiyon tehlikesi olan sanayi:

1 - Tutkal, jelatin imalathane ve fabrikaları.

2 - Nişasta, glikoz ve dekstrin imalathane ve fabrikaları.

3 - Asit sitrik, asit fumarik, asit glükonik ve benzerleri gibi fermantasyonla ele geçen kimyevi ürünler fabrika ve imalathaneleri.

4 - Her nevi çocuk maması ve konserve fabrikaları.

E - Yüksek suhnet tekniği (Ateş tekniği) ile ilgili sanayi:

1 - Norm tuğla, su kireci, alçı, çimento fabrikaları ile her türlü ateşe dayanır malzeme ve ateş tuğlası, çini, fayans porselen, sır, emaye ve benzerleri imalathane ve fabrikaları. (Bu türlü işyerlerinde seramik mühendisleri de sorumlu müdür olabilir.)

2 - Maden filizlerinden metal istihsal eden ve cevheri bu yolda değerlendirilen imalathane ve fabrikaları ile elektrometalürji ve her türlü maden izabe, tasfiye ve halita imalathaneleri. (Bu türlü işyerlerinde izabe ve metalürji mühendisleri de sorumlu müdür olabilir.)

3 - Şişe ve cam imalathane ve fabrikaları. (Cam kırılan ve el ile çalışanlar hariç; cam kırılan kullandığı halde, jeneratör gazı, havagazı veya mazot yakıt finnlı ve şekillendirme makinalı olanlar dahil.) (Bu türlü işyerlerinde seramik mühendisleri de sorumlu müdür olabilir.)

4 - Suni zımpara taşı, korendon, karburandum, sentetik kıymetli taşlar imalathane ve fabrikaları. (Bunlarda seramik mühendisleri de sorumlu müdür olabilir.)

5 - Silis çökelekleri, silisik eterler, silikonatlar, silisyum tetraklorür ve benzerleri imalathane ve fabrikaları.

SORUMLU MÜDÜRLÜK BELGESİ: Bu belge, odası olan meslek grupları için zorunludur ve meslek odaları tarafından üyelerine verilmektedir. Ancak odası olmayan Kimyagerler, Biyologlar gibi mesleklerden bu belge istenmez. Fakat işletme sahipleri ve bir kısım ilgili bakanlıkların il müdürlüklerindeki görevlileri bu ayırmı bilmedikleri için Kimyagerlerden de SM belgesini şart koşuyorlar. Bu sorunu ortadan kaldırmak için Kimyagerler Derneği, üyelerine bu belgeyi ücretsiz olarak sağlamaktadır.

SORUMLU MÜDÜRLÜK SERTİFİKASI: Sertifika bir işi bildiğine dair bir belgedir. Kimyagerler Derneğinin 2 günlük eğitimle verdiği sertifika Sorumlu müdürlüğü öğrenip daha kolay ve rahat yapabilmek içindir. Bu sertifikayı alan da almayan da sorumlu müdür olabilir.

Yani, bir Kimyager sadece diploması ile Sorumlu Müdürlük yapmaya hak kazanmıştır.

Yukarıdaki cetvelin kapsamı bakımından sorumlu müdürlüğü şöyle sınıflandırabiliriz:

- 1- Tarım Bakanlığı'nın iş kollarında sorumlu müdürlük
- 2- Çevre Bakanlığı'nın ve diğer kurumların (EPDK,TAPDK gibi) iş kollarında sorumlu müdürlük
- 3- Sağlık Bakanlığı'nın iş kollarında sorumlu müdürlük.

Bu çerçevede öne çıkan alanlarıyla Sorumlu Müdürlüğü detaylandırılalım:

1-Tarım Bakanlığı'nın iş kollarında sorumlu müdürlük

Gıda

İnsanın yuttuğu ve içtiği her türlü ürünün (ilaçlar hariç) üretim izni ve ruhsatlandırılması Tarım Bakanlığına bağlı İl Tarım Müdürlüklerince düzenlenir. 13 Aralık 2010 tarihinde yürürlüğe giren **Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu** Kimyagerin Sorumlu Müdürlük

yapabileceği gıda iş kollarını **EK-1'**de belirlemiştir. (Ancak bu kanunda "Sorumlu Müdür" tabiri yerine "**Zorunlu Personel**" tabiri kullanılmıştır.)

Personel sayısı ve makine gücüne bakılmadan Sorumlu Müdür bulundurmak zorunda olan işletmeleri şöyle listeleyebiliriz:

- ☐ Alkollü içkiler üreten iş yerleri
- ☐ Fonksiyonel gıdalar üreten iş yerleri
- ☐ Gıda amaçlı aromatik yağlar, bitki ekstraktları üreten iş yerleri
- ☐ Gıda ışınlama yapan iş yerleri
- ☐ Hazır yemek, tabldot yemek ve meze üreten işyerleri
- ☐ Özel beslenme amaçlı gıda üreten iş yerleri
- ☐ Takviye edici gıda üreten iş yerleri

30 beygir üzeri motor gücü bulunan veya toplam 10 kişiden fazla personel çalıştıran aşağıdaki iş yerlerinde Kimyagerler sorumlu müdürlük yapabilmektedir.

- ☐ Alkolsüz içecek üreten iş yerleri
- ☐ Baharat, kuruyemiş, cips, çerez üreten işyerleri
- ☐ Ekmek ve unlu mamuller üreten iş yerleri
- ☐ Gıda ile temas eden madde ve malzeme üreten iş yerleri
- ☐ Margarin, bitkisel yağ ve zeytinyağı üreten iş yerleri
- ☐ Maya, fermente ve salamura ürünler üreten iş yerleri
- ☐ Meyve ve sebze işleyen iş yerleri
- ☐ Siyah çay, bitki ve meyve çayları üreten iş yerleri
- ☐ Şeker ve şekerleme ürünleri üreten iş yerleri
- ☐ Toz karışımlı gıda üreten iş yerleri
- ☐ Un, irmik, bulgur, pirinç, makarna, bisküvi üreten iş yerleri
- ☐ Yumurta işleyen, depolayan veya ambalajlayan işyerleri

İkinci listedeki işletmeler kendi isteklerine bağlı olarak zorunluluk şartları oluşmazsa bile kalite programları gereği sorumlu müdür bulundurmak isteyebilir ve o zaman Kimyager istidam edebilirler.

Kimyager'in Sorumlu Müdürlük yapamayacağı gıda işletmeleri şunlardır:

- ☐ Bal, polen, arı sütü, temel petek üreten iş yerleri
- ☐ Et ve et ürünleri işleyen iş yerleri
- ☐ Kombinalar, kesimhaneler, parçalama ve bağırsak işleme tesisleri
- ☐ Su ürünleri işleyen iş yerleri ile balık halleri ve toptan balık satışı yapan yerler
- ☐ Süt ve süt ürünleri işleyen iş yerleri

30 beygir gücü ne demektir?

İmalat için kullanılan karıştırıcı, dolum makinesi, kompresör cihazı, pompa vs tüm motorlu aletlerin motor gücünün toplamı 30 beygir gücüne

denk gelmesi lazım. Motorların üstünde KW cinsinden güçleri yazıldığı için 30 beygir gücünün 22.380 KW ettiğini hesaplamak gerekiyor. (1 Beygir gücü=746 Watt)

10 çalışan ne demektir?

En çok sorulan konulardan biri de firmanın pazarlamacısı, sekreteri vs üretim ile direkt ilgili olmayan personelin bu sayıya dâhil edilip edilmeyeceğidir. Bu konu biraz yoruma açık gibi gözükse de Yönetmelikte geçen tabir "Toplam Personel Sayısı" olduğu için firmadaki bütün personelin sayılması gerektiği açıktır.

2-Çevre Bakanlığı'nın iş kollarında sorumlu müdürlük

6269 sayılı kanunun belirlediği cetveldeki iş kollarının büyük bir bölümü Çevre Bakanlığının kontrolündeki işletmeleri kapsamaktadır. Plastik, boya, tutkal, kâğıt, petrol, ağır kimya sanayii, çimento, maden işleme vs. Petrol ve türevleri, madeni yağlar, LPG gibi işletmelerin ruhsatlandırılma işlemi EPDK: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu, Alkol ve türevleri gibi ürünleri üreten işletmeler ise; Tütün ve Alkol Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından ruhsatlandırılmaktadır.

3-Sağlık Bakanlığı'nın iş kollarında sorumlu müdürlük

İlaç Alanında Sorumlu Müdürlük:

Kimyagerler ilaç üretilen işletmelerde sorumlu müdürlük yapabilirler. Beşeri Tıbbi Ürünler İmalathaneleri Yönetmeliği'nin 11.maddesi şöyledir.

Mesul Müdür

Madde 11 — İmalat yeri izni sahibi, eczacılık, tıp, kimya veya biyoloji bilim dallarında en az 4 yıl süreli lisans eğitimi almış ve Türkiye'de mesleğini icra etme yetkisine sahip olan bir kişiyi mesul müdür sıfatıyla tüm gün istihdam eder.

Beşeri tıbbi ürünlerde amaçlanan kalitenin sağlanması için mesul müdür, ürün imalat yeri iznine sahip bir veya birden fazla işletmede, ürünlerin kalite analizleri, aktif maddelerin kantitatif analizleri ve kontrollerine dair faaliyetlerde en az iki yıl uygulamalı deneyim sahibi olduğunu sigorta prim belgeleri ve işverenin beyanı ile belgelendirmelidir. İmalat yeri izni sahibi, yukarıda belirtilen koşulları taşıması halinde mesul müdür sorumluluğunu bizzat kendisi yürütebilir.

Kozmetik Alanında Sorumlu Müdürlük:

Kimyagerlerin Kozmetik alanında sorumlu müdürlük yapabilmeleri için Mezuniyetten sonra 2 yıl kozmetik sektöründe çalışmış olmaları gerekmektedir. 25823 sayı ve 23 Mayıs 2005 tarihli Kozmetik yönetmeliğine göre Sorumlu Teknik Eleman olarak nitelendirilen meslekler Madde 13'de belirlemiştir.

Sorumlu Teknik Eleman

Madde 13 — Üreticinin, uygun seviyede profesyonel yeterliğe ve gerekli tecrübeye sahip bir sorumlu teknik eleman bulundurması gerekir. Üretici bu maddenin ikinci fıkrasında belirtilen şartları taşıyorsa sorumlu teknik elemanlık görevini kendisi üstlenebilir. Eczacı veya kozmetik alanında en az iki yıl fiilen çalışmış olduğunu belgelemek kaydıyla kimyager, kimya mühendisi, biyolog veya mikrobiyologlar üretici tarafından sorumlu teknik eleman olarak görevlendirilebilirler. Sorumlu teknik eleman, İyi İmalat Uygulamaları Kılavuzuna uygunluğun sağlanmasından da sorumludur. Sorumlu teknik eleman, ülke mevzuatını bilmekle yükümlüdür.

Kozmetik ürün üretenler, ithal edenler, fason olarak ürettirenler Sorumlu Teknik Eleman bulundurmak zorundadır ve Sağlık Bakanlığı İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü Kozmetik Şubeye karşı sorumludurlar. Kimyagerlerin 2 yıllık tecrübelerini; sigorta primi veya çalıştıkları yerden alacağı yazılı ve firma kaşeli beyan ile belgelemeleri yeterlidir.

Deterjan ve Temizlik Ürünleri İçin Sorumlu Müdürlük:

Kimyagerlerin Deterjan ve Temizlik Ürünleri imal eden iş yerlerinde sorumlu müdürlük yapmaları için 2 yıllık tecrübe şartı yoktur. Sorumlu müdürler, Sağlık Bakanlığı Çevre Sağlığı birimine karşı sorumludurlar. Deterjan ve temizlik ürünleri İl Sağlık Müdürlüklerindeki Çevre Sağlığı

birimine bildirim yapmak suretiyle ruhsatlandırılır. Ancak bu durum 2013 yılından itibaren MSDS ile birlikte bakanlık sistemine bildirim yapmakla mümkün olacaktır.

Haşere İlaçlama Firmalarında Sorumlu Müdürlük:

Kimyagerler, Biyosidal ürünler kullanılarak ev ve iş yerlerinde zararlı böcek ve haşere ilaçlama işi yapan firmalarda sorumlu müdürlük yapabilirler. Bunun için sadece Sağlık Bakanlığının belli zamanlarda verdiği "Haşere İlaçlama Sorumlu Müdürlük Eğitimi"ne katılıp bu eğitim sonrasında sertifika almak gerekmektedir.

HALK SAĞLIĞI ALANINDA HAŞERELERE KARŞI İLAÇLAMA USUL VE ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİK:

Mesul müdür

Madde 8 - (Değ.: RG 15.10.2005/25967) İşyeri faaliyette olduğu sürece bir mesul müdür bulunması zorunludur. Mesul müdür sadece bir işyerinde mesul müdürlük görevini üstlenebilir. Mesul müdürlük için Hekim, Veteriner Hekim, Eczacı, Kimyager, Kimya Mühendisi, Ziraat Mühendisi, Biyolog, Tıbbi Teknolog, unvanına sahip veya entomoloji, toksikoloji alanında yüksek lisans veya çevre sağlığı ve toplum sağlığı alanında en az ön lisans diplomasına sahip olunması zorunludur. İşyeri sahibi belirtilen mesleklerden birine ait diplomayı haiz ise kendisi de mesul müdürlük yapabilir. Bu diplomaya sahip kişiler Bakanlık tarafından belirlenecek eğitim programına katılarak sertifika almak zorundadır. Eğitimle ilgili usul ve esaslar Bakanlık tarafından genelge ile belirlenir.





İhtiyaçtan Fazla Tüketilen Tuzun İnsan Sağlığına Zararlı Etkileri

Timur ERK

tbv@tbv.com.tr

Kimya Sanayicileri Derneği Başkanı
Türk Böbrek Vakfı Başkanı

Türk Böbrek Vakfı (TBV) başkanı Timur Erk ihtiyaçtan fazla tüketilen tuzun insan sağlığı üzerinde olumsuz etki yaptığı ve özellikle böbreklere zarar verdiğini ve Türk Böbrek Vakfı Başkanı olarak tuz tüketiminin azaltılmasına destek vereceklerini belirtmiştir. Bu konu ile ilgili olarak Sağlık Bakanlığının aşırı tuz tüketimini engellemek amacıyla çalışma başlattığına dikkat çekmiştir. Türk Böbrek Vakfı (TBV)'de "Dünyada ve Türkiye'de Kronik Böbrek hastalığı, Önleyici Tedbirler ve beslenmenin Önemi konulu" panelin Moderatörlüğünü yapan TBV Başkanı Timur Erk sofralarımızdan mümkün olduğu kadar tuzu kaldırmamız gerektiğinden bahsetmiştir. Tuz tüketiminin zararları ile ilgili olarak şunları söylemiştir:

Ülkemizdeki tuz tüketimi Avrupadaki tuz tüketimi ile kıyaslanınca 2-3 misli daha fazladır. Dünyada ilk kez Finlandiya lokantalarında tuzluklar kaldırılmış olup bu uygulama daha sonra Avrupada yaygınlaşmaya başlamıştır. Bu çalışmaların hedeflerinden biri de lokantalardan tuzlukları çıkartmaktır. Ülkemizde ekmek tüketiminin çok fazla olduğu bilinmektedir bu nedenle ekmekteki tuz oranının azaltılması sağlığımız için çok önemlidir. Sağlıklı bir bireyin günlük tuz ihtiyacı 6 gram olmasına rağmen Türkiye'de kişi başı tuz tüketim miktarı günlük 24 gramdır. Bu durumda tuzun fazlası böbreklere zarar vermektedir. Tuzu, yemeklere doğrudan ekleyerek aldığımız gibi hazır gıdalardan ve ekmekten de önemli ölçüde almaktayız.

Türk Böbrek Vakfı Gönüllüleri olarak, 8 Mart dünya Böbrek gününde Taksim meydanında toplanarak vatandaşları tuz kullanımına karşı uyardık. Tuz ve şeker tüketimindeki aşırılığın böbreklere zarar verdiğini söyledik. "Yaşamımızdaki üç beyazı yani un, tuz ve şeker tüketimini azaltın, tuz tüketimini günde 6 gram ile sınırlayın, yılda en az bir kez idrar tahlili yaptırın şeklindeki uyarılarla vatandaşların dikkatini çekmeye çalıştık. Türk böbrek vakfı son 1,5 yıldır tuza karşı ciddi bir mücadele başlatmıştır. Vakfımızın tuz ile mücadelesi sonucunda ambalajlı ve unlu gıda maddelerindeki, tuz oranının düşürülmesi yoluna gidilmiş ve TBMM Sağlık Komisyonu Başkanlığında yapılan toplantıda konu tartışılmıştır. Toplantı Sağlık Bakanlığı ve Tarım Bakanlığı yetkilileri, Türk Böbrek Vakfı, Türk Hipertansiyon derneği, Türk Nefroloji Derneği, restoran gıda Üreticileri temsilcilerinden oluşmuştur. Bu toplantılarda, paketlenmiş gıdalarda ambalajın %30 kadar bölümüne "bu paketin içinde şu kadar gram tuz mevcuttur yazılmasını önereceğiz böylece tüketici besinlerle aldığı tuz miktarını bilmiş olacaktır.

50 yaşın üzerindeki yetişkinlerde ve özellikle yüksek tansiyon, kronik böbrek hastalığı ya da şeker hastalığı gibi sağlık problemleri varsa, tuz alımında daha fazla dikkat etmek gerekmektedir. Tuz tüketim limiti sağlıklı bir yetişkin için önerilen miktarın en alt seviyesinde olmalıdır. İşlenmiş ve hazır yemekler, konserve sebzeler, hazır çorbalar, donmuş gıdalar gibi maddelerden oluşmaktadır. Yemek pişerken ya da sofradayken yemeklerinize tuz ya da çeşni ilave etmek, gıdanın tuz

oranını artırıyor. Tuz tüketimini azaltmak için, işlenmiş gıdalar yerine, daha çok taze gıdalarla beslenmeli, özellikle sebze ve meyve tüketilmeli, daha az tuzlu olan ürünler tercih edilmeli, salata sosları, ketçap, hardal, çeşni gibi yiyeceklerle tat katmak katkı maddelerini sınırlandırmalı bunların yerine yemeğinizi tatlandırmak için doğal yiyecekler, taze ya da kuru otlar, baharatlar ve diğer tat veren doğal maddeler kullanılmalıdır.





Kara Büyücü Bir Kimyacı

Prof. Dr. Sevil ATASOY

atasoy@istanbul.edu.tr

United Nations
International Narcotics Control Board,
immediate past President

Kriminal laboratuvarlar ve otopsi salonlarında olan bitenleri film ve dizilerden öğrenenler, en ileri teknolojileri ve en güvenilir yöntemleri kullanan bilim insanlarının, her zaman delillerden gerçeğe ulaştıklarını ve failin bulunarak adalete teslim edildiğini sanabilirler. Ne yazık ki bu her zaman doğru değildir.

11 Mayıs 2007 günü saat tam 12.15'te Curtis Edward Mc-Carty, cezaevinin önünde kendisini bekleyen gri minibüse binerek uzaklaştı.



Curtis Edward Mc- Carty

Oklahoma'da bir temyiz mahkemesi, idam cezasının infazını durdurduğu gibi, beraat etmesine de karar vermişti. McCarty'nin mahkûmiyeti, Oklahoma Polis Teşkilatı kriminal laboratuvarında daha önce çalışmış, 3 binden fazla raporun altında imzası olan "Kara Büyücü" lakabı ile tanınan kimyacı Joyce Gilchrist'in bilirkişiliğine dayanıyordu ve 15 Eylül 2001'de Gilchrist, hatalı raporları ve etik dışı davranışları yüzünden 21 yıldır çalışmakta olduğu laboratuvarından kovulmuştu. Onun bilirkişiliği ile 23 kişi ölüm cezasına çarptırıldı, bunlardan

11'i infaz edildi. Görevden uzaklaştırılan Gilchrist, ithamların esas nedeninin raporları değil, amirlerine bildirdiği bir cinsel tacizin örtbas edilme gayretleri olduğunu söyledi. Siyahi kadın kimyacıya, "Kara Büyücü" denmesinin nedeni, şüphelinin DNA'sı ile delilin DNA'sı arasında başka uzmanların bir benzeşme bulamadığı durumlarda, onun bir uyum bulabilme, böylelikle savcının elini güçlendirme yeteneğiydi. Ayrıca mahkeme salonlarındaki rahatlığı ve jürileri yargılananı suçlu bulma yönünde ikna becerisi de dikkat çekiciydi. Zaten Gilchrist'in, alışlagelmişin aksine adli kimyager oluşunun dokuzuncu yılında, ekip şefliğiyle ödüllendirilmesinin nedeni de bu başarısı oldu. Onunla birlikte çalışan diğer uzmanların, bu hızlı yükselişin ardında başka bir şeyler olduğundan kuşkulananması da böyle başladı. Hatta 1987'de Kansas Polis Laboratuvarı kriminalistlerinden John Wilson, kadını Güneybatı Adli Bilimciler Birliği'ne şikâyet etti. Ancak Gilchrist'in masumları demir parmaklıkların arkasına gönderdiğinin anlaşılabilmesi için önce 24 yaşındaki, erkek ikiz çocuk babası işçi Jeffrey Todd Pierce'in tutuklanması ve 15 yılını cezaevinde geçirmesi gerekecekti.



Kimyacı Joyce Gilchrist

Polis sarı penye giydirdi, kadın tanıdı. Oklahomalı genç kadın, 8 Mayıs 1985 sabahı işe gitmek üzere yola çıktığında, tanımadığı birinin kendisine dikkatlice baktığını hissetti. Adamın elinde uzun saplı süpürge ya da kürek gibi bir bahçe malzemesi olduğundan, kadın onu bahçıvan sandı. Göz göze

geldiklerinde adam, yol kenarındaki çalılıkların arkasına kaçtı. Kadın, öğlene doğru eve döndüğünde, önce pencere camlarından birinin kırık olduğunu fark etti, sonra da evin alt üst olduğunu. Arka taraftaki yatak odasına doğru yürürken, karşısına eli bıçaklı biri çıkıverdi ve kadına tecavüz etti. Kadın, kendisine saldıranın, sabah gördüğü bahçıvan olduğundan emindi.

Jeffrey Todd Pierce, kadının oturduğu sitede çalışan bir bahçıvandı ve o gün işbaşındaydı. Olay yerine gelen devriye polisi, kadını ambulansa bindirmeden kendi aracının arka koltuğuna oturttu, bahçıvanı getirip gösterdi. “Sanmıyorum, bu değil” dedi kadın. İki ay kadar sonra, saldırıyı soruşturmakla görevli bir polis, saldıranın bir tamirci ya da bahçıvan olduğuna yönelik güçlü “kişisel” kuşkuları olduğunu tutanağa geçirdi. Evvelce herhangi bir suç kaydı olmayan Jeffrey Todd Pierce, saldırıdan 10 ay kadar sonra tutuklandığında, sarı penye giymiş fotoğrafını başka erkek fotoğraflarının arasına yerleştirerek kadına gösterdiler. “Tecavüz eden işte bu” dedi kadın “hiç şüphem yok”. Kadın aylar önce, kendisine saldırıyı tarif ederken, sarı penye giymiş, omuzlarına kadar uzun saçları, pahalı spor ayakkabıları ve siyah eldivenleri olduğunu söylemişti ve ne yazık ki polis, kadına göstereceği fotoğrafı çekmeden önce, Jeffrey Todd Pierce’in üzerindeki gömleği çıkartıp sarı bir penye giydirmişti.

Başlangıçta “Sanmıyorum, bu değil” diyen kadın, nasıl olur da şimdi, saldırıdan 10 ay sonra “Tecavüz eden işte bu, hiç şüphem yok” diyebilecek kadar emin olabilirdi? Bu çelişkiyi kurcalayan olmadı.

Kara Büyücü Kimyacı “kıllar onun” dedi

Pierce, 1986 Ekimi’nde hâkim karşısına çıktı. O tarihlerde henüz DNA analizleri yoktu. Mahkeme salonunda adamı gördüğünde “Onun yüzünü hiçbir zaman unutamayacağım” diye ağlamaya başladı kadın ve jüri üyeleri ona çok acıdılar. Halbuki bahçıvanın saldırısının gerçekleştiği sırada yemekte olduğunu söyleyen iki tanığı vardı, saçlarını hiçbir zaman omuzlarına kadar uzatmamıştı, pahalı spor ayakkabılar alacak kadar parası da olmamıştı, ama dikkate alan çıkmadı. Kara Büyücü Gilchrist, “Tam altı gün süren mikroskopik incelemem sonucunda, olay yerinde bulunup, tarafıma teslim edilen 28 saç teli ile üç pubik kılın her birinin, zanlı Pierce’e ait olduğunu kuşkuya mahal vermeyecek şekilde tespit ettim” dedi. Savunma avukatları, saç ve kılların başka bir laboratuvar da daha incelenmesini talep ettiler ama, mahkemece kabul edilmedi. Temyiz dilekçelerini de bu gerekçeye dayandırdılar. Üst mahkeme, başka bir bilirkişiye incelenmemiş olmasının eksiklik olarak görmüş olsa da kararı bozmadı ve Pierce, 65 yıla mahkûm edildi.

2001’de FBI, Oklahomalı kadının saldırıya uğradığı olay yerinde bulunan sperm örneklerinden elde edilen DNA profilinin mahkûm Jeffrey Todd Pierce’e değil, gasp ve cinsel saldırı yüzünden 45 yıl hükûm giymiş ve halen cezaevinde bulunan başka birine ait olduğunu açıkladı ve 28 saç teli ile üç pubik kılın Pierce’e ait olduğunu bildirerek onarılmaz bir mağduriyete yol açan kimyacı Joyce Gilchrist’in, evvelce incelemiş olduğu delillere dayanarak mahkûmiyet kararı alınan 1197 dava dosyasını gözden geçireceğini, gerekirse delillerin yeniden inceleneceğini bildirdi.

Serbest kalan Pierce, haksız yere 15 yılını hapiste geçirmesine neden olan kimyacı Gilchrist ile artık emekli olmuş savcı aleyhine 75 milyon dolarlık tazminat davası açtı, 2007’de kazandı, ama Oklahoma Eyaleti ona sadece 4 milyon dolar ödedi. Sonuçları değiştirdi, üç kez idama gönderdi. Curtis Edward McCarty de, kriminal laboratuvar çalışanı kimyacı Joyce Gilchrist’in kurbanlarından biriydi. İki kez yargılanmış, üç kez idam cezasına çarptırılmıştı. Ömrünün 19 yılı infazı bekleyerek geçen McCarty, 20 yıl hapis yattı. İşte size onun çok acıklı yaşam öyküsü.

18 yaşındaki Pamela Kaye Willis, 10 Aralık 1982 günü Oklahoma’daki evinde ölüm buldu. Çıplaktı, bıçaklanmış ve boğulmuştu. Curtis McCarty, Pamela’yı tanıyordu. Bu yüzden zanlılar arasına girdi. Cinayetden kısa bir süre sonra Gilchrist, olay yerinden elde edilen saç telleriyle McCarty’ninkileri karşılaştırdı ve benzemedikleri sonucuna

vardı. İzleyen üç yılda polis, McCarty’yi birçok kez sorguya çekti. Bu arada Gilchrist, deney sonuçlarını kaydettiği laboratuvar defterinde tahrifat yaptı ve “Daha önce yanlış değerlendirmişim, olay yerindeki saçların McCarty’ye ait olma ihtimali var” dedi. McCarty’nin avukatları, defterdeki sahteciliği ancak 2000 yılında fark edebildiler. Çünkü Kara Büyücü’nün verdiği yüzlerce rapor, o tarihte incelemeye açılmıştı.

McCarty’nin 1986’da başlayan yargılamasında savcılık, adamı, Gilchrist’in saç telleriyle ilgili raporuna dayanarak suçladı. Tanık olarak dinlenen Gilchrist, bulgularının McCarty’nin olay yerinde bulunduğunu kanıtladığını anlattı. Ayrıca kurbanın çıplak cesedi üzerinde bulunan semen kalıntılarının kan grubunun onunla uyumlu olduğunu söyledi. Buna ek olarak Oklahoma Bölge Savcısı Robert H. Macy, McCarty’nin lehine olabilecek delilleri jüriden saklayarak ayrıca suç işledi. Jüri, McCarty’yi suçlu bulunca, yargıç idamına karar verdi.

İki yıl sonra temyiz mahkemesi, savcının davranışlarını, kriminal laboratuvardaki usulsüz çalışmaları ve Gilchrist’in tanıklığındaki çelişkileri öne sürerek, McCarty davasını yeniden görülmek üzere iade etti. McCarty yeniden yargılandı, Gilchrist saçların ona ait olduğunda ısrar etti, adam yeniden suçlu bulundu ve yeniden idama mahkûm edildi. Her iki iddianamede imzası olan Savcı Macy, 21 yıllık meslek yaşamında 73 kişiyi idama mahkûm ettirebilmiş, bunlardan 20’sinin infazına tanıklık etmişti. Bu başarı (!), ülkenin diğer savcıları arasında bir rekordu. 1995’te cezası yeniden gözden geçirilen McCarty’yi yeni bir jüri dört gün dinledi ve adam üçüncü kez ölüm cezası aldı.

Yalan delilleri yok etti

2000 yılında kimyacı Gilchrist’in vermiş olduğu raporlar FBI müfettişleri tarafından incelenmeye başlanıp da, sahtekârlıkları ortaya çıktığında, Oklahoma valisinin emriyle eyalet genelindeki idam cezalarının infazı durduruldu ve McCarty’nin saçlarını yeniden incelemesi talep edildi. Gilchrist, saçların geleneksel mikroskopik yöntemlerle karşılaştırılmasının yerini artık DNA analizlerinin aldığını ve örneklerin bu yeni teknolojiyle incelenmesinin yerinde olacağını bildirdi. Savunma avukatları, bu durumda saçların DNA profilini elde etmesini talep ettiğinde, örnekleri muhafaza ettiği yerde bulamadı. Kaybolmuş ya da imha edilmiş olabileceklerini söyleyerek işin içinden sıyrılmaya çalıştı. Bir adamı idama götüren en önemli, hatta tek delil olan saçlar, hiçbir zaman bulunamadı.

Soruşturma tamamlandığında, Gilchrist çok sayıda davada deliller üzerinde yaptığı sahtekârlık ve yalan tanıklıkları yüzünden teşkilattan çıkartıldı. Onun desteğiyle mahkûm edilen pek çok kişinin aslında suçsuz olduğu, yapılan DNA analizleriyle ortaya çıktı. 20 yıllık kariyerinde binlerce olayda toplanan delilleri incelemiş olan Gilchrist, Curtis McCarty ve daha önce başına ördüğü çorapları aktarmaya çalıştığım Jeffrey Todd Pierce’ten başka bir çok kişiyi canlı canlı mezara soktu.

2002 yılında McCarty’nin avukatlarının çabası sonuç verdi. 10 Aralık 1982 günü Oklahoma’daki evinde öldürülen Pamela Kaye Willis’in cansız bedeni üzerindeki semen kalıntılarının, mikroskopik inceleme için hazırlanan preparatlarının hâlâ muhafaza edildiğini öğrendiler. Yapılan DNA analizinde spermin Curtis McCarty’ye kesinlikle ait olamayacağı ortaya çıktı. İfade-i muhakeme kararı alındı ve Türkiye’de yürütücüsü olduğumuz Masumiyet Projesi’nin kurucuları hukukçu Barry C. Scheck ve Peter J. Neufeld’den destek istediler. Aynı yıllarda biz de, ömür boyu hapse mahkûm edilen Orhan Dinç’e benzeri bir destek vermiştik. 2007’de Pamela Kaye Willis’in tırnak altlarından alınan dokuların da muhafaza edildiği ortaya çıktı. Bunların DNA profili de, McCarty’nin DNA’sını tutmadı. Ayrıca, genç kızın bedeni üzerindeki kanlı ayakkabı izinin de McCarty’ye ait olamayacağı anlaşıldı. 11 Mayıs 2007’de Yargıç Gray, 22 yıldır cezaevinde tutulan ve bunun 19 yılını idam kararının infazını bekleyerek geçiren McCarty’nin suçsuz olduğuna karar verdi. McCarty, Amerika genelinde idamı beklerken salıverilen 15., Oklahoma’da üçüncü kişidir. Henüz gerçek katil bulunabilmiş değil, McCarty de henüz, ömrünün 22 yılını çalan devletinden tazminat alabilmiş değil.



Gerekirse laboratuvar kapatılmalı

Hiçbir laboratuvar kusursuz değildir. İstedığınız kadar otomasyona geçin, yapılan deneylerin bir yerine insan eli değer. En azından sonuçları yorumlayan, değerlendiren, raporlayan insan beynidir. Ve her insanın beyni hata yapabilir. Çalışanlar insandır ve insan, kusursuz değildir. Bütçeden yeterli pay alamayan, yeterli uzmanı bulunmayan, küçük bir kentin, küçük bir polis kriminal laboratuvarında yapılan hata, hiç kimseyi hayrete düşürmez.

Toplumun beklentisi, hata yapan personelin işine son verilmesi de, en azından gereken disiplin cezasını görmesi, deneylerin tekrarlanması, haksız yere mahkûm edildiği düşünülen kimselerin yeniden yargılanması, laboratuvarın eksikliklerinin bir an önce tamamlanması, verilen zararın makul ölçüde tazmini ve sorunun tekrar yaşanmaması için, laboratuvarı düzelinceye dek kapatmaya varabilecek önlemlerin alınmasıdır. Teşkilat, kendi içinde bütün bunları yapsa da, toplumla paylaşmadığı takdirde vicdanlar rahatlamaz. Laboratuvarlara güvensizlik ve kişilerin haksız yere mahkûm edildiği önyargısı sürüp gider. Bu yüzden, ABD'nin 400'ü aşkın irili ufaklı polis kriminal laboratuvarından birinde, herhangi bir sorunla karşılaşıldığında, ilgili kurumların basın sözcüleri olabildiğince hızlı biçimde basına bilgi verir. Amerika dışında pek gözlenmeyen, hele Türkiye'de hiç rastlanmayan, ama krizlerin önlenmesi için benim de hararetle savunduğum bir stratejidir bu.

Kara Büyücüler neden çıkıyor?

Kriminal laboratuvar çalışanlarının önemli bir bölümü bilim insanı değildir. Parmak izi, bomba, yangın uzmanlığı için dünyanın hiçbir yerinde, herhangi bir üniversite bitirme zorunluluğu bulunmaz. Biyologlar, kimyacılar, fizikçiler de yaptıkları işi hemen her zaman kendilerinden daha kıdemli birinden, usta-çırak usulü öğrenirler. Ayrıca

kriminal laboratuvarları yönetenler de dünyanın birçok ülkesinde polistir, dolayısıyla onlar da soruşturmanın bir an önce tamamlanmasını, failin bulunmasını ister. Bu yüzden tarafsız oldukları söylenemez. Hele gündemde medyanın diline doladığı bir olay, örneğin bir cinayet varsa, siyasiler laboratuvar müdürlerini, müdürler de mecburen yanlarında çalışan kriminalistleri arayarak, ellerini çabuk tutması için baskı kurar. Cinayet masası dedektifleri ya da olay yerinden delil toplayanların, karşılaştıkları olayla ilgili intihar, kaza ya da cinayet gibi mutlaka bir senaryoları bulunur. Bu senaryoyu genellikle kriminal laboratuvar çalışanlarıyla paylaşırlar. Bu bilgi, tezgâhta çalışanlarda önyargılar oluşturur, objektifliklerini yitirebilirler. Nitekim, parmak izinden başlayarak pek çok alanda, laboratuvar personelinin incelemelerini belli bir senaryoya uydurabilmek amacıyla yönlendirdiklerini, bazı delilleri inceleyip, zanlının lehine olabileceklere hiç dokunmadıkları da bilinen bir gerçektir. Laboratuvarcılar, kendilerini savcı ve soruşturmayı yürüten polislerle aynı safta görüp, onlara yardımcı olmak amacıyla delil üretmeye dahi kalkışabilirler. Hatta, biri yakalanmışsa ve polis onun suçlu olduğuna inanıyorsa, delilleri hiç çalışmadan rapor yazanlar bile bulunuyor. Literatürde buna "dry-lab" yani "kuru-laboratuvar" adı veriliyor. Türkiye'nin kriminal laboratuvarları, Avrupa'nın herhangi bir ülkesi ya da Avustralya, Kanada ve Amerika'daki kadar şeffaf değil. Büyük ölçüde "kol kırılır yen içinde kalır" diye düşünüldüğünden, kriminalistlerle ilgili soruşturmalar ve aldıkları disiplin ya da meslekten uzaklaştırma cezaları toplumla paylaşılmıyor.

üye olalım.



lerdernegibülteni 9 mayıs2012

TEKİRDAĞ



Namık Kemal Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimyagerlik Paneli

23.05.2012 tarihinde gerçekleştirilen Namık Kemal Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi tarafından oluşturulan panele Kimyagerler Derneği Marmara Şubesinden Şube başkanımız Prof. Dr. Ayşe Zehra AROĞUZ ve Yönetim Kurulu üyelerimizden, Uzman kimyager Güray Mete ve Kimyager Hüseyin Polat, ayrıca genel merkez yönetim kurulundan kimyager Mustafa Tekoğlu konuşmacı olarak davet edilmişlerdir. Konuşmacılar, Kimyagerlik mesleğinin tarihçesinden akademik alana, özel sektörden kamu alanına kadar çeşitli konularda öğrencileri bilgilendirmişlerdir. Ayrıca kimyagerlik ve kimyagerler derneği hakkında bilgi vermişlerdir. Panel yüksek sayıda öğrenci katılımı ile gerçekleşmiş olup, öğrenciler panelistlere çeşitli sorular yöneltmişlerdir. Namık Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008-2009 eğitim öğretim yılında ilk öğrencilerini olarak eğitime başlamış olup bu yıl ilk mezunlarını verecek olması Paneli daha da anlamlı hale getirmiştir.

BİLECİK



Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Kariyer Günleri

7 Mayıs 2012 saat 13:00'de Bilecik Üniversitesi I. Kariyer Günleri Etkinliği adı altında Bilecik Üniversitesi Rektörlük Konferans Salonunda kimya paneli düzenlendi. Panel; Kimyagerler Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Çetin GÜLER, Adnan Menderes Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mustafa DEMİR, Kırklareli Halk Sağlığı Laboratuvarı Müdürü, Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Uzm. Güray METE, Mainwall Renklerin Dili Firma Ortağı Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Hüseyin POLAT, Bilecik Üniversitesi Kimya Bölüm Başkanı Doç. Dr. Erdal EREN, Bilecik Üniversitesi Kimya Bölümü Öğretim Üyeleri ve Bilecik Üniversitesi Kimya Bölümü öğrencilerinin katılımıyla gerçekleştirildi. Panelde kimyager ve kimyagerler derneği, Bologna süreci, kamuda kimyagerlik, kimyager adayının kimya sektörüne hazırlığı konularında bilgiler verildi. Kimya mesleğinin gelişimi ve mesleki niteliklerinin artırılması açısından sertifikalı programlarının önemi vurgulandı.

KILIS



Kilis 7 Aralık Üniversitesi'nde Kimya Bayramı Etkinlikleri

Kilis 7 Aralık Üniversitesi'nde Kimya Bayramı Etkinlikleri kapsamında "Bilim Etiği Semineri" düzenlendi.

Fen Edebiyat Fakültesi Konferans Salonu'nda gerçekleşen konferansın ilk oturumuna konuşmacı olarak Atatürk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya bölümü öğretim üyesi ve Kimyagerler Derneği Erzurum Temsilcisi Prof. Dr. Hasan Seçen katıldı. Seçen, "Bilim Etiği" başlıklı konuşmasında bilimin hedefleri, bilimsel yöntem aşamaları, ahlak ve etik kuramları konularından bahsetti. Kimya Bayramı Etkinliklerinin 2. oturumunun konuşmacıları Kilis Sanayi ve Ticaret Odası Başkanı Mehmet Özçiloğlu ve Muallim Rifat Eğitim Fakültesi öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Nail İlhan'dı. Özçiloğlu seminerde kimyanın sanayideki yerinden ve öneminden bahsederken İlhan, kimya eğitiminde kuram ve uygulamalardan bahsetti.

MANİSA



Celal Bayar Üniversitesi Kimya Kulübü Panel Düzenledi

15 Mart 2012 tarihinde Celal Bayar Üniversitesi Kimya Kulübünün daveti üzerine Dernek Başkanımız Sayın Prof. Dr. Çetin GÜLER ve Dernek Başkan Yardımcısı Kim. Levent KAHRIMAN'ın katılımıyla "Kimyagerler Mesleki Olarak Nerede Duruyorlar" konulu panelimizi gerçekleştirmiş bulunuyoruz. Organizasyonda emeği geçen herkese teşekkürlerimizi sunarız.

BURSA



Uludağ Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi'nde Panel

4 Mayıs 2012, Saat 14:00'de, Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fen Anfisinde Kimyagerler Derneği tarafından panel düzenlenmiştir. Kimder Marmara Şubesinden Şube Başkanımız Prof.Dr. Ayşe Zehra AROĞUZ, Şube Yönetim Kurumu üyemiz Kimyager Hüseyin POLAT sunum yapmışlardır.

İSTANBUL



İstanbul Üniversitesi 3. Kimya Günlerindeyiz

İÜ Mühendislik Fakültesi Kimya Bölümü Fizikokimya Anabilim Dalı Öğretim üyelerinden Doç.Dr. Tuba Şişmanoğlu'nun danışmanlığında 15-16 Şubat 2012 tarihlerinde "3.Kimya Günleri" konferansı düzenlenmiştir. İÜ Doktora Salonu'nda gerçekleşen ve iki gün süren konferansa üniversite öğretim üyeleri ile çeşitli firmalarda görev yapanlar ve yöneticiler katılmışlardır. Nano teknoloji, kozmetik ve kimya, adli tıp uygulamalarında kimya; AB ve Dünyada kimyasal, kimyasal ürün tehlike sınıflandırması, bitkilerin adli birimlerde kullanımı, iş müracaatları gibi temel konularda konuşmalar yapıldı.

3.Kimya Günleri konferansı Kimyagerler derneği Başkan yardımcısı ve yönetim kurulu üyesi Levent Kahraman, "Kozmetik ve Kimya, İş Müracaat CV Hazırlama" konularında öğrencilere bilgiler verdi. Ayrıca, İÜ Mühendislik Fakültesi Kimya Bölümü öğretim üyelerinden ve derneğimizin Marmara Şubesi Başkanı ve Prof.Dr. Ayşe Zehra Aroğuz, "Nano teknoloji" konusunda konuşma yaptı. Prof. Aroğuz konuşmasında Nanoteknolojinin üstün yanları yanında bir takım zararlarının da var olduğunu anlattı.

İSTANBUL



Şubemizde İst. Kemerburgaz Üniversitesi'nden Bir Konuk

Derneğimizin Perpa'daki Kimder Marmara Şubesinin düzenlediği "Cumartesi Sohbetleri" etkinliğine 14 Nisan 2012 tarihinde İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi, Grafik Tasarım Bölüm Başkanı Yrd. Doç. Dr. Salih DENLİ konuk olmuş, meslektaşlarımıza "Ambalaj Grafik Tasarım Gücünün Ürün Satışına Etkisi" konulu bir sunum yapmıştır.

İSTANBUL



Kimder Marmara Şubesi Nisan Ayının 3. Haftasında 2 Farklı Etkinliğe Ev Sahipliği Yaptı.

21 Nisan 2012, saat 14.00'de artık geleneksel hale gelen Cumartesi Sohbetlerinde Uzm.Kimyager Nevin OLGUN tarafından 'CV hazırlama ve Mülakat Teknikleri' konulu sohbet gerçekleştirildi. İş hayatına atılmaya hazırlanan meslektaşlarımızın ilgi gösterdiği etkinlik oldukça verimli geçti.



Minik Kimyagerler Kimyanın Büyülü Dünyasıyla Tanıştı

22 Nisan 2012'de Basf Kimya ile ortaklaşa düzenlediğimiz Kids Lab etkinliğinde minik kimyagerlerimizle İstanbul Modern Sanat Müzesinde biraraya geldik. Minik kimyagerler kimyanın büyülü dünyası ile tanıştı.

facebook

Kimyagerler Derneği Resmi Grubu:
<http://www.facebook.com/groups/121322794589760/>

Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi:
<http://www.facebook.com/groups/kimdermarmara/>

ZONGULDAK



Kimyager Mustafa TEKOĞLU



Kimyager İbrahim CENGİZ

Zonguldak Karaelmas Üniv. Kimya Bayramı Etkinlikleri

7-14 Nisan tarihleri arasında çeşitli konferans ve paneller düzenlendi. 11 Nisan 2012 Çarşamba Günü KimyagerlerDerneği Marmara Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve İstanbul Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdür Yardımcısı Kimyager İbrahim CENGİZ ile Kimyagerler Derneği Yönetim Kurulu üyesi ve Sefer Yasemin Baharatları Üretim ve Ürün Geliştirme Müdürü Kimyager Mustafa TEKOĞLU Kimyagerler Derneğini temsilen 'Kimyagerler Derneğinin Kimyagerlerin Hayatındaki Yeri ve Sektörde Kimyager' konulu panel gerçekleştirmişlerdir. Oldukça verimli geçen kimyabayramı etkinlikleri, bilimsel konferans ve panellerle süslenmiştir.



Selçuk Üniversitesi'nde Kimyagerlik Paneli

Selçuk Üniversitesi Kimya Bölümü öğrencileri ile Kimya Bölümünün düzenlediği Panel 5 Nisan 2012 tarihinde, Fen Fakültesi Dekanı, Kimya Bölüm Başkanı, Bölüm Öğretim üyelerinin katılımı ve bölüm öğrencilerinin katılımı ile gerçekleşmiştir.

ERZİNCAN



Erzincan Üniv.'nde Panel

Erzincan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü ve Kimya Kulübü Öğrenci temsilcilerinin organize ettiği, "KİMYAGERLER MESLEKİ OLARAK NEREDE DURUYOR" konulu panel Üniversite rektörü sayın Prof. Dr. İlyas ÇAPOĞLU, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Adnan ÖZEL, Fen Edebiyat Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Muhammet YILDIRIM, Eğitim Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Halil KOCA, Fen-Edebiyat Fakültesi Dekan Yrd. Doç. Dr. Engin ÖZKAN, Kimya Bölüm Başkanı Yrd. Doç. Dr. Bülent Çağlar, Kimyagerler derneği Üniversite Temsilcimiz Yrd. Doç. Dr. Sümeyra TUNA YILDIRIM ve Kimya bölümü öğretim üyelerinin teşrifleri ile Kimya Bölümü öğrencilerinin tamamı ve Biyoloji bölümü ile eğitim fakültesi öğrencilerinin bir kısmının katılımı ile 5 MART 2012 pazartesi günü gerçekleştirilmiştir.

ADANA



Adanalı Kimyagerler Yemekte Buluştular.

Adanalı meslektaşlarımız 02 Haziran 2012 Cumartesi günü Adana İl Temsilcimiz Resul ELBÜKEN ve Emine GÜL tarafından organize edilen yemekte buluştular.

İZMİR



Kimya Sanayinde İş Sağlığı ve İş Güvenliği Semineri

Derneğimiz genel merkezinde 16 Mayıs 2012 Çarşamba günü, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü Müdürlüğü (İSGÜM) 'nde görevli Dr. Ayşe Öztürk tarafından Kimya Sanayinde İş Sağlığı ve İş Güvenliği Semineri verilmiştir. Seminere 40 meslektaşımız katılmıştır.





KIRKLARELİ



Kırklareli Üniversitesi'nde "Kariyer Günleri Etkinlikleri"

Kırklareli Üniversitesi (KLÜ) Rektörlüğü tarafından bu yıl 2'ncisi düzenlenen "Kariyer Günleri Etkinlikleri" ilk olarak, 20 Mart 2012 Salı günü saat 13.00'da Fen - Edebiyat Fakültesi tarafından Kültür Merkezi Alt Salon'da gerçekleştirildi. Kimyagerler Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Çetin GÜLER, Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Ayşe Zehra AROĞUZ, Kimyagerler Derneği Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Kimyager Levent KAHRIMAN, Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Uzm. Kimyager Güray METE etkinlik kapsamında kimyagerlik mesleği ile ilgili çeşitli sunumlar yapmışlardır. Ayrıca etkinlikte KIFSAD (Kırklareli Fotoğraf ve Sinema Sanatı Derneği) tarafından fotoğraf sergisi düzenlenmiş ve etkinlik Grup Rezonans ve Kimya Bölümü 1. sınıf öğrencisi Meral BAŞKURT'un Balkan Türküleri Konseri ile son bulmuştur.

İSTANBUL



Kimder Marmara Şubemizde "Kozmetik Sektörü" Konulu Cumartesi Sohbeti

05 Mayıs Cumartesi Günü, Kimyager Emiş HAS TANIŞ tarafından Perpa'daki Kimder Marmara Şubemizde 'Kozmetik Sektörü' konulu Cumartesi sohbeti gerçekleştirildi. Sohbeta kozmetik sektörüne ilgi duyan kimyagerler katıldı.

MERSİN



Mersin Üniversitesi Kimya Bölümünde Panel

27 Nisan 2012 Cuma günü Mersin Üniversitesi Kimya Bölümünde, Fen Edebiyat Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Fevzi Demir ve bölüm öğretim üyelerinin katılımı ile gerçekleştirilen panelde Kimya Bölümü öğrencilerine, kimyagerlik mesleği ve girişimcilik konusunda bilgiler verilmiştir.

AYDIN

Adnan Menderes Üniversitesi
Kimya Bölümü

KİMYAGERLER DERNEĞİ - THE CHEMIST SOCIETY
KD
2001

Teknik Gezi Programı

Tarih: 1 Mart 2012 Perşembe
Üniversiteden Çıkış : 8:45

MUĞLA

Muğla Sıhhiye ve Tıp Fakültesi

KİMYAGERLER DERNEĞİ - THE CHEMIST SOCIETY
KD
2001

Teknik Gezi Programı

Tarih: 13 Nisan 2012 Cuma

İSTANBUL

kimyagerlerderneği
www.kimyager.org

Marmara Şubesi
www.marmara.kimyager.org
kimdermarmara@kimyager.org
Perpa Ticaret Merkezi Sanı A. Blok
10. Kat No: 1552 Şişli - İstanbul

Söyleşi
Prof.Dr.Sevil Atasoy *

“ADALET İÇİN KİMYA”

Prof.Dr. Sevil ATASOY Marmara Şubemizde

Adli Tıp Kurumu Eski Başkanı ve Birleşmiş Milletler Uluslararası Uyuşturucu Kontrol Kurulu Eski Başkanı Sn. Prof. Dr. Sevil ATASOY Marmara şubemizin davetlisi olarak söyleşi yapmak üzere 22 Ocak 2011 saat 14:00'te İstanbul Kültür Üniversitesi Ataköy yerleşkesinde meslektaşlarımızla biraraya gelmiştir.



Genel Merkezde Kimya Bayramı

Kimya Bayramı etkinlikleri çerçevesinde Kimyagerler Derneği Genel Merkezi tarafından İzmir Fuar Gazinosunda Kimya Bayramı Yemeği organize edildi. Yoğun katılımın sağlandığı organizasyonla Kimya Bayramı coşku ile kutlandı. Kimya Bayramı dolayısıyla Kimyagerler Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Çetin GÜLER kutlama mesajı yayınladı.

Marmara Şubesinde Kimya Bayramı

Kimyagerler Derneği Marmara Şubesinde 7 Nisan Kimya Bayramı Etkinlikleri, yoğun katılımlarla oldukça verimli geçti. Katılımcılar benzer etkinliklerin daha sık yapılmasını istediler. Workshop etkinliğinde; Kimyager Nevin OLGUN tarafından dezenfektan, Kimyager Hüseyin Polat tarafından silikonlu iç cephe boya üretimi, Kimyager Emiş HAS TANIŞ tarafından jöle, Kimyager Behiye ÖZKAN tarafından parfüm üretimi demonstrasyonu yapıldı. Ayrıca Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi yöneticileri ile mesleki konularda sohbet gerçekleştirildi.

Fener Köşkü Restoran'ta düzenlenen yemekle Kimya Bayramı coşku ile kutlandı. 2012 yılının kimyagerler açısından daha olumlu ve güzel geçmesi temennisine vurgu yapıldı.

İSTANBUL





Kimyager Sefa KARTA
sefakarta@tetrakim.com
Tetrakim / Gebze

Genç Girişimcilik ve Devlet Destekleri...

Girişimcilik kelimesinin ilk kez ortaçağda kullanılan 'entreprenere' kökünden geldiği yani 'iş yapan' anlamına geldiği biliyor muydunuz? Bu tanım zaman içinde değişti, gelişti ve özellikle 20. yüzyılda daha çok risk alma, yenilikleri yakalama, fırsatları değerlendirme ve tüm bunların hayata geçirilme süreci olarak anlamlandırılmaya başladı. Bu tanımdan da anlaşılacağı gibi girişimcilik kavramı sadece kişinin kendi işini kurmasını değil, mevcut işini revize etmesini veya yeni bir sektöre açılmasını da içerir. Bu bağlamda, yıllardır sektörde

olan bir malın üretimine geçilmesi bir girişimcilik örneği olmayıp sektördeki bu malı farklılaştırarak sunmak bir girişimciliktir. Bir ülkenin gelişimi o ülkede yaşayan bireylere ve o bireylerin kendini geliştirmesine bağlıdır. İnsanda gelişim evresi çocukluktan başlayarak devam eder ancak toplumumuzda bu evre ne yazık ki tamamlanamadan biter. Toplum olarak hazırlığa alıştırılmış ve çaba sarf edilmesi gereken konularda pes etmiş bir toplumuz. Kişisel gelişim de bu konulardan biridir.

Girişimcilik konusunda İnsanları iki grupta toplamak mümkündür: Girişimciler ve liderler ile diğerleri. Girişimciler ve liderler, kendilerini ihtiyaç duydukları her konuda geliştirmiş ve bulundukları konuyla yetinmeyip kendilerini sürekli yenileme ve geliştirmeyi bir hayat tarzı haline getirmişlerdir. Girişimcilik ve liderlik arasında ince çizgiler olmasına karşın iyi bir girişimcinin aynı zamanda çok iyi bir lider olması başarıya giden yolda bir anahtardır. Belki herkes girişimci olabilir ama lider olmak ayrı bir özelliktir ve liderlik doğuştan gelen bazı yeteneklere sahip olmayı da gerektirir. Girişimci ve lider olanların dışında kalan grup ise genelde tanımlanan görevleri yerine getiren, yönlendiren değil yönlenen, planlayan, tasarlayan değil uygulayan insanlardan meydana gelir. Peki ya siz hangi gruptasınız?

Kendinizi ne kadar geliştirdiniz ve kendinizi iyi tanıyabiliyor musunuz? Kim olduğunuzu ve neler yapabileceğinizi ilk önce kendiniz bilmeli ve herkesten önce kendinize güvenmelisiniz.

Peki, o halde **GİRİŞİMCİ KİMDİR?**

Her şeyden önce **HAYALLERİ OLAN** kişidir. Hayal etmeden hiç bir şeye başlayamazsınız. Benim en çok sevdiğim ve hayatımda hep aklımın bir köşesinde tuttuğum bir söz "**kendinizi nerede hayal ederseniz orda bulursunuz**". Yani kendinizi yıllar sonra büyük bir organizasyonun tepe noktasında görmek isterseniz bunu ilk önce hayal etmelisiniz. Ancak bu tabii ki bu işin en kolay kısmıdır. Asıl önemli kısmı ise hayalinizin gerçekleşmesini gerçekten yürekten istemeniz ve onu elde etmek için çok çalışmanızdır.

Peki ya sonra: "**RİSK ALAN**". Girişimci olmak isteyen biri risk alabilmeli. Kazanmayı da kaybetmeyi de göz önünde bulundurmalı. Kazansa da kaybetse de içinde bulunduğu durumu iyi değerlendirip analiz edebilmeli ve daha da önemlisi nerde risk alması gerektiğini iyi kestirebilmelidir.

"**FIRSATLARI DEĞERLENDİREN**". İyi bir girişimci aynı zamanda çok iyi bir gözlemcidir. Etraftaki her konuyu gözlemler, profesyonel bakış açısı ile değerlendirir ve fırsatları en doğru şekilde yorumlayarak inovatif yenilikleri kâra çevirir. İnnovasyon; yani kâr getiren farklılık, ihtiyaçları isabetle doğru belirleyip fırsatları iyi değerlendirmek üzerine kurulmuş bir yapıdır.

"**YATIRIMI YAPIP ORGANİZE EDEN, KONTROL EDEN**"

Girişimcilik her safhada kontrol etme yetileri ve planlama karakteri gerektirir. Bir işi kontrol etmek için o işi gerçekten çok iyi bilmek gerekmez. Ama doğru şekilde size raporlanmasını sağlamak o

işin kontrol altında tutmak demektir. Bunu yaparken de verimlilik artırıcı tekniklerin iyi bilinmesi ve uygulamasını da göz önünde bulundurmak gerekir.

"**GEREKLİ BİLGİ VE BECERİYE SAHİP KİŞİ**". Bir işe başlamak için, o işi başarabilecek vasıfların sizde bulunması ana kuraldır. İflas eden pek çok şirkete baktığınızda bilinçsiz yapılan girişimleri görebilirsiniz. Gerekli bilgi ve deneyim olmadan girişimcilik de kasten para kaybetmekten başka bir şey değildir. Sıraladığımız bu ana başlıklardan sonra girişimci olmaya karar verdiğiniz, her şeyden çok motivasyona ihtiyacınız var demektir. Peki, bir girişimciyi ne motive eder?

Hayallerinin olması mı? Para kazanma arzusu mu? Bağımsız çalışma isteği mi? Bir işi yapıp yapamayacağını görmek mi? Bir hobiyi işe dönüştürmek mi? Kendi kendinin patronu olmak mı? Yoksa her şeyi kontrol altında tutmak mı? Bu sorulara vereceğiniz cevap hem kendinizi daha iyi tanımanıza hem de girişimci olmak için kendinizi motive edecek ana ihtiyacınızı belirlemenize yardımcı olacaktır. Peki, ülkemizde acaba girişimcilerin motive olmasını sağlayan ana sebep nedir? İstatistiksel veriler kendi işini kuran insanların en çok hayalleri için iş kurduklarını gösteriyor. Ve bunu bağımsızlık isteği, karşılık alamama, yetki kısıtlamaları, daha ileri gidemeyecek olma, aynı iş dalında kendisinin daha başarılı olacağına inanması takip ediyor.

Girişimci olmaya karar verdikten sonra, şüphesiz bu işin aksayan ve göz önünde bulundurulması gereken öteki taraflarını da bilmek gerekir. Nakit akışındaki aksaklıklar, stres, yalnızlık, yeterli zaman sıkıntısı, güvensizlik, çalışmazsa para kazanamayacak olması, işin çok hızlı büyümesi, aile huzurunun bozulması, hayır diyememek gibi pek çok sıkıntı da sizi bekliyor demektir. Ama her şeye rağmen girişimci, her durumda ayakta kalmayı başarabilen, soğukkanlı olan ve doğru kararlar alabilen kişidir. Zira, şu anda zengin ve başarılı olan pek çok kişi, iflas edip yeniden başlayarak başarılı olmuşlardır. Hattâ bu şekilde iflas ettikten sonra iş dünyasında yeniden yükselen kişiler, girişimcilik yeteneğinin en iyi örnekleri olarak gösterilirler.

Şimdi, kendinizi yedi yıl sonra olmak istediğiniz ortamda dururken hayal edin. Etrafınıza bakın ve nasıl bir yer olduğunu keşfetmeye çalışın... Eğer hayaliniz kendi işinizle ilgili ise hemen harekete geçmelisiniz. Yazının ilk başında da söylediğimiz gibi her şey önce sizde başlar ve sizde biter. O halde, kendinizi geliştirecek konularda hızla yol almanız gerekmektedir. Peki ya bunu nasıl yapacaksınız? Önce insanî ilişkilerinizi gözden geçirin. İnsanî ilişkileri iyi olan kişiler hep başarılı olmuş kişilerdir, sakın unutmayın. O halde en yakın çevrenizden ailenizden başlayın ve aile bağlarını bir dayanışmaya çevirin. Çevrenizi geliştirin yeni insanlarla tanışmaktan iç içe olmaktan çekinmeyin, sivil toplum kuruluşlarını, dernekleri, vakıfları kullanın, kapıları açın...

Birlikte çalışmayı öğrenin, gruplar kurun, ortak araştırma-geliştirme yapmayı, pazarlama yapmayı öğrenin, parasal desteklere ulaşmak için birlikte hareket edin. Birlikten kuvvet doğar. Ölçeğinizi birliktelikle büyütün, birlikte çalışmaktan zevk alın. Yaratıcılık ve yenilik her şeydir, yeni yönelimleri takip edin, değişik iş ve sektörlerde uygulanan yenilikleri kendi sektörünüzde, işinizde uygulamaya çalışın, duvarın arkasını görmeye çalışın. Yeni bir işe başlamadan önce o iş hakkındaki fizibilite çalışmalarının doğru ve güvenilir kaynaklardan elde edilmesi gerektiğini unutmayın. Konunuzla ilgili araştırma raporları temin etmeye çalışın. Bunu yapmak için; KOSGEB, DİE, DPT, TSKB, Yerel kütüphaneler, meslek kuruluşları, İGEME, TOBB, MPM, ticaret ve sanayi odaları vs... gibi kuruluşlardan faydalanın. İş kurarken ve büyütürken girişimcilerin yapması gereken ve

en çok göz ardı edilen konu girişimciliğin desteklenmesidir. Bu konuda devletin politikalarının doğru analiz edilmesi ve verilen desteklerin doğru belirlenip uygun şekilde kullanılması gerekir. Yeni destek şekli, artık iş kurma sürecinin yazılı olarak planlanması ve bu plan çerçevesinde hayata geçirilmesi ve bu planın izlenebilirliği ile mümkün hale getirilmiştir. Yeni desteklerin pek çoğu bu esasa göre uygulanır. Bu amaçla bazı özel ve kamu kuruluşları, sivil toplum örgütleri ve üniversiteler girişimci geliştirme programları ile bu metodun uygulanma sürecine katkıda bulunmaktalar.

Her yıl sektörel bazda destekler planlanır ve gerek yurtiçi kaynaklı gerekse dış kaynaklı finans araçları kullanıma sunulur. Önceki dönemlerde bu kaynakların pek çoğu bilinçsizlikten dolayı değerlendirilemedi. Ancak son yıllarda daha organize ve profesyonel bir şekilde kaynak kullanımı homojenize edildi ve adil olarak dağıtılmaya başlandı. Bu sayede toplumdaki kadrolaşma yargısı da azalmış oldu. Yani desteklerden uygun şartları sağlayan herkes, ister tüzel ister bireysel olarak faydalanabilmektedir. Bu desteklerin pek çoğu yeni girişimleri desteklerken bazıları kapasite artırımı, AR&GE, satış pazarlama, dış ticaret gibi konuları da kapsayabilir. Destekler karşılıklı ve karşılıksız olarak iki şekilde yapılır. Bu kapsamda destek veren kuruluşlardan bazıları şunlardır.

1.KOSGEB DESTEKLERİ:

- ☐ Banka Kredi Faiz Destekleri
- ☐ Bilişim Destekleri
- ☐ Bölgesel Kalkınma Destekleri
- ☐ Danışmanlık ve Eğitim Destekleri
- ☐ Nitelikli Personel Destekleri
- ☐ Girişimciliği Geliştirme Destekleri
- ☐ Kalite Geliştirme Destekleri
- ☐ Pazar Araştırma ve İhracatı Geliştirme Destekleri
- ☐ Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Destekleri
- ☐ Uluslararası İşbirliği Geliştirme Destekleri

2.Kalkınma Ajansları Kobi Hibe Programı: Toplam 26 bölgede.

- | | |
|--|------------|
| ☐ İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) | İzmir |
| ☐ Çukurova Kalkınma Ajansı (ÇKA) | Adana |
| ☐ İstanbul Kalkınma Ajansı (İSKA) | İstanbul |
| ☐ Mevlana Kalkınma Ajansı (MEVKA) | Konya |
| ☐ Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı (OKA) | Samsun |
| ☐ Doğu Anadolu Kalkınma Ajansı (DAKA) | Van |
| ☐ İpekyolu Kalkınma Ajansı (İKA) | Gaziantep |
| ☐ Diyarbakır Şanlıurfa Kalkınma Ajansı (DUKA) | Diyarbakır |
| ☐ Dicle Kalkınma Ajansı (DİKA) | Mardin |
| ☐ Doğu Akdeniz Kalkınma Ajansı (DOĞAKA) | Hatay |
| ☐ Ahiler Kalkınma Ajansı | Nevşehir |
| ☐ Kuzey Anadolu Kalkınma Ajansı | Kastamonu |

3. İHRACATI GELİŞTİRME ETÜD MERKEZLERİ (İGEME):

Dış ticaretin geliştirilmesi, Türk şirketlerinin yurtdışında markalaşabilmeleri amacıyla verilen devlet destekleri, Dış Ticaret Müsteşarlığı bünyesinde sağlanıyor. "İhracata Yönelik Devlet Destekleri" 10 programdan oluşuyor. Söz konusu destekler ise şöyle sıralanıyor:

- Ar-Ge yardımları
- Uluslararası nitelikteki yurtiçi ihtisas fuarlarının desteklenmesi
- Yurtdışında milli veya bireysel düzeyde gerçekleştirilen fuar katılımlarının desteklenmesi
- Pazar araştırması desteği
- Eğitim yardımı
- Yurtdışında ofis-mağaza açma, işletme ve marka tanıtım faaliyetlerinin desteklenmesi
- Çevre maliyetlerinin desteklenmesi
- Türk ürünlerinin, yurtdışında markalaşması ve Türk malı imajının yerleştirilmesi
- İstihdam yardımı
- Tarımsal ürünlerde ihracat iadesi yardımları

4.DİŞ TİCARET MUSTEŞARLIĞI

5.AVRUPA BİRLİĞİ KALKINMA PROGRAMLARI

6. ABİGEM (Avrupa birliği Türkiye iş geliştirme merkezleri ağı):

Toplam 19 bölgede.

7.TUBİTAK

8.YATIRIM TEŞVİK

9.TTGV DESTEKLERİ

10.MARKA DESTEKLERİ

11.TURQUALITY DESTEKLERİ

12.HAYVANCILIK VE TARIM DESTEKLERİ

13.TURİZM BAKANLIĞI

Yukarıda saydığımız desteklerin tamamı kullanıma hazır karşılıklı ve karşılıksız desteklerdir. Bu desteklerin tamamı ülke ekonomisine katkı sağlamak, iş gücü artırımı, istihdam artışı ve ekonomik tabanlı olup uygun şartları sağlayanların kullanımına açıktır. Bunların dışında devletin sigorta desteği, teknoloji serbest bölgelerindeki yer tahsis gibi pek çok destek yine süreli ve süresiz olarak kullanıma açıktır.

Doğa ve tarih tutkunu İngiliz Marcus, 1833 yılında deniz kabukları satmak için Londra'nın doğusunda küçük bir dükkân açtığından dünyanın en büyük petrol şirketlerinden birinin temellerini attığından habersizdi. Bu küçük dükkân çok geçmeden ithalat ihracat şirketine dönüştü. Marcus'un oğlu Marcus Jr.'nin Bakü'yü ziyaret etmesi ise bu şirketin ikinci dönüm noktası oldu. Bu ziyaret sırasında gazyağı ihracatının deniz kabuğundan daha iyi olduğunu keşfetti. Bu iş için ilk adım olarak Japonya'ya mutfak ve aydınlatmada kullanılmak üzere gazyağı ihraç etmeyi hayal etti. Ancak ortada birkaç sorun vardı. Bu iş Amerika'da Standart Oil'in tekelindeydi. Marcus kendine bir şans yaratmak için fiyatları indirmenin bir yolunu bulması gerektiğini biliyordu. Beklediği fırsatı 1869 yılında Süveyş Kanalı'nın açılması ile yakaladı. Halledilmesi gereken bir sorun daha vardı. Nakliye problemi. Marcus ilk özel petrol tankerini sipariş verdi ve dört bin ton gazyağını Rusya'dan Singapur ve Bangkok'a taşıdı. Şirket 1886 yılında kendi tanker filosunu kurdu. 1903 yılında da Asiatic Petroleum Company'i satın alarak 4 yıl içinde dünya devi SHELL in doğumu tamamlanmış oldu...

Sonuç olarak hayallerle başlayan bir projenin fırsatları kollamak, iyi bir fizibilite yapıp planlı olarak çalışmak sonucunda başarının hikâyesini hep beraber gördük. Eğer gerçekten bir girişimci olmak istiyorsanız buna en kısa sürede karar verin ve bir an önce bu konu için bir şeyler yapmaya, çaba sarf etmeye ve gelişim evrenizi kişisel gelişimle devam ettirmeye karar verin. Umarım verdiğimiz bilgiler bu kararı vermekte size doğru bir kılavuz olmuştur. Unutmayın ki bir ülkenin büyüklüğü, o ülkenin sanayisi, üretim kapasitesi, ihracat rakamları ile ölçülür. Bu nedenle gelişime ilk önce kişisel olarak kendimizi geliştirerek başlamalı; kendimize, ailemize, çevremize ve tabi ki ülkemize faydalı olabilecek her türlü fırsatı iyi değerlendirip, duvarın arkasını görmeye çalışmalı ve her şeyden faydalanmalıyız. Bunu yaparken kesinlikle destek almaktan çekinmeyin. Profesyonel destekler her zaman önünüzü açar. Bu destek kimi zaman bir tecrübe sahibi iş adamından, kimi zaman bir ustabaşından, kimi zaman aile büyüklerinden, kimi zaman küçük bir çocuktan... Doğru kaynaktan edinilen her bir bilgi değerlidir, yeter ki doğru kullanılsın...

duyurular



Cep telefonunuza gelen mesajı cevaplamazı, mesaj gelmedi ise cep telefonunuzdan marmarakimyager yazıp 8071'e kısa mesaj atıp yada adınız soyadınız ve Cep telefonuzu kimdermarmara@kimyager.org adresine iletmenizi, çevrenizde bulunan meslektaşlarımızı da derneklerine sahip çıkmaları için uyarmanızı önemle duyurur ilginiz ve katkılarınız için teşekkür ederiz.



Bültenlerimizde Yazılarınızla Yer Alabilirsiniz ...

Kimyagerler Derneği tarafından yılda iki defa çıkarılan 'Kimyager' isimli bültenimizde yazılarınızla yer alabilirsiniz: Mesleki konulardaki yazılarınızı gönderin, bültenlerimizde yayınlalım.

Yazılarınızı bulten@kimyager.org adresine gönderebilirsiniz.

Mobil aidat ödeme kolaylığı

Değerli Meslektaşlarımız;

Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi olarak üye aidatlarınızı ve bağışlarınızı Banka ve dernek Alındı Belgesi (Makbuz) karşılığı toplamının yanında, Mobil aidat sistemi ile de toplamaya çalışmaktayız. Aidatını Banka havalesi ile gönderemeyen veya makbuz karşılığı ödentisini ödeyemeyen meslektaşlarımız mobil aidat sisteminden faydalanabilirler.



Bunun için cep telefonunuza gelen (Kimyagerler Derneği Marmara şubesi üyelik aidatlarını cep telefonunuzdan aylık 3,5 TL tutarında ödemek için bu mesajı EVET yazarak cevaplayınız) mesajını "EVET" yazıp 8071'e göndermeleri yeterlidir. Bu takdirde telefon faturanıza ayda 3,5 TL. fazla ücret gelecek olup 12 ay ödeme sonunda yıllık aidat borcunuz kapanacaktır. Bu sistem Turkcel ve Avea operatörlerini kapsayıp Vodafone operatörünü kapsamamaktadır. Dernek üyesi olmadan mesaja cevap veren meslektaşlarımızın ücretleri bağış olarak kayda geçmektedir.



TURKCHEM CHEM SHOW EURASIA, 11-14 Ekim 2012 tarihleri arasında, İstanbul Fuar Merkezi'nde katılımcı ve ziyaretçilerine beşinci kez kapılarını açmaya hazırlanıyor.



1 Fax 1 Mail Kampanyası

Son günlerde bazı gazetelerde, eşit işe eşit ücret konusu dikkate alınarak 657 sayılı Devlet Memurları kanununda değişiklik yapılacağı haberi yer almaktadır. Bunun için, Başbakanlık ve Maliye Bakanlığı Müsteşarlıklarına aşağıdaki yazı gönderilmiş olup ilgililerle görüşme talebinde bulunulacaktır. Benzer bir yazıyı meslektaşlarımızın Başbakanlık ve Maliye Bakanlığı Müsteşarlıklarına e-posta veya Fax ile göndermesini arzu etmekteyiz. Böylelikle bu konuya dikkat çekerek; görüşmelerimizde farkındalık yaratmak niyetindeyiz. Gönderilecek faks ve email metni ile gönderilecek adresler ve faks numaraları için derneğimizin web sayfasını ziyaret ediniz. http://www.kimyager.org/duyuru_detay/169/toplu-faks-ve-e-mail-gonderimi/

İlgili Yazı

Son günlerde bazı gazetelerde, eşit işe eşit ücret konusu dikkate alınarak 657 sayılı Devlet Memurları kanununda değişiklik yapılacağı haberi yer almaktadır. Merkezi İzmir'de bulunan Kimyagerler Derneği bir meslek örgütü olarak, 657 Devlet Memurları kanununa tabi ve Kamu kesiminde Kimyagerlik mesleğini icra eden çok sayıda üyemizin 18 yıldır yaşamakta oldukları ve AKP Kocaeli Milletvekili sayın Muzaffer BAŞTOPÇU ve Bingöl Milletvekili Sayın Prof. Dr. Eşref TAŞ ve bazı Milletvekillerimizin TBMM bazında takip ettiği mağduriyetlerini, yapılacak olan değişiklikler esnasında dikkate alarak gidermenizi arz etmekteyiz. Çünkü: KİMYAGERLER 3600 ek gösterge ile emekli olan ve: 6269 Sayılı Kimyagerlik ve Kimya mühendisliği hakkındaki kanunla, Kimyager ve Kimya Mühendisi; 2872 sayılı Çevre Kanununa göre mühendislik, fizik, kimya veya biyoloji bölümü mezunları ile; 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanununa göre mühendislik, fizik, kimya veya biyoloji bölümü mezunları ile; 5324 sayılı Kozmetik Kanununa göre Eczacı, kimya mühendisi, biyolog veya mikrobiyologlar ile; İş Sağlığı Ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliğine göre mühendis, mimar veya teknik elemanlarla aynı işleri yapmaktadırlar. Bu nedenle aynı yasal hak ve salahiyyete sahip ve aynı işyerinde aynı öneme sahip işleri yapan, iki Teknik Eleman (Mühendis ile Kimyager) veya Sağlık Personeli (Biyolog, Eczacı ile Kimyager) arasındaki bu maddi dengesizliğin giderilmesi ve emsallerimize (Kimya Mühendisi, Gıda Mühendisi, Ziraat Mühendisi, Eczacı ve Biyolog'lar) uygulanan 1 inci Derece için 3600 Ek gösterge'nin ve özel hizmet tazminatının Kimyagerlere de uygulanması gerekmektedir. Yapılan düzenlemeler sırasında bu dengesizliğin giderilmesi hususunda gereğini arz ederim.

Yönetim Kurulu Adına
Prof. Dr. Çetin GÜLER



Arzu KABADAYI *

arzu.kbdy@gmail.com

Genç Kimyagerler Topluluğu

Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Genç Kimyagerler Topluluğu; hocamız Prof. Dr. Gürel NİŞLİ öncülüğünde 11 kurucu üye ile ilk çalışmalarını 2001 yılında başladı.

Topluluk, 2004 yılından itibaren daha aktif çalışmalar ortaya koymaya başladı. Topluluk, öğrencilerle Kimya Bölümü öğretim üyeleri arasındaki iletişim ağını güçlendirmek; öğrencilerin Kimya Bölümü'ne uyumlarında kolaylaştırıcı rol oynamak; kimya öğrencilerinin araştıran, inceleyen, sorgulayan ve çevre duyarlılığı olan daha donanımlı kimyacılar yetişmesi amacıyla etkinlikler düzenlemektedir. Bu maksatla, topluluk tarafından hem mesleki amaçlı hem de sosyal amaçlı faaliyetler tertip edilmektedir. Mesleki amaçlı olarak teknik geziler, kimya bayramı kutlamaları ve "Reaksiyon" adlı dergi yayını gerçekleştirilirken, sosyal amaçlı olarak da piknikler, personel-öğrenci futbol turnuvaları, mangal partileri düzenlenmektedir.

2011 yılında başkanı olarak seçildiğim topluluğumuzun temel amaçlarından biri "kimyagerlik" bilinci geliştirmek olmuştur. Bunun için 2011 yılı mayıs ayında topluluktan arkadaşlarımızla birlikte kameramızla İzmir sokaklarında 'Kimyager kimdir, Nereelerde çalışır?' sorularını yönettik. Tüm gün boyunca Karşıyaka'dan Konak'a kadar yapmış olduğumuz röportajımızda sorularımızı öğrenci, öğretmen, sanatçı, gıda ve giyim sektöründe çalışanlar, taksi şoförleri, turistler olmak üzere çeşitli sektör ve alanlardan insanlara sorduk. Yüzden fazla kişiyle yapmış olduğumuz röportajımızda aldığımız cevaplar hepimizi şaşkınlığa sürükledi. Çünkü Kimyagerin kim olduğunu, ne iş yaptığını bilen sadece 5 kişiydi. Bu video çalışmamızı kimya bayramında etkinliğimize katılan öğrenci arkadaşlarımız ve hocalarımızla paylaştık. Yaptığımız anket etkinliği, kimyagerliği topluma daha iyi tanıtmak için çok çalışmamız gerektiğini ortaya koymaktadır.

Topluluk, bilimsel, sosyal, ve kültürel etkinlikler kapsamında, bölüm kahvaltısı, bowling turnuvası, mangal partisi, öğrenci-personel futbol maçı, kimya bayramı kutlamaları, Kimyagerler Derneği ile işbirliği içinde gerçekleştirilen eğitimler, seminerler, teknik geziler gerçekleştirmektedir.

Fen Fakültesi bünyesinde etkinlikleriyle gündem oluşturan bir Topluluk olmak, bizi hem gururlandırmakta hem de sorumluluklarımızı artırmaktadır. Teknolojideki baş döndürücü gelişmelerle, bir yandan çok kolay bir şekilde bilgiye ulaşabilirken; diğer yandan düşünen ve araştıran yönümüz zayıflamaktadır. İnsanlara bazı gerçekleri ve haklarımızı anlatabilmek için önce kendi aramızda bütünleşmek, birbirimizi anlamak, medeni ölçüler içinde sorunlarımızı tartışabilmek gerektiğinin bilincindeyiz. Diğer yandan hayatımızda eğlence ve hobilerin de olmasının önemine binaen 1. sınıflar da dahil giderek büyüyen bir aile haline gelmekteyiz.

Amaçlarımızı gerçekleştirmek için Kimyagerler Derneğiyle kurduğumuz iletişim ağı bizlerin gelişmesinde çok değerli katkılar sağladı. Öğrenmek, kendimizi geliştirmek ve anlatabilmek için doğru bilginin doğru yerden alınması çok önemlidir. Kimyagerler derneğimizle kurduğumuz sağlıklı iletişim sayesinde, mesleğimizi, mesleğimizin haklarını, bir kimyager olarak yapmamız gerekenleri daha iyi öğrenirken; öğrendiklerimizi topluluğumuzla paylaşmak Genç Kimyagerler Topluluğunu yaşıyan, geliştiren bir topluluk yaptı. Yılda yıla artan katılımlarla giderek büyüyen bir aile olduk. Kimyagerler Derneği ile irtibatımız kuvvetlendikçe çok daha fazla kişiye ulaşabilme imkânı bulduk. Bu bağlamda, her üniversitedeki öğrenci gruplarıyla birlikte çalışabileceğimizi, yardımlaşabileceğimizi belirtmek isterim.

Yaşanılan bütün iyi ve güzel anılarda bizlerden parçalar olduğunu unutmadan, "Kimyager" ünvanıyla topluma en yüksek düzeyde hizmet verebilmek için kendimizi her alanda geliştirmek, mesleğimizi çok iyi bilmek ve tanıtmak zorundayız. Üniversite yıllarında öğrenci olarak bunun en iyi zeminin de Kimya toplulukları olduğu açıktır. Bir gün Ege Üniversitesi Kimya Bölümü'ne uğrarsanız, panolarında fotoğraflar, etkinlik duyuruları ve heyecan ve neşenin koridorlara taşıdığı 2. kattaki odamıza sizleri bekleriz.

Kuruluşundan bugüne kadar Topluluğumuzda emeği geçen arkadaşlarımıza, hocalarımıza ve bizlere her zaman destek veren Kimyagerler Derneği'ne içten teşekkürlerimizi sunarız.

* E.Ü.F.F Kimya Bölümü, Genç Kimyagerler Topluluğu

Çöpe Atmayalım, Engellerin Ötesine Birlikte Atlayalım!



Her türlü plastik şişe kapaklarını atmayıp biriktirin, Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi'ne getirin, siz de umuda yol açın!..

Topladığınız kapakları Perpa - Ticaret Merkezi, San. Avlu, A-Blok, 10.Kat, No:1552, Şişli-İSTANBUL adresindeki KimDer Marmara Şubesine getiriniz.

Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi ve Engellerin Ötesinde Derneği İşbirliğiyle

Engellerin Ötesinde

Kozmetik İçeriklerin Güvenlik Değerlendirmesi Çalıştayı
13 Temmuz 2012 Muğla

Kimyagerler Derneği olarak geçtiğimiz yıllar içinde düzenlemiş olduğumuz Kozmetik içeriklerin güvenliği ile sektörün tüm bileşenlerinin bir araya gelip sorunların tartışılmasını ve çözüm önerilerinin sunulmasını sağladık. Geleneksel hale gelen bu kongreyi önümüzdeki yıl içinde düzenli olarak yapacağız. Bu konuda ön hazırlıklarımızı yürüttük ve kısa süre içinde sizlerle paylaşacağız. "Kozmetik İçeriklerin Güvenlik Değerlendirmesi"nin sektör ve tüketici için önemini göz önüne alıp, Muğla Üniversitesi'nin destekleri ve birlikteliği ile konuyu bir çalıştay kapsamında değerlendirmek istedik. Hazırladığımız bu çalıştay da, kozmetik ürün güvenliği, farklı boyutları ile incelenecek, sivil toplum kurumlarından katılımcılara detaylı bilgilendirmeler yapılacaktır. Kamu ve akademik uzmanların katılımıyla yapılacak bir araya gelerek tüketicilerin ve araştırmacıların bu yönlü sorunlarını paylaşacak, çözüm önerileri getirilecektir. Tüketicinin sağlığını koruması ve sektörün de bu yönde gelişmesi açısından oldukça önemli olan bu çalıştaya katılımlarınızı ve desteklerinizi bekleriz. Hopinizi Muğla'nın doğal ortamında "Kozmetik İçeriklerin Güvenlik Değerlendirmesi Çalıştayı"na gerçekleştirmeye davet ediyoruz.

Prof.Dr.Çetin GÜLER
Düzenleme Kurulu Başkanı

İletişim
Kimyagerler Derneği
İsmet Kaptan Mahallesi Sair Eri
6 Daire : 603 Konak / İZMİR
Tel/Faks: 0232 483 56 21
GSM:
0530 500 68 55
0530 544 13 31
iletisim@kimyager.org
iletisim@cosmim.com

Kozmetik İçeriklerin Güvenlik Değerlendirmesi Çalıştayı
13 TEMMUZ 2012

Muğla Seli Düzceci Üniversitesi
Kozmetik İçeriklerin Güvenlik Değerlendirmesi Çalıştayı

KIMYAGERLER DERNEĞİ
Kozmetik İçeriklerin Güvenlik Değerlendirmesi Çalıştayı
Kozmetik İçeriklerin Güvenlik Değerlendirmesi Çalıştayı

Kimyagerler Derneği Medical Park Hastaneleri ve Hospitadent Diş Hastaneleri ile Anlaşmalarını Yeniledi

Kimyagerler Derneği; Kimyagerler Derneği Marmara Şubesi'nin katkıları ile bir çok ilde hizmet vermekte olan **Medical Park Hastaneleri** ve **Hospitadent Diş Hastaneleri** ile olan anlaşmasını yeniledi. Böylece **Kimyagerler Derneği üyeleri** ve 1. Dereceden yakınları bu hastanelerden **%20 indirimli** olarak faydalanmaya devam edebileceklerdir.

Medical Park Hastaneleri; Antalya, Batman, Bursa, Elazığ, Gaziantep, İstanbul Acarkent, İstanbul Bahçelievler, İstanbul Fatih, İstanbul Göztepe, İstanbul Sultangazi, İzmir, Ordu, Samsun, Samsunpark, Tarsus, Tokat, Uşak, Van, Gebze, İzmir illerinde, **Hospitadent Diş Hastaneleri** ise İstanbul (Bağcılar, Fatih, Çamlıca, Pendik, Mecidiyeköy, Güneşli Aksa), Kayseri, Frankfurt da bulunmaktadır.



BAŞSAĞLIĞI

Hacettepe Üniversitesi öğretim üyelerinden değerli bilimadamı, Sayın **Prof.Dr. Atilla YILDIZ**'ın vefatından derin üzüntü duyduğumuzu bildirir, kederli ailesine başsağlığı dileriz.

Kimyagerler Derneği
Marmara Şubesi

BAŞSAĞLIĞI

Trakya Üniversitesi Kimya Bölümü Fizikokimya Anabilimdalı Öğretim Üyelerinden Değerli Hocamız Sayın **Prof.Dr.Hüseyin TOPALLAR** Vefat Etmistir. Ailesine Ve Tüm Sevenlerine Sabırlar Diler Tüm Kimya Camiasına Başsağlığı Dileriz.

Kimyagerler Derneği
Marmara Şubesi

haberler



EPDK Görüş Bildirme

LPG Sorumlu Müdürlük Yönetmelik Taslağına İtiraz Ettik

2005 yılından beri, Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Sorumlu Müdür Yönetmeliği'nde Sorumlu müdür olacak kişilerde aranacak şartlar Madde 6 — Sorumlu müdür olacak kişilerde; a) Makine, kimya, çevre ve petrol mühendisliği dallarından birinin eğitimini almış olmak, b) Sorumlu müdür belgesi sahibi olmak, c) Görevin gereklerini yerine getirmesini engelleyecek sağlık engeli bulunmamak, şartları aranır; maddesine Kimyager sözcüğünün girmesi için mücadele ettik ve nihayet yeni "SIVILAŞTIRILMIŞ PETROL GAZLARI (LPG) PİYASASI EĞİTİM VE SORUMLU MÜDÜR YÖNETMELİĞİ TASLAĞI" nda Madde 14 — (1) Sorumlu müdür olacak kişilerde; a) Dolum tesisleri için; mühendislik fakültelerinden veya bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen yurt içi veya yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak veya 6269 sayılı Kimyagerlik ve Kimya Mühendisliği Hakkında Kanun kapsamında kimyager ünvanını almış olmak veya diğer bölümlerden mezun olmakla beraber mühendislik veya kimya dalında en az yüksek lisans yapmış olmak, şekline kimyagerin yer alması sağlanmıştır. Ancak bu taslakta iki noktaya itirazımız olmuştur. Eğitimli personel çalıştırma zorunluluğu MADDE 7 — (1) LPG piyasasında ; a) Otogaz istasyonunda ve dolum tesisinde görev yapacak sorumlu müdürlerin TMMOB'a bağlı ilgili meslek odaları tarafından düzenlenecek eğitim programlarına katılarak "Sorumlu Müdür Belgesi" almaları, Maddesi konusundaki önerimiz: a) Otogaz istasyonunda ve dolum tesisinde görev yapacak sorumlu müdürlerin kayıtlı oldukları meslek kuruluşları tarafından düzenlenecek eğitim programlarına katılarak "Sorumlu Müdür Belgesi" almaları, Şeklinde olması Madde

14 — (1) Sorumlu müdür olacak kişilerde; b) Otogaz istasyonları için; en az dört yıllık eğitim veren yüksek eğitim kurumlarından veya bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen yurt içi veya yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak, Maddesi ile ilgili önerimiz: b) Otogaz istasyonları için; en az dört yıllık eğitim veren Kimyager, Kimya Mühendisi, Makine Mühendisi, Petrol Mühendisi, Doğal Gaz Mühendisi ve Fizik Mühendisi alanında yüksek eğitim kurumlarından veya bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen yurt içi veya yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak, şeklinde olmasıdır.

2. KİMYAGERLİK EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI Kimyagerler Derneği, 23-25 Aralık 2011, Antalya ÇALIŞTAY RAPORU

Kimyagerler Derneği'nin organize ettiği 2. Kimyagerlik Eğitimi Çalıştayı, 23-25 Aralık 2011 tarihleri arasında Türkiye Bilimsel Araştırma Kurumu (TÜBİTAK), İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri (İMMİB), Kimya Sektör Platformu (KSP) nin katkılarıyla Antalya'da, Ak-ka Antedon Otelinde gerçekleştirilmiştir.

Ders içeriklerini tartışmak üzere toplanan Çalıştaya, Analitik Kimya, Anorganik Kimya, Biyokimya, Endüstriyel Kimya, Fizikokimya ve Organik Kimya alanlarında 32 öğretim üyesi ve sanayici katılmıştır. Bu katılımcıların 29 u kendi branşlarında, toplamı farklı üniversitelerden 23 Öğrencinin katılımı sağlanmıştır. İki yarım ve bir tam gün devam eden çalışmada, altı farklı grup halinde yaklaşık 15 saat süren çalışmada çok sayıda farklı, kadki yapıcı ve olumlu düşünce ve önerilerin ortaya çıkması sağlanmıştır. Örneğin, mevcut koşullarda mezunlarımızın istenilen nitelikte eğitim ve öğretim verilemediği, böylesine pahalı bir eğitim alması ve kimyager olarak çalışması gereken mezunların, meslekleri dışındaki farklı alanlara yönlendiği, ülke kaynaklarının verimli kullanılması ve kamu yararı dikkate alınarak, öğrenci kontenjanlarını ülke ihtiyaçlarına göre bir program dahilinde ciddi oranda azaltılması gerektiği konusunda görüş birliğine varılmıştır.

Kimyagerler Derneğinin 2010 yılında düzenlediği 1. Kimya Eğitimi Çalıştayı 53 kimya bölümü başkanı, 10 sanayi kuruluşu temsilcisi ve 10 üniversitenin kimya öğrenci topluluğu başkanının katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Çalıştay Genel Kurulu tarafından oluşturulan komisyon tarafından hazırlanan taslak eğitim ve öğretim doğrultusunda taslak üzerinde gerekli değişiklikler yapılmıştır. 23-25 Aralık 2011 tarihleri arasında gerçekleştirilen 2. Kimya Eğitimi Çalıştayı, Kimya Bölümleri mezunlarına istenilen nitelikte eğitim ve öğretim verilebilmesi için, hazırlanan taslak program da tartışılmış ve bu programda yer alan zorunlu derslerin içerikleri ve seçmeli dersler belirlenmiştir.

Prof. Dr. Çetin GÜLER
Organizasyon Komitesi Başkanı



Yeni Tüzük

Yeni Tüzüğümüz Yayınlandı

15.04.2012 tarihinde gerçekleştirilen VI. Genel Kurul toplantısında görüşülen tüzük değişikliği 24 Mayıs 2012 tarihinde İzmir İl Dernekler Müdürlüğü tarafından onaylanmıştır. Tüzüğe aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.

<http://marmara.kimyager.org/sayfa/6/tuzuk>



2. Kozmetik Kimyası, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi Gerçekleşti

Ana teması: Organik Kozmetikler olan, 2. Kozmetik Kimyası, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi 17-18-19 Şubat 2012 tarihinde Antalya – Beldibi AK-KA Otelde, Kimyagerler Derneği Merkez ve Marmara Şubesi Yönetim Kurulu üyeleri ve derneğin farklı Üniversitelerden görevlendirdiği 45 öğrenci ile gerçekleştirilmiştir. Kongreye Kamu ve Sivil toplum kuruluşlarından 11, Üniversitelerden 230 ve ithalatçı, ihracatçı ve Üretici olmak üzere 180 firma katılmıştır. Kongreyi 17 Kozmetik firması sponsor olarak desteklemiştir. Kongrede, Sağlık Bakanlığı, Hıfzısıhha Enstitüsü ve Türk Standartları Enstitüsünden katılan uzmanların sunumları ile birlikte 25 sunum gerçekleştirilmiş ve 17 poster sergilenmiştir. Poster yarışması yapılarak ilk üç dereceye giren poster sahiplerine ödül verilmiştir.

Kongreye katılan Sağlık Bakanlığı, İlaç ve Eczacılık Genel Müdür Yardımcısı Sayın Dr. Ercan Şimşek, Kongre sırasında söz alarak, üreticilere Yasal Mevzuat konusunda açıklamalarda bulunmuş ve 18 Şubat akşamı derneğin girişimi ile üreticilerle özel bir toplantı yapmış ve gecenin geç saatlerine kadar tüm üreticilerin sorunlarını tek tek dinleyerek çözüm önerilerini sunmuştur. Değerlendirme toplantısında, kongrenin geleneksel olarak her yıl yapılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

Madeni Yağ Tebliği Hak Kazanımı

Madeni yağlar ile ilgili olarak daha önceden uğratılmış olduğumuz hak kaybı, derneğimizin yoğun girişimleri ve mücadelesi sonucunda lehimize olacak şekilde düzenlenmiştir. Kimyagerler Derneği çatısı altında mesleki haklarımız için verilen mücadelemiz tüm zorluklara rağmen, hep birlikte ve özveri ile yapılmaya devam edecektir. İlgili tebliğe aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.

http://www.kimyager.org/duyuru_detay/141/madeni-yag-tebliği-hak-kazanımı/

Kimyagerler Sanayi ve Teknoloji Uzmanı Olabilir

14 Nisan 2012 tarih ve 28264 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Sanayi ve Teknoloji Uzmanlığı Yönetmeliğine göre kimya mezunları da Sanayi ve Teknoloji Uzmanı olabilmektedir.

Yönetmelik Madde 7 – (1) Giriş sınavına başvurabilmek için;

- 657 sayılı Devlet Memurları Kanununun 48 inci maddesinde sayılan genel şartları taşımak,
- Hukuk, siyasal bilgiler, iktisadi ve idari bilimler, iletişim, işletme ve iktisat fakülteleri ve en az dört yıllık eğitim veren yüksek öğretim kurumlarının matematik, fizik, kimya, istatistik, ekonometri bölümleri ile mühendislik veya teknoloji fakültelerinin mühendislik bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt içi ve yurt dışındaki yüksek öğretim kurumlarından mezun olmak,
- Her sınav döneminde Başkanlıkça tespit edilecek KPSS puan türünden sınav ilanında belirtilen taban puanı almış olmak,
- Sınavın yapıldığı son gün itibarıyla otuzbeş yaşını doldurmamış olmak, şarttır.

İhtiyaç duyulması halinde Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı sınav duyurusu yaparak, sınav açacaktır. Giriş sınavı, yazılı ve sözlü olarak iki aşamalı veya yalnızca sözlü olarak tek aşamalı uygulanacaktır. Giriş sınavına çağrılacak adayların sayısı, atama yapılacak kadro sayısının yirmi katından fazla olamayacak ve KPSS puanı en yüksek olan adaydan başlamak üzere yapılan sıralama sonucunda son sıradaki aday ile eşit puana sahip adaylar da sınava çağrılacaktır.

Matematik, fizik, kimya, istatistik, ekonometri grubunun yazılı sınav konuları:

- 1) Asıl alan; Mezun olunan bölüm konuları,
- 2) İkincil alan; Mikro İktisat, Makro İktisat, Türkiye

Ekonomisi, İşletme Yönetimi ve Politikaları, Kamu Maliyesi, Temel Hukuk Bilgileri.

Sözlü sınavda, adayların; yazılı sınav konularına ilişkin bilgi düzeyi, bir konuyu kavrayıp özetleme, ifade yeteneği ve muhakeme gücü, liyakati, temsil kabiliyeti, davranış ve tepkilerinin mesleğe uygunluğu, özgüveni, ikna kabiliyeti ve inandırıcılığı, genel yetenek ve genel kültürü, bilimsel ve teknolojik gelişmelere açıklığı, yönlerinden değerlendirilerek, ayrı ayrı

puan verilmek suretiyle gerçekleştirilecektir.

Sınavı kazanarak uzman yardımcılığına atanan aday 3 yıl uzman yardımcılığı yaptıktan ve uzmanlık tezi kabul edildikten sonra uzmanlığa atanabilmektedir. Ancak uzmanlığa atanabilmek için KPDS'den en az C seviyesine sahip olmak gerekmektedir.

Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'nda Kimyager Olabilmek...

Gümrük ve Ticaret Bakanlığına İlk Defa Yapılacak Atamalar Hakkında Yönetmelik 15.03.2012 tarihli Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmiştir.

Buna göre; Bakanlık teşkilatında kimyager olarak atanmak için aşağıdaki şartların taşınması gerekmektedir:

Özel Şartlar Madde 5 i)

Ekonomist, kimyager, istatistikçi kadroları ile mühendis, mimar, veteriner hekim, tekniker, laborant, diyetisyen kadro veya pozisyonlarına atanabilmek için;

- 1) Üniversitelerin veya yüksek okulların, yapacağı görevle ilgili bölümlerinden veya bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca onaylanmış yurt içi veya yurt dışındaki yüksek öğretim kurumlarının Bakanlıkça ihtiyaç duyulan ve sınav ilanında belirtilen bölümlerinden mezun olmak,
- 2) Kimyager ve İstatistikçi kadrolarına atanabilmek için; sınavın son başvuru tarihi itibarıyla beş yıl içerisinde girmiş olduğu KPDS'den en az (D) düzeyinde veya YÖK tarafından denkliği kabul edilen uluslararası sınavlardan ve ÜDS'den KPDS (D) düzeyine eşit puan aldığını belgelemek, gerekmektedir.

Buna göre Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'nda Kimyager olmak isteyenlerin KPDS sınavına da girmesini tavsiye ediyoruz.

KPDS puanlarının harf karşılığı:

90 – 100 arasındaki puanlar (A) seviyesi,
80 – 89 arasındaki puanlar (B) seviyesi,
70 – 79 arasındaki puanlar (C) seviyesi,
60 – 69 arasındaki puanlar (D) seviyesi,
50 – 59 arasındaki puanlar (E) seviyesi.

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı sözleşmeli bazı kimyager kadroları ile Toprak Mahsulleri Ofisi bazı kimyager kadrolarına atanmak için dil puanı istemektedir. Artık Gümrük ve Ticaret Bakanlığı da dil puanı isteyecektir.

Ayrıca Yönetmeliğe göre; atamalar için sözlü sınav yapılacaktır.

MADDE 4 – (1) Sözlü sınav katılacaklarda aşağıdaki şartlar aranır:

- 657 sayılı Devlet Memurları Kanununun 48 inci maddesinde yer alan genel şartları taşımak,
- Son başvuru tarihi itibarıyla geçerlilik süresi dolmamış olan ve ilanda belirtilen KPSS puan türünden yetmiş ve üzeri puan almış olmak.

Seçkin bir Türk kadın kimyacı olarak Ayşe Aroğuz

Prof. Dr. Ayhan Ulubelen, ayhan.behic@yahoo.com

Dünya kimyacıları IUPAC sembolünün anlamını çok iyi bilir, Türkiye'nin de dahil olduğu pek çok ülke bu kuruluşun üyesidir. Dünyanın bir yerinde bütün kimya dallarını kapsayan kongre ve iki yılda bir de genel kongreye ilaveten genel idari toplantısını (General Assembly) yapar.

Ayrıca ülkelerin kimyanın herhangi bir alanında yaptığı uluslararası kongrelere destek verir, kimya kitaplarının yazılmasını destekler, kimya terimlerini, yeni bulunan elementlerin isimlenmesini ve bunlara benzer onlarca işi görür...

Kuruluşun faaliyetlerini gösteren ve iki ayda bir çıkan dergisi "Chemistry International" bu faaliyetleri yazar, kongreleri bildirir, kimya ile ilgili konuları kapsayan makaleleri basar ve son kongredeki gelişmeleri haberleştirir. Uzunca bir süre IUPAC'nin yan kuruluşu Chemrawn da hizmet verdiğim için dergi bana biraz geç



İ.Ü. Mühendislik Fakültesi, Kimya bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Ayşe Z. Aroğuz Puerto Rico'da yapılan IUPAC 2011 Dünya Kimya Kongresinde Kimya bilime yaptığı katkılardan dolayı "2011 Distinguished Woman in Chemistry/Chemical Engineering" ödülünü alarak ülkemizi en iyi şekilde temsil etmiştir.

Kongrede "Kadınlar bilimde hâlâ azınlıkta mı" diye çevirebileceğimiz, "Are women still underrepresented in Science" isimli bir sempozyum yapılmış ve çeşitli ülkelerden gelen kadın konuşmacılar ülkelerinde kadınların kimya çalışmalarında ki yerlerini anlatmışlar.

Konuşmacılardan birinin de İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nden Prof. Dr. Ayşe Aroğuz olduğunu gördüm, kadınların ülkemizdeki mücadelesini anlattığı "The profile of women in Science and Chemistry in Turkey" isimli bir konuşma yaptığını okudum ayrıca aynı yazıda 2 Ağustos günü 23 kimyacı kadını "Distinguished Women in Chemistry/Chemical Engineering" (Kimya/Kimya Mühendisliğinde seçkin Kadınlar) ismi ile resmi bir merasimle onurlandırıldıkları ve bu kadınlar hakkında bir broşürün hazırlanıp kayıt yaptırılanların çantalarına da konduğunu bildiriliyor.

Prof. Dr. Ayşe Aroğuz'a ilaveten 4 Amerikalı, 2 İngiliz, 1 Japon, 2 Alman, 2 Macar, 1 Brezilyalı, 1 Rus, 1 Kanadalı, 1 Hollandalı, 1 Kuveytli ve bir Tayland prensesi olmasına rağmen bir kimyacı olan kadın da bu "seçkin kimyacı" onurunu almışlar. Ayşe'yi IUPAC toplantılarında tanıdım, aralarda rastlaştı selamlaştık, ama onun, ufak bütçesi ve grubu ile bir IUPAC kongresini Türkiye'de yaptırabilmek için gösterdiği gayreti, yoğun çalışmayı, istek ve heyecanını unutamam, ben gene aralarda onlara sadece lafla moral verebildim, benim de yoğun çalışan bir grubum vardı. Ayşe bu gayretinin sonucunu almış, 4 yıllık bir uğraşı sonucu IUPAC'in Genel Kongresi ve Genel Asamblesinin 2013 yılında Türkiye'de toplanmasını sağlamıştır.

Ülkemiz adına kendisini ve tüm kimya topluluğunu candan kutlarım. Ancak gençlerle çok iyi çalışmalar yapmakta olduğunu bildiğim "Türkiye Kimya Derneği"nin üyelerini haberdar etmekte başarılı olmadığı da açıktır. Ne internetten ne de postadan hiçbir bilgi gelmemektedir. Bir önceki yönetim kurulu başkan yardımcısı olan Ayşe'nin başarısını eminim demek kutlamıştır, ama üyelere haber verilemedi. Ben de daha geniş bir zümreyi haberdar edebilmek için bu yazıyı sayın Orhan Bursalı'ya gönderiyorum. "Seçkin" Kimyacı bir Türk hanımını tanımanız için.



Mersin Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölüm Başkanı **Prof. Dr. Nevzat Külcü** ve Kimyagerler Derneği Başkan Yardımcısı **Kimyager Levent Kahraman**'ın Mersin Kanal 2000 Televizyonunda katıldıkları canlı yayın programında kimyagerlerin sorunları ve çözüm önerileri tartışıldı.



Kimyagerler Derneği Başkanı **Prof. Dr. Çetin GÜLER** Kimyagerlerin sorunları, çözüm aşamaları ve organik kozmetik konularında 31.05.2012 tarihinde, EGE TV' de canlı yayına katılmıştır.



Türkiye'nin
En popüler
yayınçı
ağına siz de
üye olun
reklamlardan
gelir elde edin!

Doğru
yayınçı
ağında
yer alın

Elektronik Atıklar ve Geri Kazanım Yöntemleri



Arş.Gör. Melike FIRLAK
melike.firlak@kemerburgaz.edu.tr
İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi
Eczacılık Fakültesi

Elektronik atıklar (e-atıklar), kullanım ömrünü tamamlamış, bozuk, kırık, tamir edilemez durumda olan, içerisinde bir veya birden fazla elektrik iletim elemanı bulunduran ürünlere verilen genel bir addır. Bilişim ve telekomünikasyon cihazları, büyük ve küçük ev aletleri, tüketicinin kullandığı eğlencelik küçük el eşyaları, aydınlatma ekipmanları, büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere elektrikli ve elektronik aletler, oyuncaklar, eğlence ve spor aletleri, tıbbi cihazlar, izleme ve kontrol aletleri, otomatlar birer elektronik atık adaydır. 1980'den bu yana müşteri odaklı elektrik ve elektronik teknolojilerinin gelişmesiyle sayısız elektronik ekipman satışı olmuştur. Bu elektronik ekipmanların kısa ömürlü oluşu ve sürekli yenilenen teknolojinin gerisinde kalmaları nedeniyle önlenemeyen bir elektronik atık artışı olmaktadır [1].

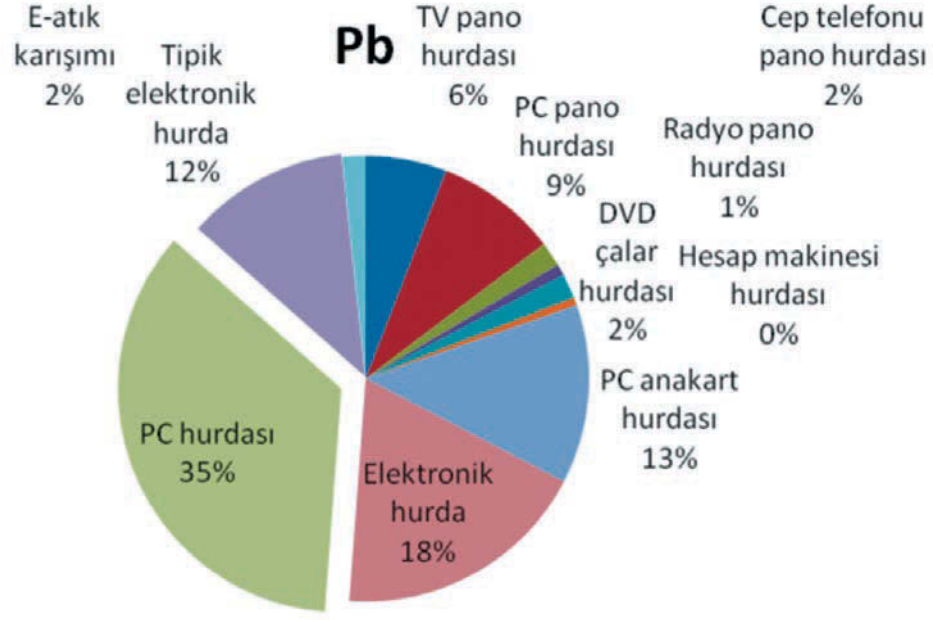
2008 yılında 1136 milyar Euro olarak gerçekleşen dünya elektronik eşya üretiminin %27'sini Çin, %22'sini Avrupa, %18'ini Kuzey Amerika, %14'ünü Japonya, %16'sını diğer Pasifik ülkeleri, %3'ünü de dünyanın geri kalanı gerçekleştirmiştir [2]. Dünya nüfusu 7 milyar olarak dikkate alınırsa kişi başına düşen elektronik eşya üretiminin 162 Euro olduğu ortaya çıkar.

Elektronik atıklar, %50 oranında demir ve çelik, %21 oranında plastik, %13 oranında demir haricindeki metaller ve % 16 oranında kauçuk, seramik gibi maddelerden oluşmaktadır. E-atıklar değerli metallerle birlikte çevreye ve insan sağlığına zararlı metalleri de içerirler. Bu atıklar, değerli metaller olarak, altın, gümüş ve platin içerirlerken, zararlı metal olarak kurşun, cıva, arsenik, kadmiyum, selenyum ve krom(IV) içerirler. Tablo 1'de bazı elektronik hurdalarda bulunan metallerin derişimleri özetlenmiştir. Şekil 1 ve 2'de elektronik atıklardaki kurşun ve altının % dağılımları görülmektedir. Bunlara ek olarak e-atıklar, polibromürlü bifeniller ve polibromürlü bifenil eterler gibi bileşikler de içerirler [3].

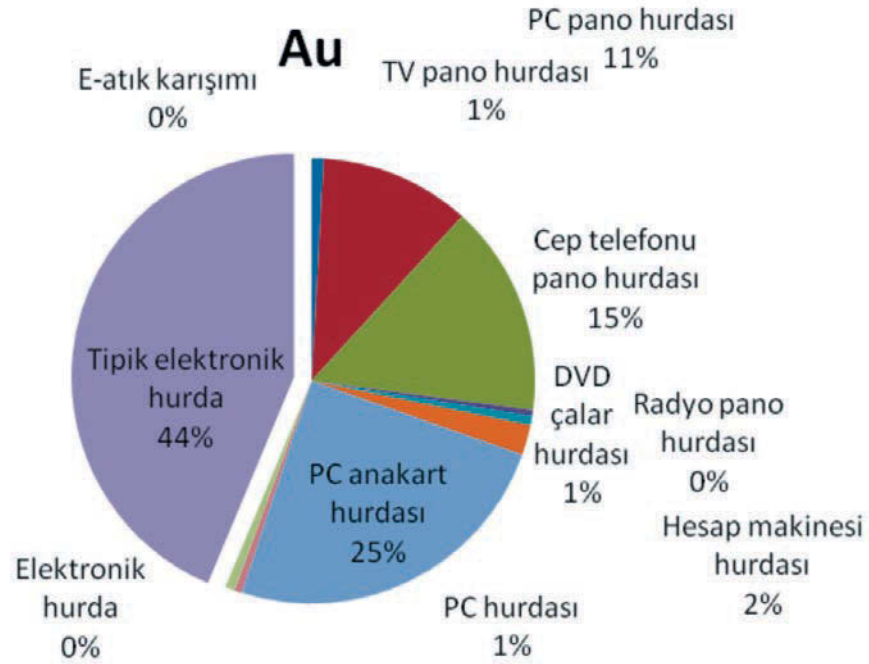
Hayatımızı bu denli kolaylaştıran ve yaşamımızın vazgeçilmezleri arasına giren bu elektronik ekipmanlar kullanım ömürleri tükendiğinde çevremiz ve insan sağlığı açısından ciddi sorunlar teşkil etmektedir. Bu olumsuz etkilere örnek olarak buzdolaplarında kullanılan CFC gazını verebiliriz. Bu gaz, egzoz gazından 10-15 bin kat daha fazla ısı tutarak sera etkisini artırmaktadır. Katot tüplü televizyonlar 2 ila 4 kilogram kurşun içermektedir. Bir floresans lamba içerisindeki cıva 30 ton suyu, 1 çay kaşığı cıva 80 bin m²'lik bir göldeki suyu kirletebilir. Katot tüplü monitörlerde ve flüoresan lambalardaki fosfor havada 320 km uzağa ilerleyebilir [1]. Bu nedenle e-atıkların geri kazanımı ve bertaraf edilmesi oldukça önemli bir konudur. Elektronik atıkların geri kazanım prosesleri Şema 1'de özetlenmiştir.

Tablo 1. Farklı elektronik atık hurda örneklerinde bulunan metallerin literatürde rapor edilen derişimleri [3,4]

Elektronik Atık	Ağırlık (%)					Ağırlık (ppm)		
	Fe	Cu	Al	Pb	Ni	Ag	Au	Pd
TV pano hurdası	28	10	10	1	0,3	280	20	10
PC pano hurdası	7	20	5	1,5	1	1000	250	110
Cep telefonu pano hurdası	5	13	1	0,3	0,1	1380	350	210
Radio pano hurdası	23	21	1	0,14	0,03	150	10	4
DVD çalar hurdası	62	5	2	0,3	0,05	115	15	4
Hesap makinesi hurdası	4	3	5	0,1	0,5	260	50	5
PC anakart hurdası	4,5	14,3	2,8	2,2	1,1	639	566	124
Elektronik hurda	8,3	8,5	0,71	3,15	2	29	12	-
PC hurdası	20	7	14	6	0,85	189	16	3
Tipik elektronik hurda	8	20	2	2	2	2000	1000	50
E-atık karışımı	36	4,1	4,9	0,29	1	-	-	-



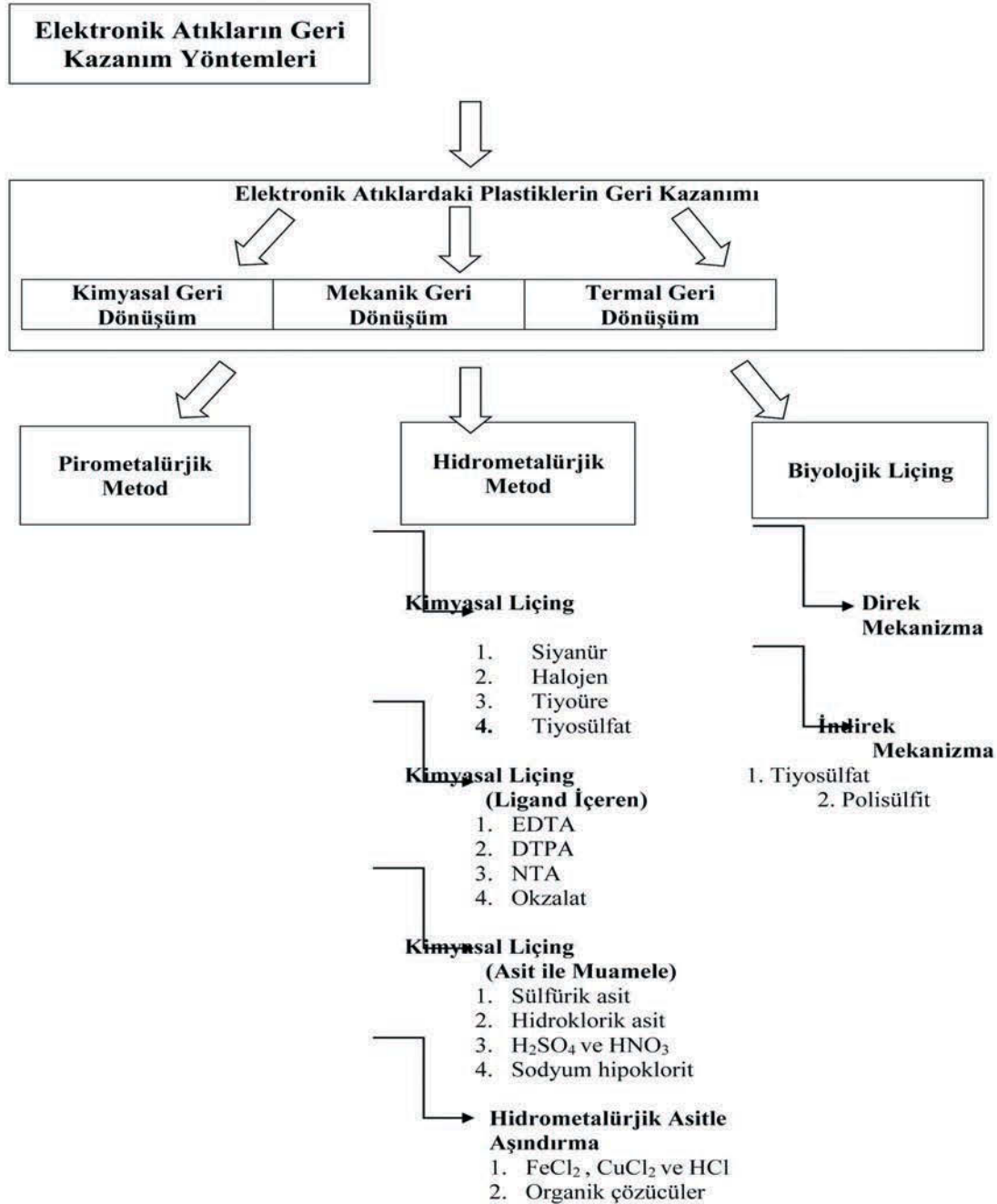
Şekil 1. Elektronik atıklarda bulunan kurşunun % dağılımları



Şekil 2. Elektronik atıklarda bulunan altının % dağılımları

Ülkemizde Yürütülen Elektronik Atıklara Dair Projeler [1]:

- İstanbul Yerel Elektronik Atıkların Sürdürülebilir Yönetimi Projesi (Smile)LIFE 06 TCY/TR/282
- Kadıköy Belediyesi Elektrikli Elektronik Atıkların Yönetimi Projesi
- Sakarya Büyükşehir Belediyesi Elektronik Atıkların Geri Dönüşümü Projesi
- Media Market Türkiye
- Electro World eski cep telefonu ve TV toplayacak parası 'çevre'ye harcanacak



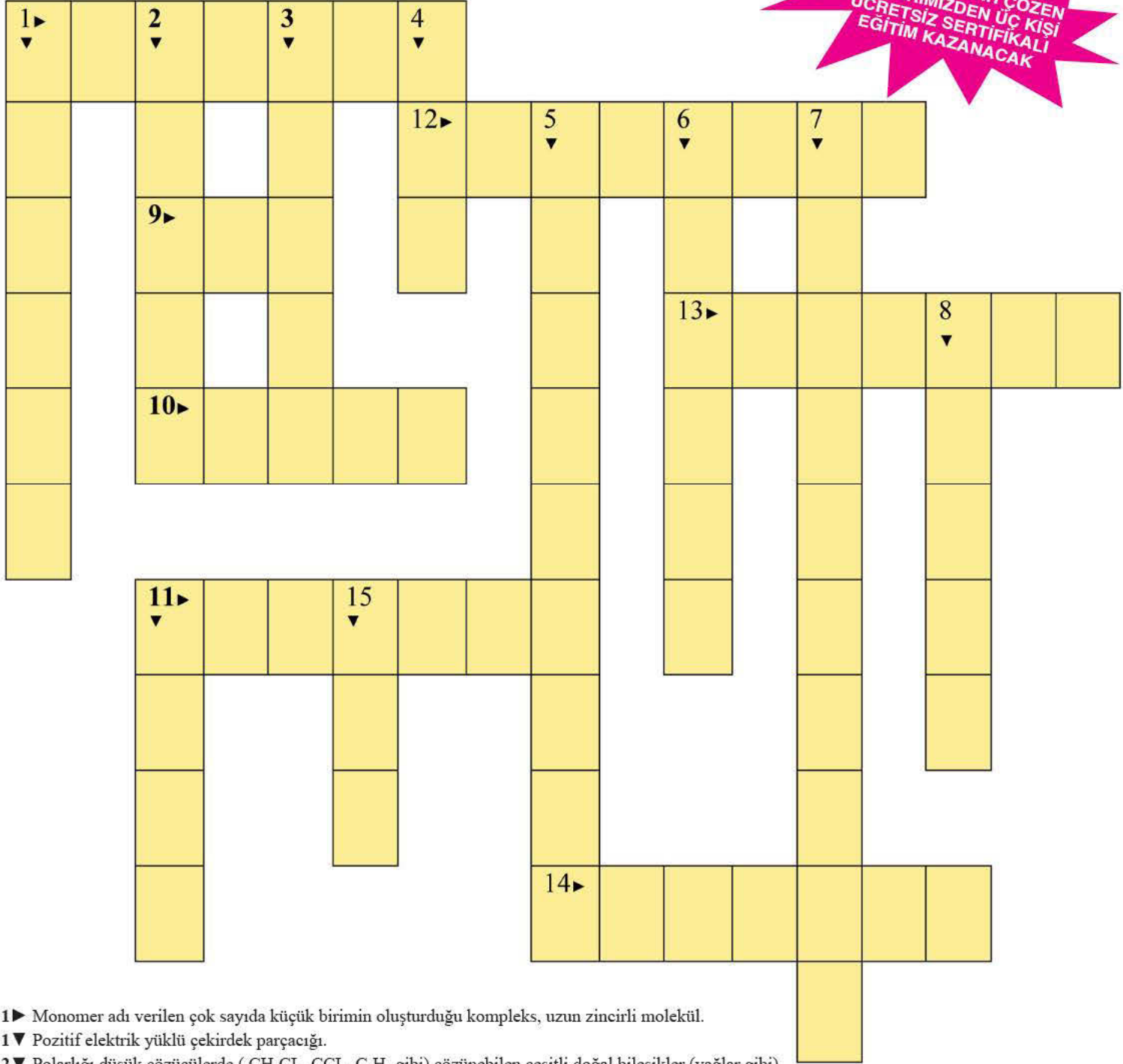
Şema 1. Elektronik Atıkların Geri Kazanımının Şematik Özeti [3-5]

Kaynaklar:

- [1] İnce, M. Y. Çevresel Değerler, Elektronik Atık Sorunu, Uygulamalar ve Çözüm Önerilerine Genel Bir Bakış, <http://www.e-atik.com/wp-content/uploads/2011/03/Çevresel-Değerler-Elektronik-Atık-sorunu-Uygulamalar-Ve-Çözüm-Önerileri.pdf>
- [2] (a) World Electronic Industries (2008-2013). <http://www.bitsonchips.com/references/ref0.pdf>; (b) Elektronik Atıklar. <http://www.cevreonline.com/atik2/elektronik%20atik.htm>
- [3] Pant, D.; Joshi, D.; Upreti, M. K. Kotnala, R.K. Chemical and biological extraction of metals present in E waste:A hybrid technology, Waste Management, 32 (2012) 979–990.
- [4] Gui, J.; Zhang, L. Metallurgical recovery of metals from electronic waste: A review, Journal of Hazardous Materials, 158 (2008) 228–256.
- [5] Kang, H.Y.; Schoenung, J.M. Electronic waste recycling: A review of U.S. infrastructure and technology options, Resources, Conservation and Recycling, 45 (2005) 368–400.

KİMYASAL BULMACA

BULMACAYI 1 EKİM
TARİHİNE KADAR ÇÖZEN
ÜYELERİMİZDEN ÜÇ KİŞİ
ÜCRETSİZ SERTİFİKALI
EĞİTİM KAZANACAK



- 1► Monomer adı verilen çok sayıda küçük birimin oluşturduğu kompleks, uzun zincirli molekül.
 1▼ Pozitif elektrik yüklü çekirdek parçacığı.
 2▼ Polarlığı düşük çözücülerde (CH_3Cl , CCl_4 , C_6H_6 gibi) çözünebilen çeşitli doğal bileşikler (yağlar gibi)
 3▼ Atomlarının en dış baş kuant tabakasındaki elektron sayısı az olan element, dövülebilir, tel haline getirilebilir ve parlak yüzeylere sahiptirler.
 4▼ 1 kg madde başına 1×10^{-2} J enerji depolayabilen ısıtım miktarı.
 5▼ Titrasyon karışımına az miktarda eklendiğinde, eş değerlik noktasında renk değiştiren bileşik.
 6▼ İki yada daha fazla metalin bir karışımı.
 7▼ Bir atomun elektron 'kazanması' ve yükseltgenme basamağını küçültmesidir.
 8▼ SI biriminde frekans, s^{-1} değerine eşittir.
 9► İçinde bulunduğu ortamın bir trilyonunda bulunan bileşenin kısım sayısıdır. (kısım/trilyon)
 10► Bir ortamda enerji taşıyan dağılım.
 11► Aynı maddenin hem indirgenmesi hem de yükseltgenmesi tepkimesi.
 11▼ Dolu değerlik bandı ile boş iletkenlik bandı arasında küçük bir yasaklanmış band içeren iletken türü.
 12 ► Karbon atomları dallanmış ve dallanmamış zincir şeklinde olan bileşikler.
 13 ► Genel formülleri RHC=O olan bileşikler.
 14► Optikçe aktif olan bir bileşiğin D ve L izomerlerinin eşit miktardaki karışımı
 15▼ Sıcaklık farkından dolayı alınan ya da verilen enerji

★ Bulmaca çözümünü 1 Ekim 2012 tarihine kadar çözüp, bulten@kimyager.org adresine gönderecekler arasından çekilecek kura sonucunda üç üyemiz cihaz eğitimleri dışındaki, 2012-2013 sertifikalı eğitimlerimizden bir adet kazanacaktır.

*Hedeflerinize Bizim
Çözümlerimizle Ulařın*



ARTES
creative

www.hedlab.com.tr

Organize Sanayi Bölgesi 20. Cadde No:18 Eskiřehir / Türkiye
Tel. + 90 222 236 23 88 Pbx fax. +90 222 236 23 93
E-mail. hedef@hedlab.com.tr

10 YIL  **hedef**
EĞİTİM ANAĞLARI