Laboratuvar güvenliği üçüncü halka; Çevre Güvenliği...

Laboratuvar güvenliği oldukça kapsamlı ve ayrıntılı bir konu. Ancak, her ayrıntı insan hayatı için büyük önem taşıyor. Bu kapsamda ana hatları ile üç bölüme ayırdığımız laboratuvar güvenliğindeki son halka "Çevre Güvenliği"...

► Sayfa 3

LabMedya

Laboratuvar ve Sağlık Gazetesidir

Yıl : 1 • Sayı : 3 • Ocak - Şubat 2011

Aradığınız hafızaya ulaşılamıyor

Başınıza gelen tüm aksiliklere çeşitli gerekçeler bulmaya çalışıyorsunuz ve çoğunlukla bunları rastlantı ya da talihsizlik olarak değerlendiriyorsunuz. Neler olduğunu anlamaya çalışırken bir de bakmışsınız sis bulutu giderek koyulaşıyor. Ve artık kötü sonla karşı karşıyasınız. Sadece siz değil siz ve tüm aileniz…

► Sayfa 18

Barut kokulu Nobel

1901 tarihinden bu yana her yıl dağıtılan dünyanın en prestijli ödüllerinden biri "Nobel". Ödülün yaratıcısı ise, Alfred Nobel. Kendisi Dinamiti keşfeden İsviçreli kimyacı… Savaşa bilmeden yaptığı katkıdan dolayı icadından öyle pişman oldu ki, insanlığa en büyük katkıda bulunan kişilere ödül verme kararı aldı. Ardından Nobel, bu ödüle sahip olanları onurlandırırken içinde çok farklı bulguları da barındırmaya başladı…

► Sayfa 16

Biri kadınları durdursun

Hayatta kalmayı başaran insanoğlunun ilk işi görünüşü oldu. Önce Havva kemik tarakla saçlarını taradı sonra insanlar, levhaları cilalayıp ayna olarak kullandılar ve böylece güzellik tutkularını ortaya koydular… Sürüp giden ve ilkel araçlarla başlayan güzel görünme tutkusu bugün yerini dünyanın birçok ülkesinde faaliyet gösteren yüksek cirolu dev kozmetik üreticilerine bıraktı.

► Sayfa 8

İnanırsan olur...

Bilim artık sadece hastalıkların teşhis ve tedavisi ile uğraşmıyor. Şimdi amaç hastaların değişen psikolojisine eğilmek. Bu konuda yapılan çalışmalara bakıldığında görülüyor ki, doğru yoldalar…

► Sayfa 14

Mağara Sanatı

Bir kuş, bir fare, bir kurbağa ve beş tane ok. Onlarca kelimenin söyleyebileceklerini anlatmak için kullanılırdı önceleri… Ve hala hayatımızın içinde...

► Sayfa 6

Ya Frankeştayn, ya yaşam iksiri...

Genetiği değiştirilmiş organizmalar aslında yeni bir keşif değil. GDO terimi bilim adamlarının genleri DNA'dan ayırarak başka canlıya yerleştirebileceklerini keşfettiklerinde ortaya çıkmıştı. Şimdi yepyeni tartışmaların odağında gündeme geldi…

► Sayfa 12

MERCK Mikrobiyoloji

www.orlab.com.tr

HY-RISE® Hijyen Test Kiti

Yüzey ve El Hijyeni için test şeritleri

• **Hızlı**
• **Pratik**
• **Ekonomik**

• Gıda İşletmeleri
• Laboratuvarlar
• Mutfaklar
• Oteller

HEDİYE

Kimyasal Etiketiniz Gazetenizin içinde

TÜYAP
www.tuyap.com.tr

EKSPOMED 2011
18. Uluslararası İstanbul Tıbbi Analiz, Teşhis, Tedavi, Koruma ve Rehabilitasyon Ürün, Cihaz, Teknik ve Ekipmanları Fuarı
www.ekspomedistanbul.com

31 MART - 3 NİSAN 2011

LabMedya SALON 4
LAB TEK 2011
14. Uluslararası İstanbul Laboratuar Teknolojisi ve Ekipmanları Fuarı
www.labtekistanbul.com

Prof. Dr. Kadir Halkman
Ankara Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü

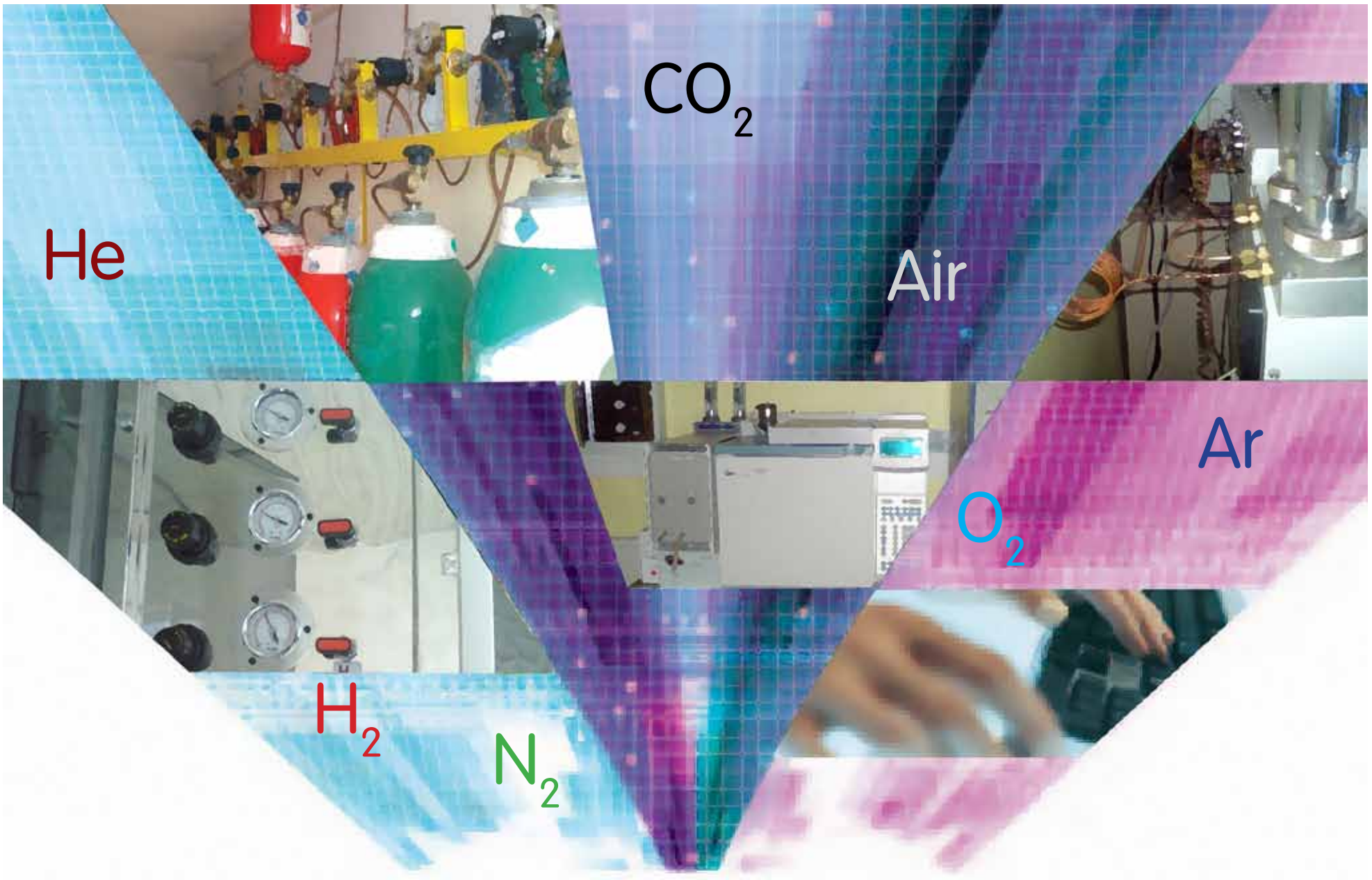
Kafanıza Hiç Uçak Düştü mü?

4

Yelda Zencir
Uzman
Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü

İki ucu sihirli değnek ...

10



TÜM LABORATUVARLAR İÇİN

MERKEZİ GAZ SİSTEMLERİ

Bunları istiyor musunuz ?

- ***Tüp değişimi ve taşınması esnasında oluşabilecek kazaları engellemek istiyorsanız...***
- ***Tüpleriniz bina dışında, koruma altında olsun, böylece taşımayı ve montajı kolaylaştırmak istiyorsanız...***
- ***Laboratuvarınızda tüplerin işgal ettiği alanlardan kurtulmak istiyorsanız...***
- ***Tüp değişiminde hattınızdaki gazı kaçırıp, stabiliteyi kaybetmemek istiyorsanız...***

Bizimle irtibata geçiniz...

Bizi sorun...

- Ankara Zirai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü
- Vestel Savunma Sanayi A.Ş. Arge Laboratuvarı
- ASKİ Merkez Laboratuvarı
- G.Ü. Nano Tıp Laboratuvarı
- Özel Boğaziçi Biyokimya Laboratuvarı
- Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Giresun İl Kontrol Laboratuvarı
- GATA Biyokimya Laboratuvarı

QuattrO GaS

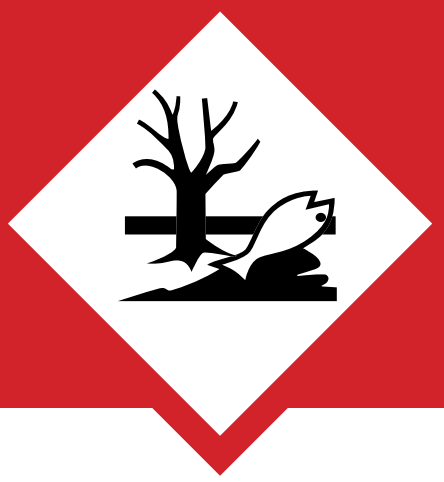
Şenyuva Mahallesi Meriç Sokak Serkan Apt. No: 3/4 Beştepe - ANKARA

Tel: 0.312. 215 38 59 • Faks: 0.312. 215 38 60

www.quattrogroup.com.tr • info@quattrogroup.com.tr

Laboratuvar güvenliği üçüncü halka; Çevre Güvenliği...

Kimyasalların Depolanması, Atık Kimyasalların Bertarafı, Tehlike ve Uyarı İşaretleri, Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması



Laboratuvar güvenliği ana hatları ile üç bölüme ayrılıyor: Çevre güvenliği, kişisel güvenlik ve laboratuvar güvenliği. Bu üç unsurun birbirinden ayrılmaz bir bütün olduğunu kişisel güvenliği işlediğimiz ilk sayımızda da söylemiştik. Ancak bu üç etmeni daha geniş anlatabilmek amacıyla tek tek inceledik ve bu sayımızda da sıra, yine çok önemli ve inceleyeceğimiz son madde olan "Çevre Güvenliğinde".

Kimyasalların Depolanması

- Kimyasal maddeler tehlike sınıflarına uygun olarak depolanmalıdır. Alfabetik depolamadan kaçınılmalıdır.
- Zehirli ve çok zehirli kimyasallar ile patlayıcılar bağımsız bölüm veya kabinlerde depolanmalıdır.
- Tehlikeli kimyasalların depolanmasında kimyasal depolama matrisi kullanılmalıdır.
- Tehlikeli kimyasal maddeler, diğer kimyasal maddeler, cam ve plastik sarf malzemeler birbirinden ayrı farklı bölümlerde depolanmalıdır.
- Gerekli yerlerde uygun Tehlike Etiketleri ve Uyarıcı işaretler asılmalıdır.
- Depolanan her bir ürün grubundan veya bu grupların bir kaçından aynı anda sorumlu çalışanlar bulunmalıdır.
- Özellikle tehlikeli kimyasalların depolandığı bölüme giriş çıkışlar kontrollü olmalıdır.
- Kolay alev alan kimyasallar diğer tutuşabilir malzemelerden mümkün olabilen en uzak mesafede depolanmalıdır.
- Özellikle yanıcı kimyasallar ısı kaynakları ve güneş ışınlarından korunacak biçimde depolanmalıdır.
- Tüm tehlikeli kimyasalların Güvenlik Bilgi Formu sağlanmalıdır.
- Depolama raflarının üzerine izin verilebilecek en fazla depolama miktarları açıkça görülecek şekilde yazılmalıdır.
- Depolama raflarından malzemenin düşmemesi için önlem alınmalıdır.
- Cam türü, kolay kırılabilir ambalajda bulunan kimyasallar genellikle göz hizasının altında depolanmalıdır.
- Depo binalarının yıldırım koruması olmalıdır.
- Depo binalarının dökülme ve sızmaya karşı güvenli drenajları olmalıdır.
- Depo rafları ve kapıları topraklanmalıdır.

- Depo zemini kaymaz ve kolay temizlenebilir malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Depo kapsında Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğine uygun işaretleme yapılmalıdır.
- Depoda yangın güvenliği önlemleri alınmış olmalıdır.
- Kimyasal maddenin özelliğine uygun bir havalandırma sistemi kurulmalıdır.
- Kimyasal madde dökülme ve sızmalarına karşı gerekli engelleyici malzeme ve uygun Kişisel Koruyucu Donanımlar bulunmalıdır.

- Boy ve göz duşu bulunmalıdır.
- İlkyardım malzeme kiti bulundurulmalıdır.
- Depo incelenerek Tehlike Analizi çıkartılmalıdır ve bu analiz sonucunda gerekli önlemler alınmalıdır

Atık Kimyasalların Bertarafı

Kullanılmış saf veya karışım halindeki bir kimyasal maddenin bertaraf şeklini belirlemek için öncelikle bu maddenin tehlikeli olup olmadığına karar verilmelidir. Tehlikeli olmayan kimyasal atıklardan katı olanlar evsel atıklar ile birlikte toplanırlar, sıvı olanlar ise kanalizasyon sistemi ile uzaklaştırılırlar. Tehlikeli kimyasal atıklar ise kesinlikle kanalizasyon sistemine boşaltılmaz, doğrudan havaya verilmez, düşük sıcaklıklarda yakılmaz, evsel atıklarla karıştırılmaz ve depolanarak bertaraf edilmezler.

Atıklar mutlaka Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne göre bertaraf edilmeli veya en zararsız hale getirilerek uygun koşullarda depolanıp lisanslı bertaraf firmalarına teslim edilmelidir.

Tehlike ve Uyarı İşaretleri

Genel uyarı işaretleri

Özel bir amaç faaliyet veya durumu işaret eden levha renk sesli veya ışıklı sinyal sözlü iletişim ya da el kol işareti yoluyla iş sağlığı ve güvenliği hakkında bilgi veren tehlikelere karşı uyaran ya da talimat veren işaretlerdir. Bu işaretlerin kullanımı, anlamları bilinmeli ve mutlaka bu işaretlere uyulmalıdır.

Kimyasal tehlike işaretleri

Kimyasalların işaretlenmesinde kullanılan ve toplamda 10 sınıfa ayrılan etiketlerin anlamları bilinmeli ve bunlara uygun davranılmalıdır.

Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması

Günümüzde bir milyondan fazla kimyevi madde taşınmakta ve depolanmakta. Bu nedenle çok miktarda ve değişken madde özellikleri tek tek bilinmeli ve buna göre hareket edilmelidir.

Burada dikkat edilmesi gereken en önemli noktalar tehlikeli kimyasalların uluslararası naklinde kimyasalla muhatap olan (kişi veya kurumlar) kimyasalların ambalajlanması etiketlenmesi ve taşınmasında uluslararası kural ve standartlara uymaktır.

Bu kural ve standartlar tehlikeli atıkların ve kimyasalların karayolu ile uluslararası taşınmasını ilgilendiren Avrupa anlaşması (ADR) ile belirlenmiştir.

Kafanıza Hiç Uçak Düştü mü?

Prof. Dr. Kadir Halkman
Ankara Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü

Merhaba,
Zor bir soru ile başlayalım: Yolda yürürken kafanıza hiç uçak düştü mü?

Benim kafama yolda yürürken hiç uçak düşmedi. Çok muhtemelen sizin de kafanıza hiç uçak düşmemiştir. Konu sadece, yolda yürürken uçak düşmesi değil; uyurken, sinemada, derste, her hangi bir zaman ve mekân boyutunda kafanıza bir uçak düşüp düşmediği.

Daha zor bir soru ile devam edelim. Peki, bu güne kadar kafanıza uçak düşmemiş olması, bundan sonra kafanıza uçak düşmeyeceğini garanti ediyor mu?

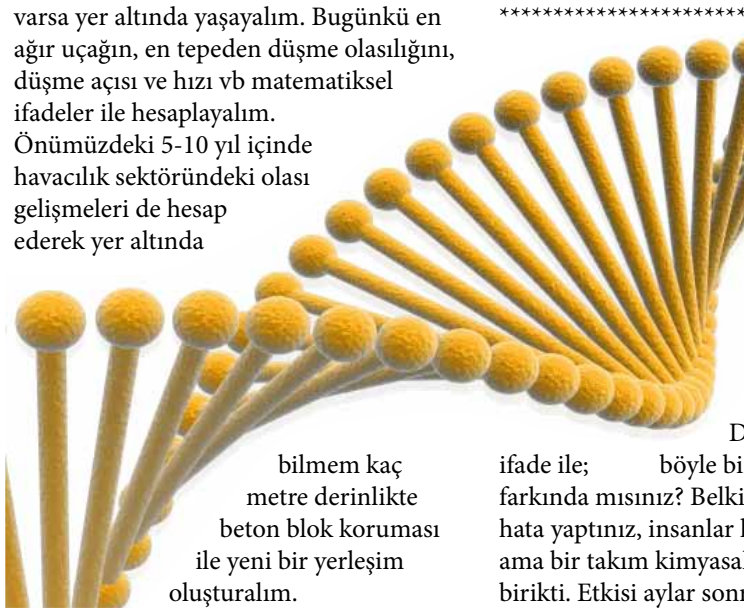
1963 yılında Ankara'da Ulus semti üzerinde 2 uçak çarpışmış ve oradan geçen insanların kafalarına uçak düşmüş idi. O tarihte tam olarak 9,5 yaşında idim ve konuyu çok net hatırlıyorum.

Sonrasında, başka zaman ve mekânlarda insanlar uyurken, yemek yerken de kafalarına uçak düştü.

İnsanın kafasına uçak düşmesi çok tatsız bir şey olsa gerek. Düşünsenize; laboratuvarda çalışıyorsunuz, laboratuvara uçak çarpıyor. Yapacak bir şey yok. Sizin hatanız değil.

İyi ki uçaklar sık sık düşmüyor.

Peki, şöyle yapalım: Kafamıza uçak düşme olasılığından ciddi endişemiz varsa yer altında yaşayalım. Bugünkü en ağır uçağın, en tepeden düşme olasılığını, düşme açısı ve hızı vb matematiksel ifadeler ile hesaplayalım. Önümüzdeki 5-10 yıl içinde havacılık sektöründeki olası gelişmeleri de hesap ederek yer altında



bilmem kaç metre derinlikte beton blok koruması ile yeni bir yerleşim oluşturalım.

Günlük yaşamdaki gelişmelerden uzak kalmak mümkün değil. Herkes tercihini yapmak zorunda. Kafamıza uçak düşmesinden endişe ediyorsak, yeraltına inmek ya da uçakların hiç geçmediği bir yerde yaşamak mantıklı çözümler değil. Her zaman bu gibi tehlikeler ile karşı karşıyayız. Modern yaşamın getirdiği

hızlı ulaşım araçları, ekonomik koşullara bağlı olarak değişen üretim biçimleri ile yaşamayı öğrenmek zorundayız.

Risk analizlerinde istenmeyen bir durumun gerçekleşme olasılıkları dikkate alınır. Bununla ilgili geçmişe yönelik istatistiksel veriler dikkatlice değerlendirilir. Yolda yürürken kafamıza uçak düşme olasılığı sıfır değildir ama yok denecek kadar da azdır.

****

Laboratuvarda çalışırken, başka insanların sağlığını riske sokacak hata yaptınız mı? Daha doğru bir ifade ile; böyle bir hata yaptığınızın farkında mısınız? Belki çok ciddi bir hata yaptınız, insanlar hemen ölmedi ama bir takım kimyasallar vücutlarında birikti. Etkisi aylar sonra görülebilecek birikmeler oluyor. Hata yapmadığınızdan kesinlikle eminseniz, bundan sonra da yapmayacağınızdan ne kadar eminsiniz?

Benzer şekilde kentte yaşayan insanlar başka insanların laboratuvarda hata yapmalarından endişe ederek, evlerinde buğday yetiştirmiyor, inek beslemiyor.

Gerek uçakların düşmemesi gerek laboratuvarda hata yapılmaması için yeni teknolojiler sürekli olarak geliştiriliyor risk daha da azaltılıyor. Ancak sonuçta insan faktörünün tümüyle ortadan kaldırılması ve her şeyi robotların yapması mümkün değil. O robotları yapanlar da insan.

www.mikrobiyoloji.org sitesinde temel mikrobiyolojik analizler/ tipik laboratuvar hataları adresindeki dosyanın 05. Bölümüne bir göz atmanızı öneririm. Kullanıcı adı ve şifre sorulmadan, ücret istenmeden erişilebilen bir dosyadır. Ama sizin yine de mikrobiyoloji.org adresine kayıt olmanızı öneriyorum.

Mikrobiyoloji laboratuvarı, diğer laboratuvarlardan farklıdır. Bir gıdanın asitliğine 1 dakika ara ile bakılsa asitlikte bir değişme olmaz. Mikrobiyolojik

ekimde aynı pipet ile 1. ve 2. Petri kutusu arasında %10 fark olursa mükemmel bir ekim olarak değerlendirilir, %20 fark kabul edilebilir bir sınırdır. Daha da ötesinde, aynı gıda örneğinden 20-30 bağımsız sayım sonucunda Petri kutusunda elde edilen değerlerin ortalamasının standart sapması 0,10'dan daha az olursa analizi yapan kişiden şüphe edilir. Kimya laboratuvarında aynı gıdanın asitliğine 1 dakika ara ile bakan çalışan %10 farklı sonuç alırsa her halde işinden olur. Mikrobiyoloji laboratuvarında ise prim verilmesi bile teklif edilebilir.

Özellikle mikrobiyoloji laboratuvarı, çalışılan materyalin çoğu kez canlı olması nedeni ile biyolojik farklılıklara çok açıktır. Bu özelliğinden dolayı, çalışandan gelebilecek hatalara ise tümüyle kapalı olmak zorundadır.

Sadece mikrobiyoloji değil, tüm laboratuvarlarda çok gelişmiş cihazlar üretiliyor, bunların kullanımı giderek yaygınlaşıyor. Ülke genelinde ele aldığımızda, bu karmaşık cihazları kullanan operatörlerin çok basit ama sonucu çok ağır olabilecek hatalar yaparak yanlış sonuçlar verdiğine şahit olduk. *Salmonella* pozitif gıda basit bir hata nedeni ile piyasaya verildi. Şansımız varmış, patojen olmayan bir serotip çıktı. Her zaman bu kadar şanslı olunmaz.

Bir daha sorayım:

-Kafanıza hiç uçak düştü mü?
-Yanıtınız hayır ise "Bundan sonra kafanıza uçak düşmeyeceğini garanti edebilir misiniz?"

-Laboratuvarda hiç fark ettiğiniz hata yaptınız mı?
-Yanıtınız hayır ise "Bundan sonra hata olmayacağını garanti edebilir misiniz?"

-Yöneticisi olduğunuz laboratuvarda fark edilen/ size bildirilen hata yapılmış mı idi?
-Yanıtınız hayır ise "Bundan sonra hata olmayacağını garanti edebilir misiniz?"

2011 uluslararası kimya yılı

"Kimya: hayatımız, geleceğimiz" sloganı ile bu yıl uluslararası kimya yılı ilan edildi.

Uluslararası Teorik ve Uygulamalı Kimya Birliği, Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Örgütü (UNESCO) ile Birleşmiş Milletler Genel Kurulu, 2011'i Uluslararası Kimya Yılı olarak ilan ettiler.

Buna göre, 2011 kimya yılı boyunca kimya ile kimyanın insanoğluna yaptığı katkılar "Kimya: hayatımız, geleceğimiz" sloganı altında, geniş bir yaş yelpazesine hitap eden eğitici ve eğlendirici aktivitelerle kutlanacak. Bununla da kalmayacak ve yıl boyunca kimya alanındaki yenilik ve başarılar tanıtılıp tüm dünyaya duyurulacak.

2011 yılının kimya yılı ilan edilmesi çerçevesinde beklenenler şu şekilde sıralanıyor;

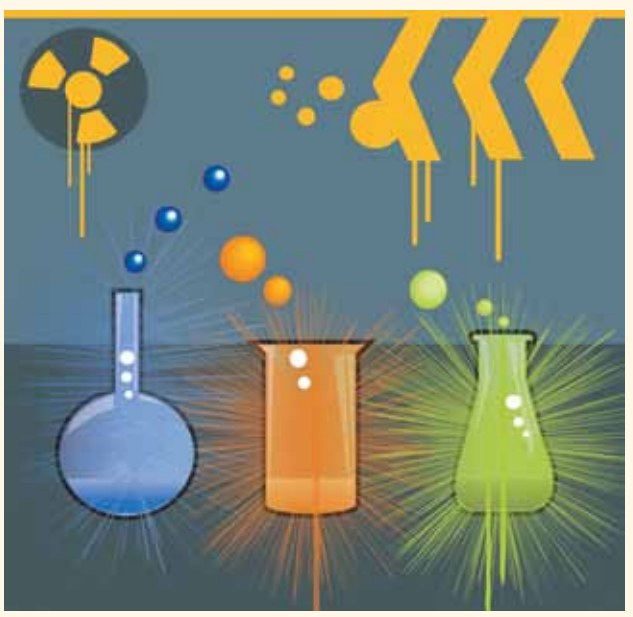
a) Kimya biliminin dünyadaki gereksinimleri karşılamasına ilişkin kamuoyu algısını arttırmak.

b) Gençlerin kimyaya olan ilgisini arttırmak; sürdürülebilir kalkınma, sağlık ve çevre konularındaki hedeflere ulaşmak için kimya eğitiminin katkılarına işaret etmek,

c)Kimya alanında gelecekte sağlanabilecek yaratıcılıklar için gereken heyecanı ve coşkuyu yaratmak.

d) Radyum ve polonyum elementlerini bulan Marie Curie'ye kimya alanında Nobel ödülü verilmesinin ve Uluslararası Kimya Toplulukları Birliği'nin kuruluşunun yüzüncü yılını kutlamak.

Uluslararası Kimya Yılı kapsamında yerel örgütler de etkinlikler yapmaya davet edilmekte. Başvurular, yönetim komitesince uygun bulunduğu takdirde IYC web sayfasında ilan edilecek ve IYC logosunun kullanılmasına izin verilecek.



Bunların dışında tüm dünyada aynı anda yapılacak en az bir etkinliğin de gerçekleştirilmesi düşünülmekte. Uluslararası Kimya Yılının organizasyonu için oluşturulmuş web sayfasına "www.chemistry2011.org" adresinden ulaşabilirsiniz.

La-Pha-Pack®

Avrupanın 1 numaralı kromatografi aksesuarları

Gaz Kromatografi (GC)

Yüksek Performans Sıvı Kromatografi (HPLC)

LA-PHA-PACK firmasi AGILENT- CTC - DIONEX - PERKİN ELMER - SHIMADZU - SPARK- VARIAN -VWR - MERCK - HITACHI- WATERS-THERMO cihazlarında kullanılan vial ve septa (kapak) üretmektedir.

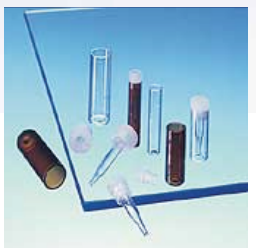
1.5 ml
(ND9 geniş açılması)

1.5 ml PP
(ND9 geniş açılması)

Top Sert ™
Cam mikro kullanım

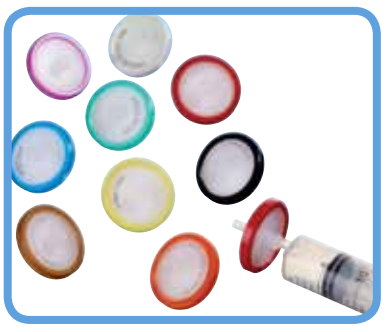
Snap Ring Şişe
1,5 ml (ND11)

Daire, Kavanoz dipli
1ml, 2ml, 4 ml



Mikro Litre şişeler
1,1 ml

2 ml - 60 ml
Şişe örnekleri



Türkiye distrübitörü

ŞAHİNLER KİMYA

İhtiyaç duyduğunuz tüm laboratuvar malzemeleri temininde tecrübe ve kalitemizle 9 yıldır hizmetinizdeyiz.

9. yıl

ŞAHİNLER KİMYA BİLGİSAYAR VE TEKSTİL KOZMETİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İstoç 28. Ada No:93-95-97-99 Mahmutbey - Bağcılar / İSTANBUL Tel: 0.212. 659 54 00 (pbx) - Fax: 0.212. 659 53 00

e-posta: info@sahinlerkimya.com

www.sahinlerkimya.com www.ph-metre.com www.otomatikpipet.com

Mağara sanatı

Onlarca kelimenin anlatamadığını tek işaretle anlatmak…

İnsanoğlunun elbette ki, en önemli ve üstün icadı yazı. Hayatımızın her alanını kaplayan yazıdan öncesi dönemde ise, sesler vardı. İnsan yazmadan önce sesleri öğrendi ki, bu yazının icadından binlerce yıl önceye dayanıyordu.

Sesler şekillere dönüştü…

Zamanla kendince teknikler geliştiren insan, anlatmak istediklerini basit resimlerle anlatmaya başlayarak sesleri şekillere dönüştürmeyi öğrendi. Mağara duvarlarına oyularak çizilen hayvan figürleri, çeşitli eşya ve simgeler bugünün dahi araştırma konuları içinde.

Onlarca kelimenin söyleyemediği…

Bu tarihi süreç içinde bazı kültür ve topluluklar kendilerine özgü semboller oluşturdular. Hatta bu sembolleri başka toplumlara da aktararak resimlerle konuşmayı bilinir kıldılar. Örneğin; Bir kuş, bir fare, bir kurbağa ve beş tane ok. Onlarca kelimenin söyleyebileceklerini anlatmak için kullanılırdı önceleri… İskitler, komşuları Perslere diyorlardı ki: Bir kuş gibi uçmayı, bir fare gibi toprağın altında saklanmayı, bir kurbağa gibi bataklıkta sıçramayı bilmiyorsanız, bizimle savaşmaya sakın ola kalkışmayın. Topraklarımıza ayak bastığınız anda, oklarımızın şiddeti sizleri yok edecektir.

İlk tabletler

Resimsel yazılar ilk Mezopotamya'da başladı. O dönemler Sümerler ve Akadların paylaştığı topraklarda, yaklaşık altı bin yıl önce ilk piktogramlar (resim yazılar) çizilmeye başlanmıştı. Bulunan ilk tabletlerdeki piktogramlar daha çok ziraat kayıtları için tutulan muhasebe hesaplarıydı. Bu işaretler, yumuşak kil tabletlere sivri uçlu kamış kalemlerle çiziliyordu. Sivri uçlu bu kamışlar ile, taze kil üzerine yuvarlak şekiller çizilemediğinden daha köşeli ve düz çizgiler ile anlatılmak istenilenler resmediliyordu. Piktogramların MÖ 3000 yıllarında daha çizgisel işaretlere dönüştüğü yıllarda, Mısır'dan Çin'e birçok bölgede farklı yazı sistemleri ve araçları doğuyordu. Bu zaman zarfı içinde tarihin dönüm noktası olarak kabul edilen çivi yazısı gelişimindeki ilk basamağı ise piktogramlar oluşturdu.

Herkes için her yerde aynı…

Resimsel bir dil kullanılarak hazırlanan ve farklı diller arasındaki iletişim engelini ortadan kaldırmaya yönelik bu simgesel işaretler günümüze biraz değişerek ama ana amacını koruyarak geldi. Yazılı iletişime göre anlatmak istediğini daha hızlı anlatan, uluslararası anlam ve bilgi yüklü işlevsel bu sembollere hayatın hemen her alanında rastlamak mümkün. Örneğin bir kalp şekli gördüğümüzde dünyanın herhangi bir yerindeki, herhangi bir insan bunun sevgi anlamına geldiğini bilir aynı şekilde arabanızda giderken trafikte gördüğümüz işaretler ya da laboratuvarda gördüğümüz semboller hep aynı şeyi anlatır.

Hemen her yerde

Belki, anlatmak istediğini daha kolay ve kısa zamanda anlatmasından, belki de anlamını her yerde korumasından olsa gerek laboratuvar alanının vazgeçilmezi piktogramlardan gelen semboller. Laboratuvarların güvenliğinden tutun, uyarılara kadar hemen her alanında gördüğümüz bu sembollerin benzerlerinin günümüzden 3000 yıl önce birileri tarafından kullanılıyor olması kulağa ilginç gelse de araştırmalar bunu doğruluyor.

CENGİZ MEDİKO
ANALİTİK CİHAZLAR PAZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

ÜRÜNLERİMİZ

METROHM
İyon Kromotografi,Titrasyon Cihazları, Potansiyostat/Galvanostat, Yağlarda Oksidasyon Stabilite Cihazı,PH Metre,İletkenlik Ölçerler
BRAND
Dijital Büret,Dispenser, Otomatik Mikro Pipetler
YSI
OksijenMetreler
ORION
Ölçüm Cihazları
ISCO
Kompozit ve Sıralı Numune alma Cihazları,Debimetreler
MERCK
Fotometre ve Kitleri,Su/Atıksu Analizleri ekipmanları ve sarfları
PRECISA ve KERN
Hassas Terazileri
MERCK, SIGMA, ALDRICH, FLUKA, REIDEL
Kimyasalları

CENGİZ MEDİKO
ANALİTİK CİHAZLAR PAZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
1357 Sok.No:5/1 ERAY Sitesi ALSANCAK/İZMİR
Tel: 0232 463 66 91-92•Fax: 0232 421 21 11
e.mail: info@cengizmediko.com

Akreditasyon ve Akredite Laboratuvar Sistemi

Akreditasyon aşamalarını doğru ve eksiksiz yerine getirebilen bir laboratuvar uluslararası normlarda bir laboratuvar olarak faaliyetlerini yürütebilmekte

Gündoğdu MURAT
ALTAY GRUP A.Ş.
Proje & Satış Mühendisi

Günümüzde önemli bir konu haline gelen Akredite Laboratuvar sisteminin işlevsel olması ve yönetilmesi ancak bu sistemin doğru kurulup işletilmesi ve bu konuda yeterli teknik bilginin sağlanması ile mümkün olmaktadır. Profesyonel ve akredite bir laboratuvar sisteminin kurulması ve işletilmesi için uluslar arası bir disiplin ile oluşturulmuş TS EN ISO-IEC 17025 standardı bu konuda bize ışık tutmaktadır.

Akreditasyon

Akreditasyon; Laboratuvarın, akreditasyon kapsamı dahilindeki test ve analizleri gerçekleştirebilecek yeterlilikte olduğunun göstergesi olarak ifade edilebilmektedir. Başka bir anlatımla; bir laboratuvarın belirli deneyleri veya deneylerin belirli tiplerini gerçekleştirme yeteneğinin yetkili kurumlarca tanınması anlamına gelmektedir.

Laboratuvarın akredite olabilmesi için

Laboratuvarın akredite laboratuvar olabilmesi için TS EN ISO-IEC 17025 standardında belirtilen şartları sağlaması ve bu şartların gereklerini yerine getirmesi gerekmektedir.

Bu Standard; kalite sisteminin çalıştırılmasına, teknik yeterliliğin sağlanmasına ve geçerli teknik sonuçların elde edilmesine yol göstermektedir.

ISO-IEC 17025 Akreditasyon sistemi

ISO-IEC 17025 Akreditasyon sistemi, Yönetim şartları ve Teknik şartlar olmak üzere iki ana kol üzerinden yürütülmektedir. Yönetim şartları; kuruluşun yapısı, yönetim sistemi, doküman kontrolü, talep ve tekliflerin değerlendirilmesi, deney ve kalibrasyonların takibi, satın alma hizmetleri ve malzemeler, müşteri hizmetleri, şikayetler, uygunsuzluk kontrolü, iyileştirme, düzeltici ve önleyici faaliyetler, kayıtlar ve kontrolleri, iç tetkikler ve yönetimin gözden geçirmesi aşamalarının yönetilmesi ile sağlanmaktadır. Teknik şartlar ise; genel teknik bilgiler, personel, yerleşim ve çevre şartları, deney ve kalibrasyon metotları ve bu metotların geçerli kılınması, cihazlar, ölçümlerin izlenebilirliği, Numune alma, deney ve kalibrasyon numunelerinin taşınması ve nakli, deney ve kalibrasyon sonuçlarının kalitesinin güvencesi ve sonuçların rapor haline getirilmesi aşamalarını içermektedir. Sistem kurulum aşamasında, bütün bu konular ve alt başlıkları teker teker incelenmekte, amaca uygun optimal akredite bir laboratuvar için gereken koşulların oluşturulması sağlanmaktadır.

Akreditasyon sisteminin kurulması...

Bir laboratuvarda akreditasyon sisteminin, bilinçli kuruluşlar tarafından ve doğru olarak kurulması; deney sonuçlarının güvenilirliği, teknik yeterliliğin ispatı, deney raporlarının uluslararası geçerliliği, bunların yanı sıra saygın bir duruş için önem taşımaktadır. Akreditasyon için kalite sistem organizasyonu, süreçlere ait prosesler, bu proseslerin nasıl yapıldığını yazılı olarak anlatan prosedürler ve laboratuvarın bu testleri yapabilmesi için bina, cihaz, donanım, çevresel koşullar, profesyonel ekip, yeterli kaynağa sahip olunması… vb. gibi aşamalar sistemin doğru yürütülmesinde temel oluşturmaktadır.

Etkin ve doğru sonuç için

Akreditasyonun etkin ve doğru sonucu vermesi için, doğru olarak uygulanması gerekir. Doğru olarak uygulanmayan bir akreditasyon sistemi, laboratuvarın iş yükünü artırmaktadır. Doğru bir akreditasyon sisteminin kurulması ve yürütülmesi, aslında insan faktörüne bağlı olmaktadır. Eğitim ve deneyimlerin de bu faktör ile birleştirilmesi, sistemin profesyonel olarak işlemesini sağlamaktadır.

Uluslararası normlarda bir laboratuvar

Uluslararası bir Standard olan ISO-IEC 17025, bir laboratuvarın kuruluşundan analiz sonuçlarının nihai kişiye ulaşmasına kadar ve sonrasında büyük önem taşıyan, laboratuvarın güvenilirliğini belgeleyen, doğru kurulup işletildiği sürece kaliteli bir laboratuvar ortamında işlerin daha hızlı ve doğru yapılacağını anlatan bir laboratuvar kalite yönetim sistemidir. Bu standartlarda bir laboratuvarın kurulması işi ise; gerekli eğitimlerin yanı sıra bu konuda yeterli deneyim, teknik bilgi ve birikime sahip kişilerin yardımını alarak mümkün olmaktadır. Bütün bu akreditasyon aşamalarını doğru ve eksiksiz yerine getirebilen bir laboratuvar ise uluslararası normlarda bir laboratuvar olarak faaliyetlerini yürütebilmektedir.

Biri kadınları durdursun

Kemik tarakla başlayan serüven…

Kozmetiğin doğuşu insanlığın tarihi kadar eski. Önce hayatta kalmaya çalışan ve bir süre sonra bunu başaran insanoğlu sonrasında ilk iş görünüşüne dikkat etmeye başladı. Kemik tarakla Havva saçlarını tarayarak, Adem'e güzel görünmek istedi. Maden devrinde insanlar; levhaları cilalayıp ayna olarak kullandılar ve böylece güzellik tutkularını ortaya koydular… Böylece sürüp giden ve ilkel araçlarla başlayan güzel görünme tutkusu bugün yerini dünyanın birçok ülkesinde faaliyet gösteren yüksek cirolu dev kozmetik üreticilerine bıraktı.

Makyaj Mısır'da doğdu…

Kaynaklara göre, Kozmetik ve Makyajın Mısır'da doğduğu biliniyor. Firavunların çeşitli kokulu yağlarla yağlanarak, bal, süt, parfüm kokulu mücevherlerle süslenip, mumyalanarak, yanlarına da ayna konularak gömüldüklerini ve ruhun bedende kaldığını açıklayan tarih bilginleri, kozmetiğin daha M.Ö ki yıllarda, insanlar için önemini ortaya koyuyor

Doğudan batıya…

Mistik özelliği olan koku; Doğu kültürünün bir ürünü ve daha sonra batıya yayılmış. Doğu insanının, tanrıları mutlu etmek için; kokulu çubuklarla, odunlarla dinsel ayinler düzenleyip, terapetik, mitolojik uygulamalarla, ruhların bu güzel kokular içinde, daha iyi dinlenebileceği düşüncesini ortaya koymuşlar. Truvalı Helen güzelliğini ve çekiciliğini, büyücünün ona verdiği güçlü kokuya borçludur ve onunla Paris'i büyülemiştir.

Kömür ve kükürt karışımı

Mısırlı kadınlar masaj yaparak, sağlıklı olmak yolunu seçmişlerdir. M.Ö 1350'lerde yaşayan Mısır kraliçesi Nefertiti kaş ve gözlerini kömür, kükürt karşımı ile çizerek boyar, Kleopatra yüzüne maske yapar, bal, süt, yumurta karışımlarından oluşan bu maskeyi, bir süre sonra temizlerdi. Ayrıca çeşitli bitkilerle ve sütle banyo yaparak güzelleşirdi. M.Ö.460 - 370'li yıllarda; Sokrates, bulduğu kozmetik formülü, tıbbi açıdan değerlendirmiştir. Papatya suyuyla pürüzleri gidermek, saç açmak, sütle portakal ve limon kabuğuyla ciltteki pürüzleri gidermek Romalıların buluşudur. Banyo ise Arap'ların buluşudur. Haçlı seferlerinde Avrupa banyoyla tanışmıştır. Uzak doğunun koku ve baharatları, ipek, taş ve takılarını öğrenmişlerdir. Rönesansla; Avrupa'da kozmetik alanında büyük gelişmeler olmuştur. Saçlar, gözler, banyo olayı ön plana çıkmıştır.

Aynı tip kadınlar yaratıldı…

XIV. Louis çıkarttığı yasa ile; kadınları güzellik konusunda hayalinde yarattığı şekle sokarak, kazıtılmış kaş, boyalı kirpikler, küçük ve boyalı dudaklar, boynu ortaya çıkaran dekolteler ve sarı bukleli saçlarla, aynı tip kadınları yaratmıştır. 17'nci yüzyılda; pudralı, benli ciltler modadır. Peruk günün modasıdır. 18'inci yüzyılda; Parfümlü yelpaze ve mendiller, hanımların vazgeçemedikleri tutkularıdır. Kat kat sürülen pudra ve pembe yanaklarla, kimin sağlıklı, kimin sağlıksız olduğu anlaşılmadığı için, verem hastalığı çağa damgasını vurmuştur. Açık tenin moda olduğu ve bu nedenle, güneşten yararlanılmadığı için hastalıklar alabildiğince artmıştır. Tıbbın öngördüğü ve din adamlarının da onayladığı banyo olayı, pahalı olması nedeniyle terk edilmiştir. Çünkü banyo o devirde sadece zenginlerin

yararlanabileceği bir lükstür.

Kaşlar alındı, saçlar kesildi…

1945'lerden sonra, kaşlar alınıp, saçlar kısalmış, gözler farlarla belirginleştirilmeye başlanmış, kırmızı renkli dudaklar ön plana geçmiştir. Amerika, Fransa, İngiltere, İtalya, Almanya gibi ülkelerde kozmetik kuruluşlar ve bunların dünyadaki şubeleriyle, kozmetik ürünler üretilmeye başlanmıştır. Kısa zamanda bu kuruluşlar sayısız hale gelmiştir.

21'inci yüzyılda kozmetik, doruk noktasına ulaşmıştır. Ayrıca bugün dünyanın birçok ülkesinde kozmetikle ilgili fakülteler, yüksek okullar, kozmetik eğitimi yapan, devlet ve özel sektöre ait eğitim kurumları vardır. Bunlardan bir tanesi ve ülkemizde tek olanı; Kocaeli Üniversitesi Kozmetik Teknolojisi bölümü adı altında 1998'de açılan 2 yıllık bir ön lisans bölümüdür.

nanobiz®

Laboratuvar çalışmalarınız için büyük fırsat!

dörtlü set fiyatı: 1.450 TL + KDV

%100 yerli üretim

1 Mini Elektroforez Seti

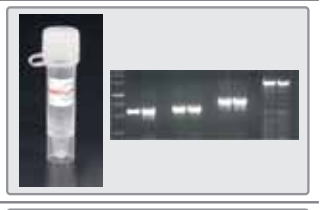
Elektroforez Tankı (*sızdırmaz tek parça plastik enjeksiyon*)
2 adet Jel Tepsisi
2 adet Tarak

2 Güç Kaynağı

Giriş: 230-240V AC
Çıkış: 25-50-75-100V DC
Azami: 200 mA
(Elektrik kesintilerinde ayarlarını kaybetmez.)

3 NANOzym *Taq* DNA Polimeraz

500 Ünite



4 Image Master Görüntü Analiz Yazılımı

Densitometrik analiz kabiliyeti
Birkaç adımda jel resimlerini analiz etme
Türkçe dil seçeneği
Tek tıklamayla Microsoft Excel'e data aktarımı

Bu kampanya stoklarla sınırlıdır.

Detaylı bilgi almak ve sipariş vermek için:
NANObiz Nano-BiyoTeknolojik Sistemler Eğitim Bilişim Danışmanlık Ar-Ge San. Tic. Ltd. Şti.
ODTÜ Teknokent Galyum Blok Kat:2 No:18 06531 ANKARA Tel: +90 312 444 NANO (6266) Faks : +90 312 210 1872
Web: www.nanobiz.com.tr E-posta: info@nanobiz.com.tr

TAŞINDIK

49 yıl

YARIM ASIRLIK TECRÜBEMİZLE SİZE DAHA İYİ VE KALİTELİ HİZMETİ SUNMAYA DEVAM EDECEĞİZ...

İTHAL ETTİĞİMİZ MERCK KİMYASALLARI, LABORATUVAR MALZEMELERİ, LABORATUVAR CİHAZLARI ÇEŞİTLERİMİZ ve YENİLENEN WEB SİTEMİZLE 49 YILDIR YANINIZDAYIZ...

- ►MERCK kimyasal maddeler
- ►Laboratuvar cihazları
- ►Cam malzemeler
- ►Plastik malzemeler
- ►Porselen malzemeler
- ►Tüm laboratuvar sarf malzemeleri

KOCİNTOK

LABORATUVAR MALZEMELERİ TİC. SAN. A.Ş.

www.kocintok.com.tr

KOCİNTOK LABORATUVAR MALZEMELERİ SAN. TİC. A.Ş.
İstanbul Yolu 7. Km. Erciyes İşyerleri Sitesi 199. Cad. No : 24 ANKARA
Tel: 0.312. 397 32 02 (pbx) • Fax: 0.312. 397 82 02
www.kocintok.com.tr • info@kocintok.com.tr

49 yıl

İki ucu sihirli değnek ...

Yelda Zencir
Uzman
Hacettepe Üniversitesi
Gıda Mühendisliği Bölümü

İnsanoğlu dünyaya gelip ayakları üzerine kalktığı andan itibaren doğayı keşfetmeye başlar. İlk öğrendiklerinden biri de yaşam için gerekli olan en temel elementin oksijen olduğudur. Oksijenin tek başına yarattığı mucizelerin ötesinde, gerçekleştirdiği flörtler sonucu ortaya çıkan ürünler de hayal gücümüzü zorlayacak niteliktedir.

İki atomlu oksijen (O_2) nefes alabilmemiz için tek şart iken, üç atomlu oksijenin (O_3) yani ozonun yüksek derişimi tüm canlı varlıkları öldürür.

Antik çağlardan beri insanlar fırtına sonrası havanın açılıp tertemiz olduğunun ve ortamda kendine has kokusu olan bir gazın varlığının farkına varırlar. Homeros' un ünlü İlyade ve Odyssea adlı destanlarında bile bu kokudan bahsedilmiştir. Daha sonraki yüzyıllarda bu kokunun ozona ait olduğu bulunmuştur. Atmosferin üst katmanlarında UV ışınları, alt katmanlarında ise yıldırım çakması sonucu oluşan elektrik arkının oksijeni parçalaması ile oluşan ozon, havanın temizlenmesinde çok önemli bir rol oynamaktadır.

Aslında ozonu tam olarak kişilik bozukluğu olan bir insana benzetebiliriz. Bir taraftan insanların katili diğer taraftan yaşamımızı devam ettirebilmemiz için vazgeçilmez bir madde. Güneş ışınları içerisinde yer alan ve yoğun enerjili morötesi olarak bilinen ışınların dünyamıza ulaşması canlı varlıklar için öldürücü bir durumdur. Bu morötesi ışınların büyük bir kısmı atmosferde bulunan ozon tarafından emilir. Havamızı temizleyip bizi kötü ışınlardan korumasının yanı sıra ozon çok kuvvetli bir yükseltgendir. Altın ve platin dışında tüm metaller ozondan etkilenerek okside olurlar. Selüloz ve iplik endüstrisinde ağartıcı olarak, sularda dezenfeksiyon amaçlı, petrol endüstrisinde ise kükürt uzaklaştırmak için kullanılır.

Oksijenin kendine eş olarak hidrojeni seçmesi ile ortaya çıkan bir diğer mucize, asi çocuk oksijen hidrid yani hayatımızın ikinci vazgeçilmez temel unsuru olan sudur. Suyun asi olarak adlandırılması yeryüzünün en kural dışı bileşiği olmasından kaynaklanır. Her element Mendeleyev çizelgesinde belli bir düzene göre yer alır ve bu düzene göre de her hareketleri önceden kestirilebilir. İşte suyun kural tanımazlığı bu noktada başlamaktadır. Periyodik tabloda 6. Grup elementlerin hidrojen ile yaptıkları bileşiklerin (H_2S, H_2Se, H_2Te, H_2O) kaynama ve donma noktaları değerlendirildiğinde su için beklenen kaynama noktası -80°C iken su 100°C' de kaynamaya başlar. Yine periyodik tablo kurallarına göre -100°C' de donması gereken su 0°C' de donar. Bir diğer bilinen gerçek ise bir maddenin katı halinin yoğunluğu sıvı halinin yoğunluğundan daha büyüktür. Bunun sonucunda beklenen, bir bardak su içerisine bir parça buz atıldığında buzun dibe batmasıdır. Her katı erirken genleşmeye başlar, hacmi büyür. Oysa su donunca hacmi kendinden büyüktür. Buzun erimesi ile oluşan su farklı bir davranış gösterir. Erirken hacmi küçülür ancak sıcaklık artığı zaman genleşme başlar. Bildiklerimize, öğrendiklerimize kafa tutar yani! Buz erirken o muhteşem kristal yapısı da bozulur, moleküller birbirine yaklaşır ve +4°C' a kadar hacim küçülmesi gerçekleşir. Kristal yapı +4°C' de tamamen bozulur ve yoğunluk bu sıcaklıkta en fazladır.

Gelelim su için iki ucu sihirli değnek olayına. Bu su dediğimiz "büyülü" madde yüzeyden donmaya başlar. Buz ile su arasındaki bu sıradışı davranış sonucunda çok soğuk havalarda göllerin ve ırmakların sadece üst kısımları donar. Yüzey kısımda oluşan buz tabakasının altındaki suyun içinde, canlılar yaşamlarını bir biçimde sürdürür. Buz, suyu "mavi" bir yorgan gibi örter. Bu muhteşem sıradışılık kaptanın gözünden kaçar ve Titanik buzun hışmından kurtulamaz. O'nu o "mavi" yorganın altındaki serin sularda uykuya çeker. Su uyur...

Daha fazla bilgi diyenler için

Kimsenin bilmediklerini öğrenmeyi, basit ama bilinmeyene odaklanmayı tercih edenlerdenseniz…

İnsanoğlu yaşamak için zorunlu şeyleri, daha iyi yaşamak için ise zorunlu olanlardan biraz daha fazlasını bilmelidir. Ve sizde bilim, felsefe, sosyal yaşam ya da buna benzer pek çok konuya meraklı olup daha iyi yaşamak isteyenlerden olabilirsiniz.

Öte yandan biraz daha fazlasıyla da yetinmeyen bir grup daha var. Onlarda kimsenin bilmediklerini öğrenmeye, basit ama bilinmeyene odaklanmaya adamışlardır kendilerini. Örneğin, yılanların duymadığını, karıncaların uyumadığını, kutup ayılarının solak olduğunu, sineklerin 5 gözü olduğunu, zürafaların ses teli olmadığını, yunusların tek gözü açık uyuduğunu, ıstakozların kanının mavi renkte olduğunu, kelebeklerin ayaklarıyla tat aldıklarını, sığırların 4 midesi olduğunu, kedilerin şeker tadı alamadığını bilirler… Sizde onlardansanız bu haber tam da size göre;

Osmanlı padişahlarının gömlekleri

Osmanlı sultanlarının; ayet, hadis ve sembollerle süslü, her biri üç-dört yılda dokunan gömleklerinin büyük bir sır taşıdığı iddia ediliyor. Osmanlı tarihine farklı bir ışık tutacağına inanılan gömleklerin pek azının üzerinde kimin tarafından yapıldığı yazıyor.

Bir paket cips beş şişe yağ

Britanya Kalp Vakfının ortaya çıkardığı sonuca göre, günde bir paket cips yemek yılda beş şişe sıvı yağ içmeye bedel. En çok cips tüketen ülkelerin başında İngiltere ve ABD geliyor.

Everest'e her 10 tırmanıştan birinde ölüm var!

Dünyanın en yüksek zirvesi olan Everest, neredeyse ölüm saçıyor. Dağcılık sporunda kullanılan ileri teknoloji ekipmanlara karşın Oxford Üniversitesinden Dr. Andrew Sutherland'ın hazırladığı rapor oldukça ilginç Çünkü rapora göre, Everest'e her 10 tırmanışın biri mutlaka ölümle sonuçlanıyor.

Bir bitki tohumu 200 yıl boyunca saklanabiliyor

İnsanoğlunun yaşamını devam ettirebilmesi için bazı bitkileri yaşatabilmesi gerekiyor. Bu gerçeği gayet iyi bilen bilim adamları Norveç'te, özel koşullara sahip bir tohum deposu kurarak kıyamet günü hazırlıklarının ilk ciddi adımını attı. Ve en önemlisi, yapılan araştırmalarda, bir bitki tohumunun 200 yıl boyunca saklanabildiği ortaya çıktı.

HIV virüsü ilk kez…

AIDS hastalığına yol açan HIV virüsü, 1930 yılında Kongo'da şempanzeler üzerinde araştırmalar yapan bir grup bilim adamı tarafından keşfedildi.

Parmak izi tespiti ilk kez Arjantin'de

Parmak izi tespiti ilk kez 1892 yılında Arjantin'de yapılmış Her insanın parmak izinin farklı olduğunu keşfeden Arjantinli uzmanlar, sabıkalıların parmak izlerini alarak suç mahallinde kimlerin olduğunu bırakılan parmak izlerinden tespit etmeye başlamış. 1901 yılında ise İngiltere'de ilk "Parmak İzi Tespit Bürosu" kuruldu.

İlk telefon rehberinde sadece 50 isim

Şubat 1878 tarihli bir belgeye göre, ismi açıklanmayan bir kişiye ait olan ve ülkedeki tüm numaraların kaydedildiği telefon rehberinde sadece 50 numara yer alıyor.

Fil yavrusu…

Fil yavrusu, hortumuyla annesinin kuyruğuna tutunarak dolaşıyor. Sürü içindeki dişiler doğumlarını birbirlerine göre ayarlayıp sırayla doğum yapıyorlar.

Bir zeytin demeyin

Amerikan havayolları, uçuşlarda yolculara sunduğu kahvaltılarda her tepsiden bir zeytini kaldırarak 1987 yılında 40 bin dolar kar etmişti.

Tıraş olmak için

Bir erkek hayatının ortalama 3350 saatini tıraş olmak için harcıyor.

Hamamböcekleri

Hamamböcekleri yaklaşık olarak 250 milyon yıldır yaşadıkları halde hiçbir değişime uğramamışlar.

Dünyanın en kokulu camii

Dünyanın en kokulu camisi Tebriz şehrinde. Mescit inşa edilirken çamuruna misk kokusu ilave edilmiştir ve 600 sene geçmesine rağmen hala mescit misk kokmakta.

Ah kereviz

Kereviz yerken harcanan kalori, kerevizin içindeki kaloriden daha fazla.

Laboratuvar Cam Malzemeleri
Quartz Cam Malzemeler ve Spektrofotometre Küvetleri
Laboratuvar Porselen Malzemeleri
Laboratuvar Cihazları

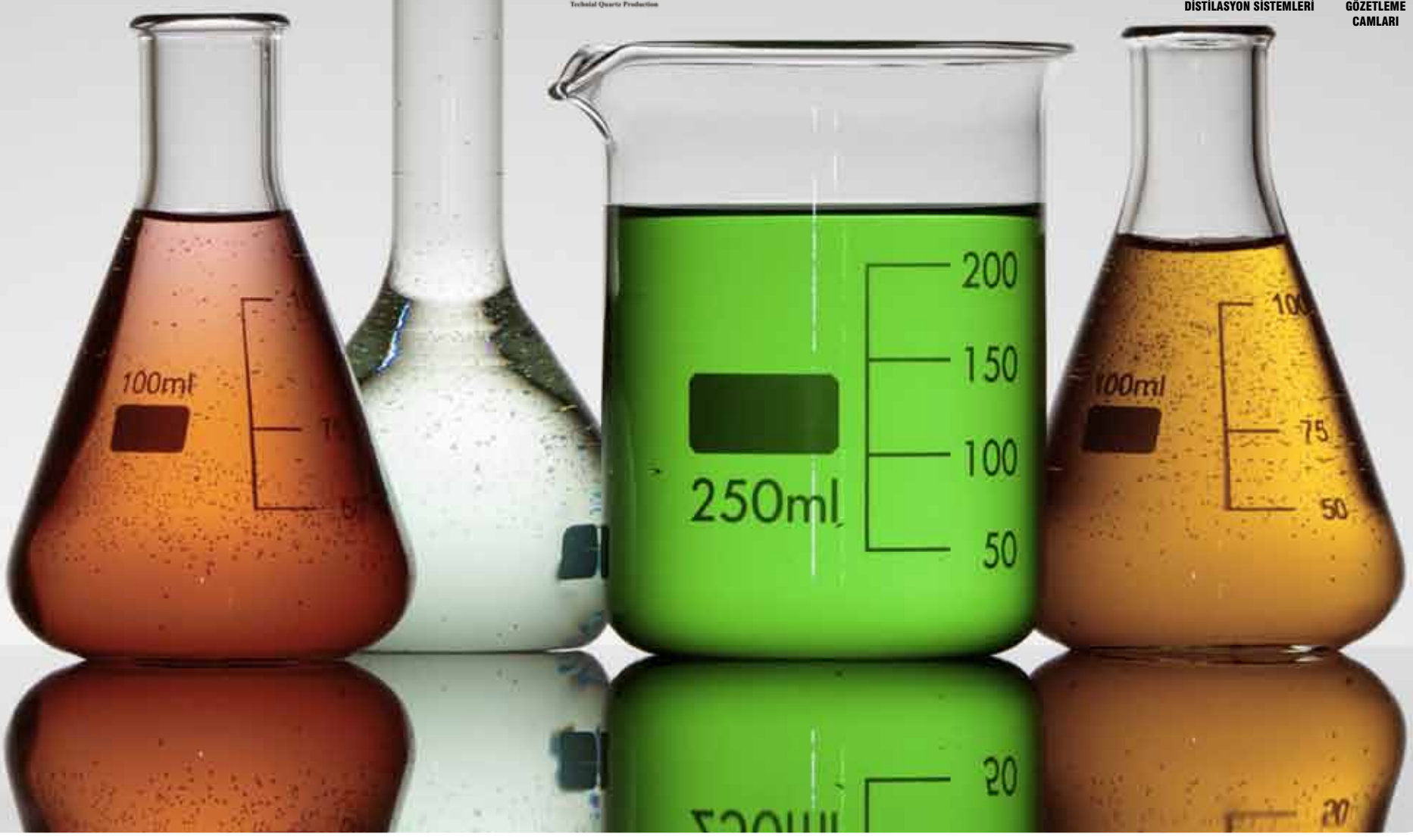
www.caliskancam.com
www.quartzcam.com

ÇALIŞKAN CAM TEKNİK otomasyon cam malzemelerin (erlen, beher, desikatör v.b) ithalatını yaparken bir yandan da spesifik ve tamamen özel ihtiyaçlara göre imalatlar da yapmaktadır.

Çalışkan Laboratuvar Cam Malzemeleri
İml. İth. İhr. Med. ve Kim .Malz. İnş. San.Tic.Ltd.Şti
Bahçekapı Mah. Dökmeci Sanayi Sitesi 10. Cad. No: 3/5 Şaşmaz ANKARA
Tel: 0 (312) 278 14 45 Faks: 0 (312) 278 37 23
info@caliskancam.com

SANAYİ TİPİ DİSTİLASYON SİSTEMLERİ

İZLEME VE GÖZETLEME CAMLARI



Ya Frankeştayn, ya yaşam iksiri...

Bir çeşit kesme, yapıştırma ve çoğaltma işlemi…

Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar, son birkaç yıldır gündemde olan konular arasında. GDO teknolojisindeki gelişmeler ve bu tür bitkilerin daha yaygın olarak kullanılması ile birlikte GDO'lu ürünler hakkında tartışmalar da yoğunlaştı. GDO'lu ürünler özellikle insan sağlığı ve çevreye etkileri konusunda eleştirilerin merkezine yerleşti. Bir kesim GDO terimini yeni duyarken ve ne anlama geldiğini yeni öğrenirken, kimine göre sağlığa ciddi olumsuz etkiler yapan, kimilerine göre ise, hiçbir olumsuz etkisi olmayan ürünler.

Kısaca GDO

Bir canlının gen diziliminin değiştirilmesi ya da ona kendi doğasında bulunmayan bambaşka bir karakter kazandırılması yoluyla elde edilen canlı organizmalara "Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar", kısaca GDO adı veriliyor. Bir canlıdan diğerine gen aktarımı, bir çeşit kesme, yapıştırma ve çoğaltma işlemi olup, genetik mühendisleri tarafından uygulanıyor. Aktarılacak gen, önce bulunduğu canlının DNA'sından kesilerek çıkarılıyor. Sonra vektör adı verilen taşıyıcı virüs ile DNA molekülüne yapıştırılıyor.

"Flavr Savr domatesi"

Bizlerin gündemine son yıllarda yerleşmiş olan Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar aslında yeni bir keşif değil. Bu terim bilim adamlarının genleri DNA'dan ayırarak başka canlıya yerleştirebileceklerini keşfettiklerinde ortaya çıkmıştı. Bir canlıdaki genetik özellikler kopyalanarak, mevcut özellikleri taşımayan başka bir canlıya aktarılıyordu. Böylece özellikle 1980'li yıllardan sonra bitki biyoteknolojisi alanında önemli gelişmeler sağlandı. Ardından 1996 yılında ilk genetiği değiştirilmiş ürün olan ve uzun raf ömrüne sahip "Flavr Savr domatesi" raflardaki yerini aldı. Bunu, gen aktarılmış mısır, pamuk, kolza ve patates izledi. Bu yöntemle ede edilen bitkiler ilaç ve zararlı maddelere karşı dirençli olması ile avantaj sağlıyor, kimyasal böcek ilaçlarının kullanımını azaltıyordu. Artık genlere yapılan müdahaleler ile bitkilerin lezzet, besleyicilik ya da dayanıklılık gibi özelliklerini geliştirilebiliyor, bunun üstüne bir de istenmeyen durum ve olaylara daha kolay müdahale edilebiliyordu. Zaman geçtikçe genetiği değiştirilmiş organizmalar aşı ve ilaç yapımında kullanılmaya başlandı ve büyük bir önem taşır hale geldi.

İkiye bölündüler

Fakat bizler yıllar önce de hayatın içinde olan bir uygulamayı tartışmaya daha yeni başladık. GDO kelimesi bazıları için önce domatesi, sonra da olumsuzlukları anlatan bir kelime olarak akıllara yerleşti. Bazıları için ise, hiçbir riski olmayan hatta gün gelecek insanoğlunun yaşamını sürdürmesinin yolu olacak bir uygulama olarak değerlendirildi. İlginç olan o ki, sadece iddialar mevcut… GDO hakkında yapılan deneyler bulunmadığı gibi kesin bir sonuca da varılmış değil. Ancak iddialar son derece önemli ve hayati. Bilim, insanlık için çok önemli olan bu konuda ikiye bölünmüş durumda.

Birçok aşı GDO'dan elde ediliyor

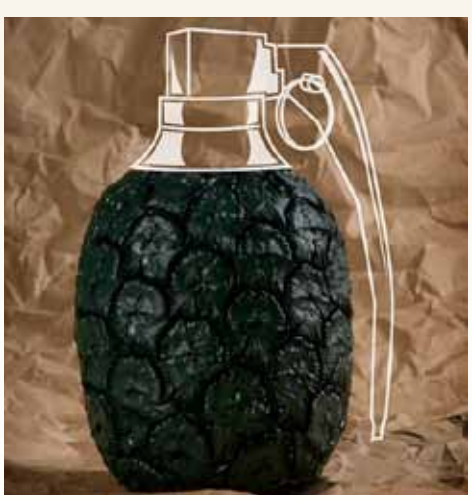
Bir kesim GDO'nun aslında çok önemli ve gerekli, hatta gelecekte insanın yaşamını sürdürmesine olanak sağlayacak bir uygulama olduğu görüşünde. Bu iddiaların belki de en önemli dayanağı günümüzde kullanılan bazı ilaçların GDO ile oluşturulmuş olması. Buna göre, İnsülin geninin domuzlardan alınıp bir bakteriye aktarılmasıyla diyabet hastalarına insülin; Tiroid ve büyüme hormonları genleri, hayvanlardan kesilerek bakterilere aktarılıyor ve hormon eksikliği olan insanlar faydalanabiliyor. Şekersiz yiyeceklerde kullanılan Aspartame maddesi de GDO'lardan üretiliyor. En önemlisi ise hepatit B aşısı başta olmak üzere birçok aşı GDO'lardan elde ediliyor. Bunun yanında uzmanlara göre GDO'lar dünyada artan gıda ihtiyacın karşılanması konusunda cevap olabilir…

GDO kanser yapıyor

GDO'ların tehlike saçtığını savunan uzmanlara göre, genetiğiyle oynanmış bu ürünler insan sağlığını tehdit ediyor ve insan sağlığı üzerine etkileri konusunda yapılan bir bilimsel araştırma yok. Ürünler alerji, antibiyotiklere karşı dayanıklılık oluşması, organ yetersizliği ve kanser gibi hastalıklara neden oluyor. Uzmanlar bu iddialarını fareler üzerinde yapılan deneylere dayandırarak ortaya koyuyorlar ve bu deneyin sonuçlarına göre hazır gıda maddeleri zararlı. Çünkü hazır gıda maddeleri içinde GDO'lu olduğu bilinen soya kullanılıyor.

Biyoçeşitliliği azaltıyor

Uzmanlara göre, zararlar bununla da sınırlı değil, çünkü gen halkalarındaki değişiklik beslenme zinciri yoluyla diğer parçaları da etkiliyor ve tarımsal biyoçeşitliliği; yani sağlıklı beslenmenin temeli olan gıda çeşitliliğini etkiliyor.



Sonuç olarak zararlara karşı dayanıklı olması için genleriyle oynanmış ve verimliliği arttırılmış herhangi bir bitki oluşturmak aslında o türün yok olmasına neden olabiliyor.

Toksik etki

Bunun yanında yapılan bazı araştırmalar GDO'lu patateslerin fareler için toksik etki yaptığını ve bağışıklık sisteminde bozukluklar, viral enfeksiyonlar gibi birçok etkileri olduğunu ortaya koyuyor. Sadece verimli ve dayanıklı birkaç ürün yetiştirilmesine yol açan GDO'ların yarattığı en büyük tehlikelerden biri de gen çeşitliliğinin yok olmasıyla birlikte, insanları tek tip gıda almak zorunda bırakıyor olması.

Çok uluslu tohum üreticisi şirketlere bağımlı kılıyor

Bunun yanında GDO'nun ekonomik olarak getirdiği en büyük olumsuzluk ürünlerin patent hakkının alınması ve bunu da tüm dünyada birkaç uluslu şirketin elinde olması olarak görülüyor. Çünkü çiftçi terminatör genlerle kısırlaştırılan tohumları her yıl yeniden almak zorunda kalıyor. Bu da çiftçiyi çok uluslu tohum üreticisi şirketlere bağımlı kılıyor.

Muğlak

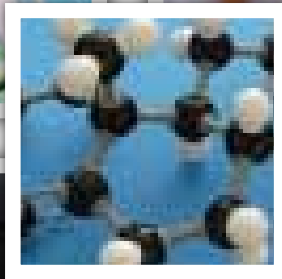
Bir tarafta "Frankeştayn Gıda" olarak da nitelenen GDO'lar, bir tarafta artan nüfusun gıda ihtiyacını karşılamanın tek yolu olarak görünen GDO'lar…
Sonuç olarak insanlık, bugün ya doğal çeşitliliğe zarar vererek tür zenginliğinin yok olmasına yol açan GDO'ların çeşitli yollardan yayılarak yeni Frankeştaynlar yaratma tehlikesiyle karşı karşıya ya da ileri de yaşamını sürdürmesinin tek yolu olan uygulamaya karşı haksızlık ediyor.

GDO tehlikeli mi, değil mi? Bu kararı vermek sizlere kalmış fakat siz bunu düşünürken küçük bir hatırlatma yapmakta yarar var. GDO üretiminin yüzde 99'unu ABD, Arjantin, Kanada ve Çin yapıyor. Sizce bu büyük şirketlerin elde ettikleri kar ne kadar ve bu karlar için insan hayatıyla oynarlar mı?

AÇILDI !!! www.labmedya.com'a girin ücretsiz ikinci el ilan bırakın ürün arayın...

köseoğlu
LABORATUVAR ÜRÜNLERİ
PAZARLAMA TİC. LTD. ŞTİ.

LABORATUVAR MALZEMELERİ ve KİMYASALLARINDA
Dünya markalarının gücü sizinle!



BRAND	sartorius mechatronics Whatman	SIGMA ALDRICH SUPELCO	AlfaAesar	Precisa	WTW HANNA instruments	MERCK
Dijital Büret ve Otomatik Pipetler	Filitre kağıtları	Kimyasalları	Kimyasalları	Analatik Teraziler	pH Metreler	Kimyasal ve mikrobiyoloji besiyerleri

MERCK

SUPERIOR MARIENFELD LABORATORY GLASSWARE

LP ITALIANA SPA

İnternet üzerinden satışlarımız başladı.
Dileyen müşterilerimiz siparişlerini ve ödemelerini internet üzerinden yapabilirler.
shop.koseoglulab.com

köseoğlu
LABORATUVAR ÜRÜNLERİ
PAZARLAMA TİC. LTD. ŞTİ.
180 SK NO:1/A BORNOVA-İZMİR
Tel: 0 232 388 36 02 ▪ GSM: 0532.111 1 555 ▪ Fax: 0 232 388 50 09
E-posta info@koseoglulab.com

www.koseoglulab.com

İnanırsan olur

Kişilerin iyileşeceğine olan inançları hastalıkların seyrini değiştirebiliyor...

Polonya'da Lodz kasabasından çıkan tren, dükkanlara dondurma dağıtmaktadır. Dondurmaları dükkana taşımak için dondurma dolabının içine giren iki görevli dolabın kapağının kapanmasıyla içerde kalırlar. İki görevli seslerini duyurmak için bütün güçleri ile bağırır ve dolap kapağına vururlar, fakat onları duyan olmaz. Sonunda pes eden görevliler birbirlerine sürekli "donucaz"… diye mırıldanırlar.

Görevlilerden birisi elindeki kağıda yaşadıklarını yazmaya çalışır; "yavaş yavaş donmaya başlıyoruz ve sanırım artık dayanamayacağız…". Acı son yaşanır ve iki görevli yaşamlarını yitirir. Akşam olduğunda görevliler bulunmuştur ve olay yerine gelen polis otopsi için araştırmalara başlar. Otopsi sonuçlandığında kamuoyuna duyurulur görevliler donarak ölmüştür.

Hikayenin sonu

Birçoğumuz belki bu hikayeyi duymuş ya da bir yerlerde okumuşuzdur. O halde biliyorsunuzdur ki, hikayenin can alıcı bölümü sonudur. Çünkü, iki görevlinin donarak öldüğü buzdolabı aslında çalışmamaktadır. Yani aslında donarak ölmeleri mümkün değil… Fakat otopsi raporu da ortada.

Tedavi gücü hastanın "iyi olacağım" düşüncesi

İşte bu hikaye hastalıklarda psikolojinin ne denli önemli olduğuna dair çarpıcı bir örnek. Bunun dışında özellikle son günlerde adını çok duyduğumuz bir plasebo etkisi var. Plasebo farmakolojik olarak etkisiz, fakat telkine dayalı bir tedavi ilacı. Tedavi gücü tamamen hastanın bu ilacı aldığında "iyi olacağım" düşüncesinde yatıyor. Tıbbi olarak kurtulma olasılığı çok zayıf görülen birçok hastanın bu ilaçlar sayesinde kurtulduğu bilinen bir gerçek. Bunun yanında da hiçbir rahatsızlığı olmayan hastaların da tek reçeteli ilacı yine plasebo. Her iki vakada da ortaya çıkan sonuç şu ki, iyileşeceğine olan inanç kişileri hastalıklardan kurtarabiliyor.

İnanç büyük rol oynamakta.

Tıp alanındaki mevcut gelişmeler sonrasında bilim insanları hastalıkların teşhis ve tedavisinin yanı sıra hastaların değişen psikolojisine de eğilmeye başladı. Özellikle son yıllarda çok çarpıcı sonuçlar elde edildi ve görüldü ki, kişilerin tedavi süreçleri içinde

psikolojilerinin iyi olması ve iyileşeceklerine olan inançları sonuç açısından büyük rol oynamakta.

En büyük kanıt "Psiko-onkoloji"

Özellikle kanser gibi ciddi rahatsızlıklarda kişilerin duygusal durumları ve hayata karşı duruşları onları kötü sondan koruyabiliyor. Birçok ülkede olan ve ülkemizde de kurulan Psiko-onkoloji, bölümlerinde bunun en büyük kanıtlarından biri. Çünkü bu bölümler, kanserin psikolojik, duygusal, işlevsel yönlerini anlamayı ve tedavi etmeyi amaçlayan uzmanlık alanları. Bu alanlarda kanserin hasta, aile ve tedavi ekibi üzerindeki psikolojik etkilerini araştırılıyor ve kanser hastalarına psikolojik tıp hizmetleri sunuluyor. Dünya Psiko-onkoloji birliği tarafından her yıl düzenlenen kongreler, kanser hastalarının tedavisinde psikolojik desteğin önemini vurgulamak açısından önem taşıyor. Dünyada birçok kanser merkezi ve kanser hastalarına hizmet veren sağlık kurumları, hastaların ve yakınlarının ruhsal durumlarına yönelik desteği tıbbi tedaviyle bir arada veriyor.

Ve sonuç olarak görülen o ki, inanmak iyileşmenin ilk adımı…

www.paintexpo.com.tr / www.paintexpoeurasia.com

PaintExpo EURASIA

Endüstriyel Kaplama Teknolojileri Fuarı

6-8 Ekim 2011

İstanbul Fuar Merkezi

Organizatör

Artkim Fuarcılık

Tel: +90 212 324 00 00
www.artkim.com.tr
sales@artkim.com.tr

FairFair

Tel.: +49 7022 60255 0
www.fairfair.de
eurasia@paintexpo.com

Medya Partneri

BoyaTÜRK Paint & Coatings Magazine www.boyaturk.com

Bu fuar 5174 sayılı kanun gereğince Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) izni ile düzenlenmektedir.

İstanbul
Doğu ile Batı
Arasındaki Köprü

www.turkcoat.com

TURKCOAT Coatings Show Eurasia 2011

4. Uluslararası Boya, Mürekkep, Yapıştırıcı, İzolasyon, Dolgu Maddeleri, Yapı Kimyasalları Hammaddeleri ve Üretim Teknolojileri Fuarı

6-8 Ekim
İstanbul Fuar Merkezi

Medya Partneri

BoyaTÜRK Paint & Coatings Magazine www.boyaturk.com

Organizatör

Artkim Fuarcılık www.artkim.com.tr

Bu fuar 5174 sayılı kanun gereğince Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) izni ile düzenlenmektedir.

PU PUTECHEURASIA 2011 2.POLİÜRETAN SANAYİ FUARI

www.putecheurasia.com

17-20 Kasım
İstanbul Fuar Merkezi

Medya Partneri

Putech Magazine

Organizatör

Artkim Fuarcılık www.artkim.com.tr

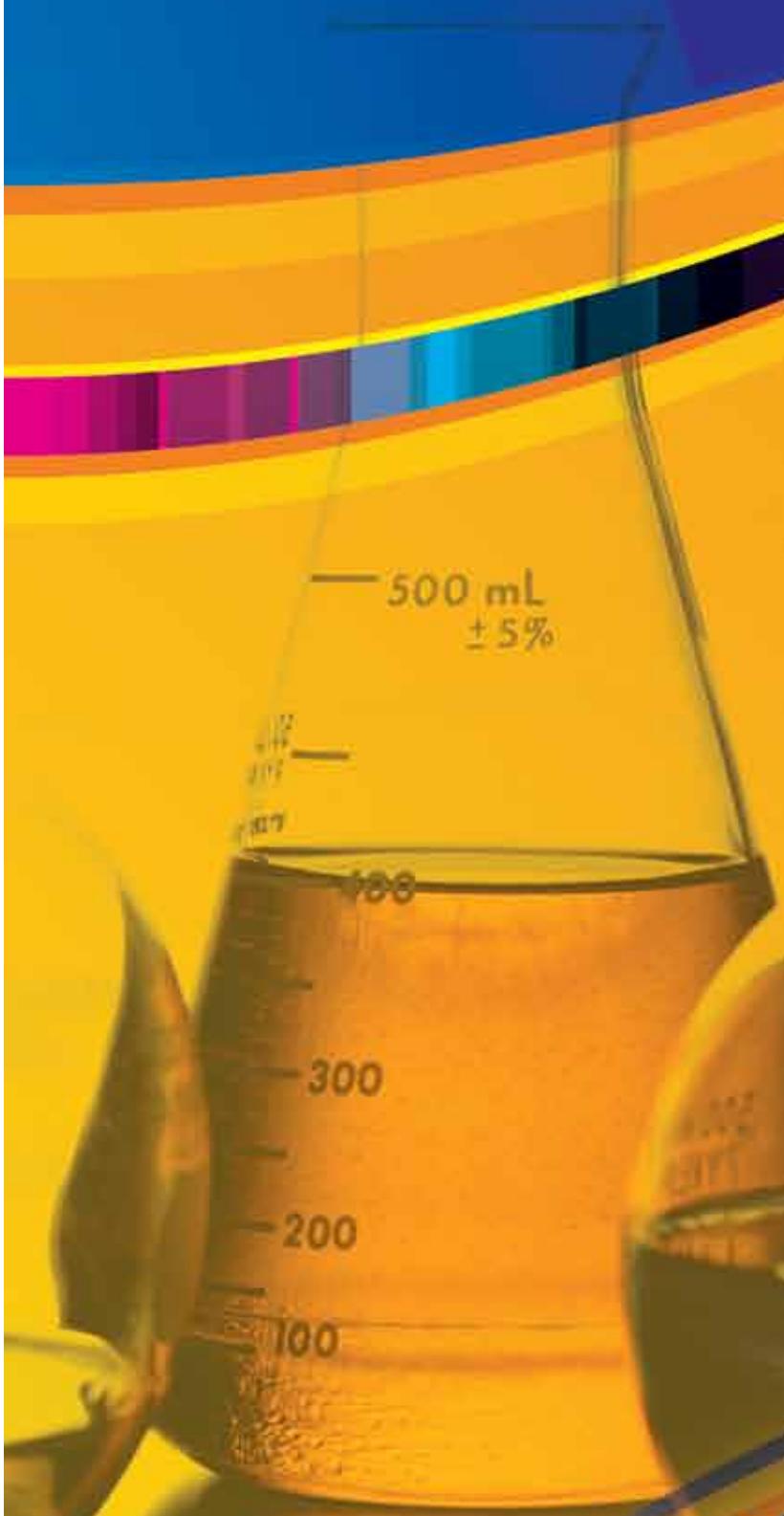
Bu fuar 5174 sayılı kanun gereğince Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) izni ile düzenlenmektedir.

BİOSTAR

AHMET ÖĞRETMEN

LABORATUVAR MALZEMELERİ • KİMYEVİ MADDELER
TIBBİ MALZEME • CİHAZLAR • İTHALAT - İHRACAT - PAZARLAMA

Ayten Sokak No: 10/1 • 06580 Mebusevleri - Tandoğan / Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 (312) 215 35 71 (pbx) • Fax: +90 (312) 215 35 88
www.biostarankara.com • e-mail : info@biostarankara.com - biostarankara@gmail.com



- SIGMA – ALDRICH – FLUKA – RIEDEL – SUPELCO CHEMICAL COMPANIES ÜRÜNLERİ STOK VE İTHALAT
- MERCK CHEMICALS ÜRÜNLERİ STOK VE İTHALAT
- MERCK KÜLTÜR VASATLARI VE SERUMLARI İTHALATI
- ALFA AESAR COMPANY ÜRÜNLERİ İTHALATI
- TCI EUROPE CHEMICALS ÜRÜNLERİ İTHALATI
- ISOLAB LABORATUVAR ÜRÜNLERİ VE CAM SARF ÜRÜNLERİ
- LP ITALIANA SPA – MARIENFELD – SUPERIOR LABORATUVAR MALZEMELERİ
- POLYPHENOLS ÜRÜNLERİ İTHALATI
- KURT J.LESKER COMPANY ÜRÜNLERİ İTHALATI
- MUHTELİF LABORATUVAR CAM VE PLASTİK MALZEMELER
- LABORATUVAR CİHAZLARI

SIGMA-ALDRICH
SUPELCO
MERCK
SUPERIOR MARIENFELD
LP ITALIANA SPA
Alfa Aesar
A Johnson Matthey Company
BIOHİT
Fluka
Riedel-de Haën
ISOLAB Laborgeräte GmbH
TCI TCI EUROPE
Polyphenols
H.C Starck
Kurt J. Lesker Company

Barut kokulu ödül "Nobel"

"Nobel" dünyanın en prestijli ödüllerinden biri. Peki, ya şaşırtan ayrıntıları…

27 Kasım 1895 tarihli ve 30 Aralık 1896 yılında Stockholm'de açıklanan vasiyetnamesiyle Alfred Nobel tarafından kurulan Nobel ödülleri, insanlığa hizmet edenleri ödüllendirmek amacını taşıyor.

1901'den bugüne

Oldukça prestijli bir ödül olan Nobel ödülleri, 1901 tarihinden bu yana her yıl veriliyor. Fizik, Kimya, Fizyoloji, Tıp ve İktisat alanında olmak üzere toplamda beş dalda eşit olarak verilen ödülleri, belirleyecek komitede dallara göre ayrı birimlerce veriliyor.

Ödüllere göre, komisyonlar

Fizik ve Kimya ödülleri İsveç Kraliyet Akademisi, Tıp ve Fizyoloji ödülleri Karolinska Enstitüsü(Stokholm), Edebiyat ödülü İsveç Akademisi, Barış ödülü de Norveç Parlamentosu(Storting) tarafından seçilen beş kişilik bir komisyon tarafından dağıtılmakta.

Ödülün kaynağı ve Alfred Nobel

Ödülün kaynağı ise, dinamit ticareti. Stockholm'de 1833 yılında doğmuş İsveç'li bir kimyacı olan Alfred Nobel, Nitrogliserin'i patlayıcı madde olarak kullanmanın yollarını araştırdı. 1863 yılında Stockholm'de az miktarda nitrogliserin yapmaya başlayan ve birkaç ay süren araştırmalar sonunda meydana gelen bir patlama sonucu laboratuvar yıkılan Nobel çalışmalarından vazgeçmedi.

1865'de yeni bir fabrika kurdu ve bir süre sonra ikinci fabrikasını da açtı. 1864 yılında araştırmalarının sonucunu almıştı ve "Dinamit barutu" nu buldu. Araştırmalarına devam eden A. Nobel 1877' de "Balistit" adını verdiği yeni bir çeşit barut tasarladı. 1881'de Paris' e yerleşen Nobel burada yeni bir fabrika açtı ve araştırmalarına devam etti.

Alfred Nobel dinamiti icat ettikten sonra Avrupa'da savaşan taraflara satarak milyonlarca dolar kazanmıştı. Vasiyetinde de kazandığı parayı bu ödüle çevirdi.

Şaşırtıcı ayrıntılar

Günümüzde yerini artan bir önemle koruyan Nobel ödülleri incelendiğinde, içinde oldukça önemli ve şaşırtıcı ayrıntılar bulunduğu görülmüştür. Hatta ödülün ortaya çıkışı bile aslında ilginç. Buna göre: Dinamiti keşfeden İsveçli Alfred Nobel, savaşa bilmeden yaptığı katkıdan öyle pişman oldu ki, sonraki sene içerisinde insanlığa en büyük katkıyı yapan beş kişiye ödül verme kararı aldı. İşte diğer ilginç bulgular;

Gizli adaylar

Nobel adayları asla açıklanmıyor ve tüm kayıtlar 50 sene boyunca mühürlü tutuluyor.

Kendini aday gösteremezsin

Birinin kendi kendini aday göstermesi imkansız, çünkü bu kişi otomatik olarak diskalifiye ediliyor.

Sadece 11 ödül kadınlara

Fizik, kimya, fizyoloji ya da tıp alanlarında dağıtılan toplam 508 Nobel bilim ödülünden yalnızca 11'ini kadınlar kazandı. Bu 11 ödülün ikisini

Marie Curie kazandı. İlkini 1903 senesinde fizik dalında diğerini de, 1911 senesinde kimya dalında. Kızı Irene Joliot-Curie'de 1935 senesinde kimya ödülünü kazandı

Ödülün arka yüzü

Fizik ve kimya ödüllerinin arka tarafında göğsü açık bir kadın resmi bulunuyor.

İki farklı kategoride ödül

Curie dışında bir başka kadın daha iki farklı kategoride Nobel kazandı. Linus Pauling 1954 senesinde kimya ödülünü, 1962 senesinde de nükleer silah deneylerine karşı verdiği savaş için barış ödülünü elde etti. Pauling aslında üçüncü bir ödül daha kazanabilirdi ancak DNA'nın üçlü bir helezon olduğunu öne sürdü. Nobel ödülü doğru sonuç olan ikili helezonu bulduğu için James Watson, Francis Crick ve Maurice Wilkins'e verildi.

Johannes Fibiger

Nobel ödüllerinden biri, müphem 'keşfiyle' Johannes Fibiger'e verildi. Fibiger'in saptamasına göre sıçanlar, parazit kurtlarıyla dolu hamam böceklerini yiyerek kanser üretebiliyordu.

Vurulunca itibarını yitirdi

1949 tıp ödülü yine tartışmalı bir çıkışla, lobotomiyle Antonio Egas Moniz'e verildi. Moniz üzgün bir hastası tarafından vurulup felç edilmişti ve operasyonları itibarını yitirdi.

13 kez aday oldu ama…

Nükleer füzyonun keşfini sağlayan hesaplamaları yapan fizikçi Lise Meitner'in Nobel Ödülü'ne tam 13 defa aday gösterildiği ancak ödülü hiç kazanamadığı iddia ediliyor

Gandhi

Hiçbir Nobel ödülü almayan önemli insan Gandhi. Suikaste uğradığı zaman barış ödülünü alacağına inanılıyordu.

Patates çuvalı yarışında birinci

Paul Greengard 2000 senesinde Nobel tıp ödülünü sinir hücresi iletişimindeki keşfi sebebiyle elde etti. Aynı sene New York erkek izci eğlencelerinden birinde yapılan patates çuvalı yarışında da birinci geldi.

Bakteri kültürünü içti

Helicobakter pilori bakterisinin mide ülserine sebep olduğu hipotezini kanıtlamaya çalışan fizikçi Barry Marshall, dairesel mikroplarla dolu bakteri kültürünü içti.

Çekirge beynini görüntüledi barış ödülü kazandı

Nobel ödülü kazananları arasında İngiltere'deki Newcastle Üniversitesi'nden Claire Rind ve Peter Simmons da bulunuyor. İkili Star Wars (Yıldız Savaşları) izleyen bir çekirgenin beynini görüntüledikleri için barış ödülünü kazandı.

LabMedya Sayı : 3 Ocak - Şubat 2010

Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Süleyman GÜLER

Danışma Kurulu
Prof. Dr. Kadir HALKMAN
Uzm. Yelda ZENCİR
Özlem Etiz SAĞDAŞ
Nevin KOÇAKER

İdare Merkezi
Ostim Mah. 1288 Sok. No. 8D/25
Yenimahalle / ANKARA
Tel: 0.312. 385 89 22

Posta Adresi
P.K. 45
Gimat / ANKARA
e-posta : bilgi@labmedya.com

Yayın Türü
Yaygın Süreli

Grafik Tasarım
www.prosigma.net

Basım Yeri
Gökçe Ofset Mat. Ltd. Şti.
İvedik OSB 21. Cad. 599. Sok. No:22
Yenimahalle / ANKARA
Tel: 0.312. 395 93 39

Basım Tarihi
25 Ocak 2011 - Ankara

LabMedya gazetesinde yayınlanan yazıların sorumluluğu yazarlara aittir.

sinerji

Laboratuvar Cihazları

Sarf ve Kimyasal Ürünler

Analitik Cihazlar

Mikrobiyoloji Ürünleri

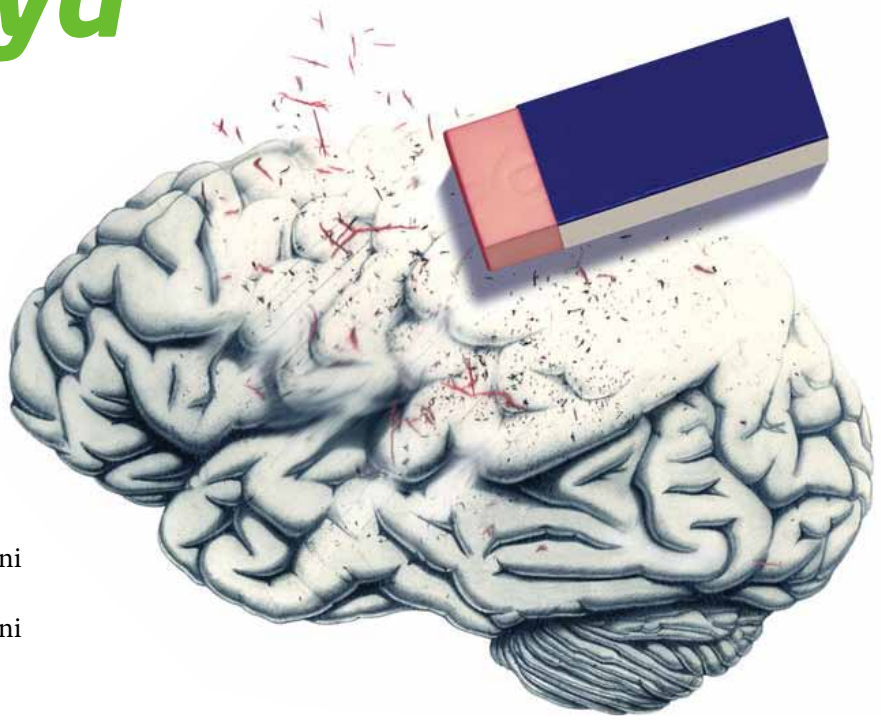
Bitki Hastalıkları Teşhis Kitleri

Laboratuvar Mobilya Sistemleri

SİNERJİ LABORATUVAR VE ÜRÜNLERİ TİC. SAN. LTD.ŞTİ.
Cemal Gürsel Caddesi No:10/1 Karşıyaka İZMİR // Tel: 232 367 2662 - 383 0108 Faks: 232 367 7922 sinerjilab@sinerjilab.com **www.sinerjilab.com**

Aradığınız hafızaya ulaşılamıyor

Siz ne olduğunu anlamaya çalışırken bir sis bulutu her yeri kaplar



Neler oluyor

Randevularınızı unutmaya, evinizin yolunu bulamamaya, telefon numaralarını karıştırmaya, elinizdeki anahtarın ne işe yaradığını hatta neden elinizde olduğunu dahi kavrayamamaya başladığınızda sizin için acı bir süreç başlamış demektir. Unutkanlıklarla başlayıp bir süre sonra rahatsızlık verici boyutlara ulaşan bir durumun içindesiniz. Unutkanlık krizlerini önce gizlemeye çalışıyorsunuz, ancak bir noktadan sonra olaylar kontrolden çıkıyor ve yaşamın normal akışını bozuyor. Artık kaza yapmadan araba kullanamaz, yataktan kalkınca giyinmekte zorluk çeker, her zaman yaptığınız işleri yapamaz hale geliyorsunuz. Başlangıcında tüm aksiliklere gerekçe bulmaya çalışsanız da daha sonra bunların rastlantı olmadığını anlayarak büyük bir acı duyuyorsunuz. En kötüsü de size neler olduğunu anlamaya çalışırken, zihninizi kuşatan sis giderek koyulaşıyor. Ve artık o kötü sonuçla karşı karşıyasınız, çocuklarınız yabancı ve korkunç kâbuslar rüyalarınızın dışına çıkarak, uyanıklık bilincinizi bulandırmaya başlamış... Öyle ki zamanla kol ve bacaklarınız, bağırsaklarınız ve idrar keseniz kontrolden çıkmıştır.

Alzheimer

Yukarıdaki anlatılanlar tam olarak Alzheimer'i tarif ediyor. Zihinsel işlevlerde bozulmaya yol açan, ilerleyici bir beyin hastalığı olan Alzheimer, halk arasında genel olarak "bunama" diye biliniyor. Hastalık adını, Alman bir doktor olan Dr. Alois Alzheimer'den alıyor. Dr. Alzheimer, olağandışı bir zihinsel hastalık sonucu yaşamını yitiren bir kadının, beyin dokularında bir takım değişiklikler meydana geldiğini fark etmiş ve hastalığı ilk kez teşhis etmiştir. Geniş bir tanımını yapmak gerekirse Alzheimer düşünce kontrolü, hafıza ve konuşma yetisi gibi bazı fonksiyonların yer aldığı beyin bölümünde, karmaşık mesajları milyonlarca sinir hücresi arasında taşıyan kimyasalların düzeyinin azalması ve sinir hücrelerinin yok olması ile normal düşünme ve hafıza yetilerinin kaybolduğu, kronik ve ilerleyici bir rahatsızlık.

Hastalığa, genellikle ileri yaşlarda rastlanıyor

Alzheimer hastalığı 40'lı ve 50'li yaşlarda da görülmekle birlikte, 60 yaşın üzerindeki kişilerde daha fazla ortaya çıkıyor. Kadınlarda biraz daha fazla rastlanılmasının yanında, her iki cinsiyette de görülebiliyor. Hastalığın nedeni henüz tam olarak bilinmemekle beraber araştırmalarda ailesinde Alzheimer hastalığı bulunanlarda hastalık oluşma riskinin biraz daha yüksek olduğu saptanmış. Ancak bu; ailesinde Alzheimer hastası bulunan herkesin Alzheimer olacağı anlamına gelmiyor.

Alzheimer'ın belirtileri

Hastalığın belirtilerini şu şekilde özetlemek mümkün;

1. Günlük yaşam aktivitelerini etkileyen bellek kaybı
2. Günlük yaşam aktivitelerini yapmada güçlük
3. Kelime bulmada güçlük
4. Zaman ve mekan karmaşası
5. Yargı ve karara varmada güçlük
7. Sık kullanılan eşyaların yerlerini değiştirme
8. Ruh hali ya da davranışlarda değişim
9. Kişilik değişimleri
10. Sorumluluktan kaçınma

Teşhis geleceği planlama yolunda atılan ilk adım...

Hastalığın erken teşhisi bakımı üstlenen kişinin hastalıkla başa çıkmak için daha hazırlıklı olması ve nelerle karşılaşacağını önceden bilmesi açısından oldukça önemli. Çünkü teşhis geleceği planlama yolunda atılan ilk adım.

Rahatsızlığın teşhisi için basit bir test bulunmamakta. Alzheimer hastalığının teşhisi, kişinin fiziksel ve mental durumunun muayenesinin yanı sıra, yakın bir akraba ya da arkadaşından kişinin geçmişinin incelenmesiyle konuluyor. Hafıza kaybına yol açabilecek diğer hastalıkları ya da koşulları dışarıda bırakmak da çok önemli.

Hastalık bazı kişilerde 50 yaşlarında kendini belli ederken, niçin bazılarında 90'lı yaşlarda ortaya çıkıyor?

Hastalık bazı kişilerde 50 yaşlarında kendini belli ederken, niçin bazılarında 90'lı yaşlarda ortaya çıkıyor? Yanıtlardan biri kalıtsallık. Son 10 yılda araştırmacılar mutasyona uğrayan 3 genin hücrelerde A-beta üretimini arttırdığını ortaya çıkardılar. Bu mutasyonlar soyaçekim yoluyla aile bireyleri arasında görülebiliyor. Ailesinde Alzheimer vakası görülen kişilerde hastalık büyük bir olasılıkla 60'lı yaşlarda ortaya çıkıyor. Kalıtsal kökenli vakalarda Alzheimer'ın erken yaşlarda görülmesi nadir; tüm vakaların yüzde 3 ile 5'ini oluşturuyor. Hastalığın yaygın şeklinde kalıtsallık payı çok yüksek. Son çalışmalara göre anne veya babası Alzheimer'a yakalanmış kişilerin hastalığa yakalanma eğilimi, sağlıklı ebeveynlere sahip kişilere oranla, 3 misli. Hem annesi hem de babası hastalıklı kişilerde bu risk 5 misli artıyor.

Peki, çevresel faktörler

Çevresel faktörler, genetik açıdan hastalığa eğilim taşıyan kişiler üzerinde, normal kişilere oranla daha etkili. Hangi çevresel faktörlerin hastalığı tetiklediği henüz tam olarak bilinmiyor. Bu konuda Sally Luxon ve Diane Schuller adındaki ikizlerin örneği çok belirgin ipuçları içermekte. Tek yumurta ikizi olan Sally ve Diane, aynı genleri paylaşıyor. Ohio'da büyüyen ikizler, gençlik dönemlerinde hemen hemen benzer bir yaşam sürmüşler. 63 yaşına gelen Diane, yaşını hiç göstermediği gibi eşi ile seyahat etmekten zevk almakta, çocukları, torunları ve 86 yaşındaki annesi ile gayet iyi geçinmektedir. Öte yandan Sally, ileri bir Alzheimer hastası olup, 1963 yılından bu yana hiç konuşmamakta, 1994 yılından beri de yürüyememektedir. Ne çocuklarını ne de torunlarını tanımaktadır. Diane ve Sally bugün Duke Üniversitesi'nde yürütülmekte olan "İkiz Alzheimer Hastaları" çalışmasına deneklik etmekte. İkisinin farklı kaderlerine açıklık getirmek çok zor olmakla birlikte, bilim adamları genetik olmayan faktörleri gün ışığına çıkartmakta bu ikisinden çok yararlandıklarını itiraf ediyor. Kafa travması çevresel faktörlerin başında geliyor. Otopsi raporlarından yararlanan bilim adamları, kafa travmasının amiloid plaka birikimini tetiklediğini ortaya çıkarttı. Epidemiyolojik çalışmalar bu ani plaka birikimlerin etkisinin uzun süreli dolduğunu gösteriyor. Örneğin 2000 denek üzerinde sürdürülen 5 yıllık bir araştırma, kafa travmasının Alzheimer riskini 3 misline çıkarttığını ortaya koydu.

Eğitimsiz kişiler risk grubunda

Dünyanın neresinde olursa olsun, eğitimsiz kişilerde hastalığın görülme sıklığı daha yüksek. Son yıllarda Indiana Üniversitesi'nde, 65 yaşının üzerindeki Afrika kökenli 2.200 Amerikalı üzerinde yürütülen çalışmaya göre, kırsal bölgelerde yaşayan ve 7 yıldan daha kısa süre eğitim alan kişilerin hastalığa yakalanma olasılığı, şehirlerde yaşayan eğitimli kişilere göre 6.5 misli.

Araştırmalar hızla devam ediyor ancak hastalığın tedavisi yönünde atılan güçlü bir adım yok. Sadece nedenler ve belirtileri biliniyor. Diyebiliriz ki; Alzheimer yüzyılın vebası…

TÜYAP
www.tuyap.com.tr

TÜMDEF
TÜM MEDİKAL DERNEKLER FEDERASYONU

Katkılarıyla

SAĞLIK GEREÇLERİ ÜRETİCİLERİ VE TEMSİLCİLERİ DERNEĞİ

EKSPOMED 2011

18. Uluslararası İstanbul Tıbbi Analiz, Teşhis, Tedavi, Koruma ve Rehabilitasyon Ürün, Cihaz, Teknik ve Ekipmanları Fuarı

www.ekspomedistanbul.com

ufi Küresel Fuar Endüstrisi Birliği Onaylı Fuarlar

31 MART - 3 NİSAN 2011

LAB TEK 2011

14. Uluslararası İstanbul Laboratuar Teknolojisi ve Ekipmanları Fuarı

www.labtekistanbul.com

KOSGEB Destekleyen Kuruluş Supported By

Üye Kuruluş Uluslararası Kongreler Birliği

Üye Kuruluş Uluslararası Ticaret Fuarlarına Ulusal Katılımcıdan Sorumlu Organizatörler Birliği

TFYD TÜRKİYE FUAR YAPIMCILARI DERNEĞİ Üye Kuruluş

TS EN ISO 9001:2008

TÜYAP TÜM FUARCILIK YAPIM A.Ş. / FUAR ALANI VE MERKEZ OFİS

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi
34522, Büyükçekmece
İstanbul
Tel : 0212 867 11 00
867 12 00
Faks: 0212 886 66 98
www.tuyap.com.tr

E-posta :
Yurtiçi Satış yurticisatis@tuyap.com.tr
Yurtdışı Satış sales@tuyap.com.tr
Reklam Satış reklamsatis@tuyap.com.tr
Yurtdışı Fuarlar tuyapoverseas@tuyap.com.tr
Proje Tanıtım tanitim@tuyap.com.tr
Fuar Alanı fairarea@tuyap.com.tr

TÜYAP YURTİÇİ OFİSLERİ

E-posta :
Tüyap Adana tuyapadana@tuyap.com.tr
Tüyap Ankara tuyapankara@tuyap.com.tr
Tüyap Bursa tuyapbursa@tuyap.com.tr
Tüyap Diyarbakır tuyapdiyarbakir@tuyap.com.tr
Tüyap Gaziantep tuyapgaziantep@tuyap.com.tr
Tüyap İzmir tuyapizmir@tuyap.com.tr
Tüyap Kayseri tuyapkayseri@tuyap.com.tr
Tüyap Konya tuyapkonya@tuyap.com.tr
Tüyap Samsun tuyapsamsun@tuyap.com.tr

TÜYAP YURTDIŞI OFİSLERİ

E-posta :
Tüyap Moskova tuyapmoscow@tuyap.com.tr
Tüyap Sofya tuyapsofia@tuyap.com.tr
Tüyap Halep tuyapaleppo@tuyap.com.tr
Tüyap Tiflis tuyapgeorgia@tuyap.com.tr
Tüyap Tahran tuyaptehran@tuyap.com.tr
Tüyap Üsküp tuyapskopje@tuyap.com.tr

TÜYAP İstanbul

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi
Büyükçekmece, İstanbul, Türkiye

BU FUARLAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) İZNİ İLE DÜZENLENMEKTEDİR.

Çalışmalarınız için 4 temel yardımcınız

1 www.mikrobiyoloji.org

Mikrobiyoloji ile ilgili ulaşmak istediğiniz herşey...

2 www.kimyaevi.org

Kimya ile ilgili en derin ve güncel kaynak...

3 www.laboratuvarguvenligi.com

Ne kadar Güvendesiniz ? Cevabı bu sitede...

4 www.orlab.com.tr

Türkiye'nin Laboratuvar Sanal Marketi...