

Tartımın lider firmalarından: **BAYKON** 8



Türkiye’de tartım sektörünün lider firmalarından biri olan Baykon’un Satış Müdürü Oğuzhan Berk’le Baykon ve laboratuvar sektörü üzerine konuştuk. Üretimini yaptıkları indikatör ve transmitter gibi elektronik ekipmanların Türkiye pazarının yanı sıra 80 ülkeye varan ihracatı ile Baykon’un hızla büyüdüğünü vurgulayan Berk, “Çin’e elektronik cihaz ihracatı yapmaktan ayrıca gurur duyuyoruz.” dedi.

## Yeni Tıbbi Cihaz Satış Yönetmeliği’nde Süreye DİKKAT!



Resmi Gazete’de yayınlanan Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliği ile tıbbi cihaz satışı yapan işletmelerin faaliyetlerini sürdürmek için yetki belgesi almaları zorunlu hale getirildi. Yetki belgesi alabilmek için işletmelerin 15 Kasım’a kadar bir takım koşulları yerine getirmesi gerekiyor.

# LABSEKTÖR

Laboratuvar ve Medikal Sektör Yayını

Yıl: 3 Sayı: 5

## Laboratuvar Ürünleri Sanayicileri ve İşadamları Derneği (LABSİAD) kuruldu

Laboratuvar Ürünleri Sanayicileri ve İşadamları Derneği (LABSİAD) sektörünün ilk derneği olarak kuruldu. Uzun zamandır sektörle ilgili sorunlarla uğraşmak için örgütlü bir gücün kurulması gerektiği üzerinde uzlaşan sektörün ileri gelen isimleri artık LABSİAD çatısı altında mücadele verecekler.



## Makyajda antik çağ trendleri

BASF’nin renk trendleri çalışmasına göre 2016 makyaj trendlerine “antik bilgelik” ile aydınlatılmış yanaklar, altın varaklı vurgular ve bronz parıltılar hâkim olacak. 2017’de kozmetikte çekici yeşiller, cesur maviler ve patlayan pembeler gibi doygun ve yoğun renkler kullanılacak.

## “Kadınlarla aynı laboratuvar da çalışamaz”

“Laboratuvar da kadınlar olunca üç şey oluyor: Siz onlara aşık oluyorsunuz, onlar size aşık oluyor ve eleştirdiğinizde de ağlıyorlar... Ve bu bilimsel çalışmalar açısından çok aksatıcı oluyor.”

## “İnsan Klonlama” Gelişmeleri Yeni Tedavilerin Yolunu Açıyor!

Parkinson, diyabet veya kalp rahatsızlığı olan insanlar kendi DNA’larından oluşacak yeni dokulardan faydalanabilirler.

## BMGK, Kimyasal Silah Tasarısını Kabul Etti

Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyi (BMGK), Suriye’de kimyasal silah kullanılıp kullanılmadığına dair araştırma başlatılmasını öneren karar tasarısını kabul etti.



## Mikrobiyoloji Membran Filtrasyon Sisteminde İş Akışında Büyük Kolaylık!

- Sensörlü Membran Dispenser
- Ultra Sessiz Vakum Pompası
- Çok Fonksiyonlu Manifoldlar
- EZ-Fluo™ Hızlı Tanı Sistemi
- Ultra Sessiz Vakum Pompası



Membran Filtrasyon  
Besiyerlerinde Dünyanın  
Tercih;  
Ampül Sıvı Besiyeri

## Enjektör Ucu Filtreler Millex®

- Non Steril (Numune hazırlama), Steril (Hücre kültürü ve ilaç sektörü için)
- 4, 13, 25, 33 ve 50 mm çapları ile 1 mL'den 4000 mL'ye kadar filtrasyon
- 33 mm ile 25 mm'lik çapa göre %20 daha fazla süzme kapasitesi ve yüksek akış hızı
- Birçok amaç için membran çeşitleri

**Durapore® (PVDF)** : Düşük protein bağlama özelliği

**Millipore Express® PLUS (PES)** : Hücre kültürü vasatı hazırlamada yüksek akış hızı ve az sıvı kaybı

**MCE (Mixed Cellulose Esters) MF-Millipore** : Genel amaçlı, en çok tercih edilen membran

**Nylon Membran** : Su bazlı ve organik solüsyonlar için yüksek kimyasal uyumluluk

**Hydrophilic PTFE Membran** : HPLC analizlerinde en temiz örnekler için

**Hydrophobic PTFE Membran** : Gazların sterilizasyonu ve organik solüsyonların filtrasyonu için

Uygun Filtre Seçimi için  
Mobil Uygulama

Available on the  
App Store



## Steril Filtrasyonda, Çok Amaçlı Çözümler

### Stericup®

- Gama Steril
- 40 cm<sup>2</sup> filtre alanı
- 0.1, 0.2 ve 0.45 µm gözenek çapı
- 150, 250, 500 ve 1000 mL hacim
- Millipore Express® Plus (PES) ve Durapore® (PVDF) membran çeşitleri



### Steritop™

- Gama Steril
- 33 ve 45 mm ağız çapı
- 0.22 µm gözenek çapı
- 150, 250, 500 ve 1000 mL hacim
- Millipore Express® Plus (PES) ve Durapore® (PVDF) membran çeşitleri



### Steriflip®

- Gama Steril
- 0.22, 0.45, 20, 40, 60 ve 100 µm gözenek çapı
- 50 mL hacim
- Nylon, Millipore Express® Plus (PES) ve Durapore® (PVDF) membran çeşitleri



### Stericap™

- Gama Steril
- 0.22 µm gözenek çapı
- 40 cm<sup>2</sup> filtre alanı
- Değişik ağız çapına sahip şişelerle uyumludur.
- Millipore Express® Plus (PES) membran



## Bu belirtiler hastalık habercisi!



**Hava sıcaklarının mevsim normallerinin üzerinde seyretmesi özellikle besinler yoluyla bulaşan enfeksiyon hastalıklarının artışına ve gıda zehirlenmelerine neden olmaya başladı. Son günlerde artış gösteren gıda zehirlenmelerine en çok yol açan bakterileri Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı Dr. Ramazan Gözüküçük anlattı.**

### Listeria

Listeria bakterileri süt, yoğurt, peynir, kavun gibi taze ürünlerin yanı sıra bazı işlenmiş gıdalarda da görülebilir. Bu bakteri soğukta da yaşayabilir. Bağışıklık sistemi zayıf çocuklar, yaşlılar, alkolikler ve hamileler risk altındadır. Maruz kaldıktan yaklaşık 2 ay sonra ortaya çıkan enfeksiyonun belirtileri ateş, mide ve kas ağrısı veya ishaldir. Bazen menenjit gibi ağır durumlara da sebep olabilmektedir. Bu bakteriden korunmak için gıdaları buzdolabında saklayın, aldığınız etiketli ürünlerin saklama koşullarına uyun, son kullanma tarihlerine ve temizliğine çok dikkat edin.

### Salmonella

Kümes hayvanları ve yumurtadan geçen bir bakteridir. Hayvanın dışkıyla temas eden her ürün risklidir. Ayrıca çiğ et de salmonella bulaştırma riski taşır. Bakteriye maruz kaldıktan 12-72 saat sonra mide krampları, ateş ve ishale kendini gösterir. Hastalık genellikle 4 ila 7 gün sürer. Bu bakteriyle karşılaşmamak için tavuk ve tavuk ürünlerini iyice pişmiş olarak tüketin; çiğ tavuğa

dokunduktan sonra ellerinizi ve tavuğun temas ettiği kesme tahtası, bıçak, tezgah gibi alanları çok iyi temizleyin.

### Koli Basili

Siğir (İnsan ve tüm hayvanlarda var) bağırsaklarında yaşayan bir bakteri türüdür. Kesim sırasında bağırsağın zedelenmesiyle hayvanın bütün vücuduna yayılabilir. Ayrıca pastörize edilmemiş sütlerde ve gübre kullanılan yeşil yapraklı sebzelerde de bulunabilir. Enfeksiyon şiddetli karın krampları, sulu ishal ve kusma ile ortaya çıkar. Hastalık genellikle maruz kaldıktan sonra birkaç gün içinde iyileşmeye başlar da yaklaşık bir hafta sürer ve bağışıklık sistemi düşük kişiler çok ağır geçirebilir. Bu nedenle tüketeceğiniz kırmızı etin değiştiği kesme tahtası, bıçak, tezgah gibi her alanı iyice temizleyin ve eti çok pişmiş olarak tüketin. İçeceğinizi süt pastörize değilse aldığınız kaynağın temizliğinden emin olun, sütü iyice kaynatın ya da pastörize edilmiş sütleri satın alın. Meyve ve sebzeleri bol su ile yeşil yapraklı sebzeleri ise yapraklarını tek tek ayırarak yıkayın ve mümkünse çiğ değil pişirerek tüketin.

### Botulizm

Konservelerde oluşan ve yanlış saklama koşulları nedeniyle ortaya çıkan tehlikeli bir hastalıktır. Evde yapılmış konserve gıdaların yanı sıra bal, salamuralar ve fermente, füme ya da tuzlu balık, özellikle risk altındadır. Bebeklerin hastalığa yakalanma riski en yüksektir. Kramp, kusma, solunum problemleri, yutma güçlüğü, çift görme ve halsizlik veya felç gibi ciddi belirtilerle ortaya çıkar. Bu nedenle 1 yaşından küçük çocuklara kesinlikle bal vermeyin. Sızıntı yapan, deforme olmuş kutulardaki konserveleri kullanmayın.

### Stafilokok

Sandviçler, salatalar, hamur işlerinde oluşan bakterilerden kaynaklanan enfeksiyondur. En yüksek risk altındaki gıdalar; krema dolgu hamur işleri, pudingler (yumurta, ton balığı, tavuk, patates, makarna ve dahil) sandviçler, salatalardır. Kusma, kramp, ishal gibi yarım saat içerisinde kendisini gösteren belirtiler yaklaşık 3 gün sürer. Bu bakteriden korunmak için yiyeceklere dokunmadan önce ellerinizi yıkayın. El, bilek, burun, göz enfeksiyonunuz ya da açık yaranız varsa yiyecekleri tutmayın.

### Hepatit A

Hepatit A karaciğere saldıran; ateş, yorgunluk, bulantı, kilo kaybı ve sarılığa neden olan bir virüstür. Enfeksiyonların çoğu hafiftir. Enfekte kişi kendi hijyenine dikkat etmezse dokunduğu her yere bu virüsü yayabilir. Hastalığı yakalanmamanın en önemli yolu, yiyeceklere dokunmadan önce mutlaka elleri yıkamaktır.

### Campylobacter

Kümes hayvanlarından bulaşan bir bakteri türüdür. Ateş, kramplar, ishal ve kusmayla kendini gösterir. Çoğu insan bir hafta içinde iyileşir ama Guillain-Barre sendromu gibi çok nadir görülen, ciddi bir hastalığa neden olabilir. Hastalıktan korunmak için ellerinizi sık sık yıkayın. Çiğ tavuğa dokunduktan sonra ellerinizi ve tavuğun temas ettiği kesme tahtası, bıçak, tezgah gibi alanları çok iyi temizleyin.

### Noro Virüs

Halk arasında mide gribi olarak bilinen hastalık 24-48 saat içerisinde ortaya çıkan kusma ve ishale kendini gösterir. Hastalıktan korunmanın en iyi yolu tuvaleti kullandıktan ya da çocuk bezini değiştirdikten sonra ve yiyeceklere dokunmadan önce 30 saniye süreyle sıcak, sabunlu suyla ellerinizi yıkamaktır.

Bu belirtiler varsa zaman kaybetmeden hekime başvurun: Yüksek ateş, kanlı dışkı, uzamış kusma, 3 günden fazla süren ishal, ağız kuruluğu, baş dönmesi, azaltılmış idrara çıkma gibi dehidratasyon belirtileri...

Kaynak: Yeni Şafak

# LABSEKTÖR

Yıl: 3 Sayı: 5

Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
Süleyman GÜLER

Editor  
Taşkın EROĞLU

Grafik Tasarım  
Özlem ALTAN DEMİR

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

Hukuk Danışmanı  
Av. Murat TEZCAN

İdare Merkezi  
Oğuzlar Mah. 1374 Sok. No: 2/4  
Balgat / ANKARA  
Tel: 0 312 342 22 45  
Fax: 0 312 342 22 46

e-posta: bilgi@labmedya.com

Yayın Türü  
Yerel Süreli

PRO  
SIGMA

www.prosigma.net - info@prosigma.net

Basım Yeri  
Başak Matbaacılık ve Tan. Hiz. Ltd. Şti.  
Anadoluhisari Bulvarı Meka Plaza No:5/15  
Gimat / ANKARA  
Tel: 0 312 397 16 17

Basım Tarihi  
Eylül 2015 - Ankara

Labsektör gazetesinde yayınlanan yazıların sorumluluğu  
yazarlara aittir.

f/labmedya

**OrLab®**  
LABORATUVAR MARKET

www.orlab.com.tr  
info@orlab.com.tr  
Tel: (0312) 285 64 73  
Faks: (0312) 284 47 80

**kimyaevi.org**  
www.kimyaevi.org

**mikrobiyoloji.org**  
www.mikrobiyoloji.org



# Bitkilerden yakıt üretimi için proje

**Enerji çeşitliliği üzerine proje geliştiren YYÜ'lü bilim adamları, birçok bitkinin yapısında bulunan “lignin” maddesini kullanarak biyoyakıt üretmeyi hedefliyor.**



Yüzüncü Yıl Üniversitesi (YYÜ) Fen Fakültesi Kimya Bölümü Anorganik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Mehmet Zahmakıran, birçok bitkinin yapısında bulunan “lignin” maddesinden enerji üretmek için proje hazırladı.

Dünya nüfusunun hızla artması, fosil yakıtların giderek azalması ve teknolojiye enerji gereksinimine duyulan ihtiyaç nedeniyle yeni kaynaklar arayan bilim adamları, bitkilerin yapısındaki “lignin” biyopolimerinden yola çıkarak yakıt üretilebileceğini ortaya koydu.

Bu yöndeki projelere destek veren Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Kurumu (TÜBİTAK), ulusal kaynaklarla desteklenmiş araştırma projelerinin Avrupa düzeyinde koordinasyonunu sağlamak ve Avrupa bilim adamlarının ortak çalışmalarını desteklemek amacıyla kurulan Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği'ne (COST) sunulan projelere önemli destekler veriyor.

COST'un 2015 yılı içerisinde yaptığı “Akıllı Enerji Taşıyıcı Malzemelerin Kimyası” çağrısına, hazırladığı “Lignin Model Bileşiklerinin Katalitik Yükseltgenme Tepkimeleri” projesi ile başvuran YYÜ Fen Fakültesi Kimya Bölümü Anorganik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Mehmet Zahmakıran, projesine TÜBİTAK'tan destek aldı.

Zahmakıran, AA muhabirine yaptığı açıklamada, hazırladıkları proje ile lignin ve model bileşiklerinin katalitik oksitlenme tepkimesini sağlayacak yeni heterojen katalizörlerin geliştirilmesini amaçladıklarını söyledi.

Ligninin, bitkilerde selülozla birlikte hücre çeperi içerisinde bulunduğunu ve bitkinin dayanıklılığıyla odunsu yapısını

oluşturan bir malzeme olduğunu anlatan Zahmakıran, şöyle konuştu:

“Lignin, ağaçlarda, toplam ağaç ağırlığının yüzde 18 ile 30'unu oluşturmaktadır. Aynı zamanda bazı ot ve çimenlerde de bulunabilen kimyasal bir yapı. Lignin bir biyopolimer, polimerik bir yapı. İçerisinde çok fazla sayıda fonksiyonel olan veya olmayan karbon gruplarını içeren malzeme var. Lignin yakıt üretiminde ve değerli organik yapıların üretiminde kullanıldı. Tepkimenin ilk başında çok büyük bir organik veya polimerik yapıyla başladığınızda istenilen hedef moleküle ilerlemenin güç olduğu görüldü. Çünkü bu yöntemde kimyasal bir kontrol sağlayamıyorsunuz. İşte bizim projede getirdiğimiz yenilik, hedef moleküllere gidilmesi için gereken ayrışmaları seçici olarak oksidasyon tepkimeleri yoluyla sağlayabilecek heterojen katalizörler geliştirmek. Bu sayede o büyük molekülden isteğimiz ve bizim için önemli olan değerli kısımları tek tek kontrollü bir şekilde, kimyasal bir yöntemle elde etmeye çalışacağız. Projemizin dayandığı temel esas budur.”

Zahmakıran, projenin bitkilerden yakıt üretimi ile kısıtlanmaması gerektiğine değinerek, bazı bitkilerin içerisinde çok fonksiyonel alkol grupları veya yanma kalitesi yüksek organik grupların bulunduğuna dikkati çekti.

Zahmakıran, yakıt dışında özellikle ilaç veya plastik kimyasında kullanılabilen önemli fonksiyonel grupları da lignin molekülünden geliştirilecek heterojen katalizörlerin sağlayacağı ayrıştırma tepkimeleri sayesinde özümseyeceklerini vurguladı. Zahmakıran, katalitik yükseltgenme tepkimesi sayesinde ligninden önemli yapıların safsızlaştırılıp, arındırılabilirliğini bildirdi.

Zahmakıran, enerji alanından bakıldığında yanma kalitesi yüksek organik grupların, lignin molekülünden elde edilmesini sağlayacaklarına işaret ederek, “Bu tür biyoyakıt yapıları lignin molekülünden sağlayabilirsek, birincisi lignin doğada en fazla bulunan organik yapılardan bir tanesi ve kolaylıkla elde edilebilir. İkincisi kağıt endüstrisinde oldukça fazla miktarda atık yan ürün olarak üretimi sağlanıyor” dedi.

Türkiye'de bu yan ürünlerin uygulama ve kullanım alanının olmadığını ifade eden Zahmakıran, “Yani atık malzeme olarak biz bunu atıyoruz. Eğer projenin sonucunda olumlu sonuçlar elde edersek, normalde Türkiye ekonomisinde atık olarak sarf edilen bu lignin biyopolimerinin birinci olarak biyoyakıt üretiminde, ikinci olarak da sadece lignini göze aldığımızda bile önemli fonksiyonel gruplar içererek ilaç sanayisinden tutun da kauçuk, plastik endüstrisi ve benzeri çok farklı alanlarda kullanım alanı yaratacağı aşikardır” diye konuştu.

## En yüksek yakıt “ısırgan” otunda

İç Anadolu Bölgesi ve çevresinde yoğun olarak görülen, tarlalarda çiftçilerin zararlı olduğu için temizlediği ısırganın birim miktarında en fazla lignin barındıran bitkilerden biri olduğunu kaydeden Zahmakıran, ısırgan otunun diğer bitkilere göre yüzde oranında 27,8 lignin molekülü içerdiğini dile getirdi.

Zahmakıran, yaprak üzerindeki kılcal çeperlerin hepsinin liginin ve selüloz yapısından oluştuğunu, ısırgan bitkisinin, projenin olumlu sonuçlanmasıyla büyük önem taşıyacağını sözlerine ekledi.

Kaynak: AA

# Saç dökülmesine karşı Zerdali

İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Önal, saç dökülmesine iyi geldiği bilinen selenyumun zerdalide önemli miktarda bulunduğunu belirtti. İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Yunus Önal, konuya ilişkin yapılan araştırma sonucunu anlattı.

2010 yılında başladığı “Dünyada Yetişen Kayısı Türlerinin Mineral İçeriklerinin Belirlenmesi” adlı araştırma kapsamında Kayısı Araştırma İstasyonu'ndaki gen bahçesinde bulunan kayısılarından numune topladığını belirten Önal, Malatya'daki 240 çeşit kayısıdan örnekler alındığını kaydetti. Önal, bu çeşitleri çözünürleştirerek, içerisindeki mineralleri ve insan sağlığına yararlarının araştırıldığını ifade etti. Önal, insan sağlığı için çok önemli olan selenyum ve çinko elementlerinin hemen hemen tüm kayısı çeşitlerinde bulunduğuna işaret etti. Önal şunları söyledi:

“Selenyumun saç dökülmesini engellediğini, yeniden çıkartmaya faydası olduğunu ya da birçok kanser türünde faydalı olduğunu tıp, bilim söylüyor. Çinkoyla beraber bunların meyvede olması ilginç. Birçok meyveyi incelediğimizde çoğunlukla selenyum eser miktardadır, çinko eser miktardadır. Hatta ilaç firmaları mineral haplarında bunları insanlara takviye

olarak da sunmaktadır. Kayısı yemek dururken niye ilaç alalım? Malatya'da kelliik oranı araştırılrsa kayısıdan dolayı eminim ki bu oranının az çıkacağı sonucu ortaya çıkar. O zaman demek ki saç dökülen insan, kayısı yiyecek.”

Numune alınan kayısıların 236'sının zerdali olduğuna işaret eden Önal, selenyumun bunlarda daha yüksek çıktığını vurguladı. Zerdalinin aşılı kayısı gibi hasattan sonra kükürtlenmeyen, endüstriyel amaçlı kullanılmayan, doğrudan yaş tüketilmesi gereken bir meyve dile getiren Önal, zerdalinin çekirdeğinin toprağa düşmesiyle doğal olarak yetiştiğine dikkati çekti. Zerdalideki selenyum oranının ve zerdalinin içeriğine dikkat çeken Önal, şu değerlendirmede bulundu:

“Bir kilogram zerdalide ortalama 3 miligram selenyum var. Şeftaliden az ama şeftalinin tüketimiyle kayısının tüketimi bir değil. Şeftalideki içerik de çeşidine göre değişiyor. Kayısıda bunların hepsinin bir arada olması önemli. Mesela kayısıda fazla olan bir başka element de potasyum. A vitamini çok fazla. Bunların insan sağlığına önemi biliniyor. Potasyumun, selenyumun, A vitamini ve çinkonun yüksek miktarda çıkması, bunların hepsinin insan vücudu tarafından alınmasının daha kolay olduğunun göstergesi.”



# Fikri olan mucitlere özel halk laboratuvarı!

**FAB-LAB**



**BİLİM, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık, tüm araştırmacıların kendi fabrikaları gibi kullanabilecekleri dijital üretim ve tasarım laboratuvarlarını kurmaya başlayacaklarını bildirdi. Işık, “Fikrini ürüne dönüştürmek isteyen araştırmacılarımız, FabLab olarak adlandırılan bu laboratuvarlarda kendi prototiplerini geliştirecek, dünyadaki tüm buluşları görebilecek ve kendi buluşunu anında dünya pazarına sunabilecek” dedi.**

Ülkede, “ortaya yeni bir şeyler koymak” adına büyük bir potansiyel olduğunu kaydeden Işık, şunları kaydetti: “Amerika ve Avrupa başta dünyanın dört bir yanında 400'ü aşkın sayıda olan bu laboratuvarlar, girişimcilerimiz için önemli bir fırsat olacak. Küresel FabLab ağına üye olacak bu yapılar, herkesin erişimine açık olacak. Söz konusu laboratuvarlar, hem yerel girişimcilerimizin uluslararası buluş ve icatlara erişimini sağlayacak hem de uluslararası araştırmacıları ağı yoluyla ülkemizdeki araştırmacılarla işbirliği yapmaya teşvik edecek.”





## Kimyasal peeling nedir?



Derin peelinglerin genellikle tercih edilmediğini belirten Dermatoloji Uzmanı Dr. Nahide Gültekin Çem, kimyasal peeling hakkında tüm merak edilenleri anlattı.

Cilt görünümünü daha iyi hale getirmek, leke oranını azaltmak, renk homojenitesi oluşturmak ve hafif kırışıklıklarda iyileşme sağlamak için kullanılan ve tecrübeli ellerde son derece güvenli olan bir yöntemdir. Dermatolojik hastalıklarda akne ve melasmada da doğru ve yerinde kullanıldığında son derece yüz güldürücü sonuçlar elde edilir.

### İşlem derinliğine göre 3'e ayrılır:

Kimyasal peeling işlem derinliğine göre

“yüzeysel, orta ve derin peeling” olarak üçe ayrılır. Yüzeysel ve orta derinlikteki peelingler ciltte daha taze bir görünüme yol açtıkları ve kişinin işlem sonrasını yaşam kalitesini olumsuz etkilemedikleri için tercih edilmektedir.

Yüzeysel peelingde amaç cilt yüzeyinde yer alan hücrelerin yüzeyden uzaklaştırılarak alttan gelen genç hücrelerin yüzeye ulaşma sürecini hızlandırmaktır. Bu işlem daha yumuşak ve homojen görünümde olan bir cilde sahip olunmasını sağlar, siyah noktalardan (açık komedonlar) cildi arındırır ve yağ-nem dengesini kurarak ciltte aşırı parlaklık, kuruluk gibi olumsuzlukları ortadan kaldırır. Kimyasal peeling için meyve asitleri sıklıkla tercih edilir. Şeker kamışından elde edilen glikolik asit, süten elde edilen laktik asit, aspirinin ana maddesi olan salisilik asit en

sık kullanılan formlardır. Derin peelingler anestezi altında uygulama zorluğu ve elde edilen sonuçların hastanın hayatındaki kısıtlamalara oranla beklenenin altında olması nedeniyle tercih edilmemektedir.

Peeling işlemi kişiye ve kullanım amacına göre genellikle haftada bir veya iki haftada bir toplam 4-6 seans gibi uygulanır. Yine ihtiyaca ve yaşa göre senede bir veya birkaç seanslık kürler şeklinde tekrarlanabilir. Tedavi edilecek nedene ve hastanın tolerabilitesine göre peeling ajanının kuvveti de artırılabilir.

### Kimyasal peeling ne zaman yapılmalı?

Kimyasal peeling mutlaka kış döneminde ve koruma altında uygulanması gereken bir işlemdir. İşlem sırasında yüzeysel peelinglerde hafif bir kaşıntı ve iğnelenme normalken, orta derece peelinglerde yüzeye göre daha belirgin fakat tolere edilebilen bir acı oluşur. İşlem tamamlandığında bu his devam etmez ve geçicidir.

Uygulama sonrası mutlaka düzenli 2-3 saatte bir yüksek koruma faktörlü güneş koruyucu kullanılmalıdır. İşlem sonrası cilt hassas ve tahrişlere açık olacağı için vücut ısını arttıran sıcak su ile banyo, terlemeye yol açan egzersiz, hamam-sauna gibi ortamlardan bir süre uzak durulması önerilmektedir.

## Laboratuvar ortamında ‘yapay ayak’ yapıldı



**Laboratuvar ortamında kemikler kaslar, sinirler ve damarların bulunduğu işlevsel bir fare ön ayağı geliştirdi. ABD’de araştırmacılar laboratuvar ortamında bir farenin ön ayağını geliştirmeyi başardı.**

Massachusetts Hastanesi’nden araştırmacılar, dokuyla bağlantısı olmayan hücrelerin çoğaltılması yoluyla kemikler, kaslar, sinirler ve damarlar içeren işlevsel bir fare ön ayağı geliştirdi.

Araştırmacılar, önce ölü bir fareden alınan ön ayağı farklı sıvılarda bekleterek iskelet durumuna getirdi. Başka bir ayaktan alınan

hücreler bu iskelet yapısına nakledildi ve yapı, hücrelerin büyümesini sağlayan sıvıyla dolu büyük bir bölmeye koyuldu. Yaklaşık 2 hafta sonra ön ayak oluştu. Laboratuvar ortamında geliştirilen ön ayağı canlı bir fareye nakleden araştırmacılar ayağın tamamen normal ve işlevsel olduğunu belirledi.

Araştırmacılar, bu yöntemle uzuvlarını kaybedenlere ya da organ reddi sorunu yaşayan hastalara yardım edilebileceğini vurguladı.

Araştırmanın sonuçları “Biomaterials” dergisinde yayımlandı.

Daha önce ABD’nin Teksas Üniversitesi Tıp Fakültesi’nden bilim adamları, ilk kez aynı yöntemle insan akciğeri geliştirmeyi başarmıştı.

Kaynak: AA

## Makyajda antik çağ trendleri

**BASF’nin renk trendleri çalışmasına göre 2016 makyaj trendlerine “antik bilgelik” ile aydınlatılmış yanaklar, altın varaklı vurgular ve bronz parıltılar hâkim olacak. 2017’de kozmetikte çekici yeşiller, cesur maviler ve patlayan pembeler gibi doygun ve yoğun renkler kullanılacak.**



Dünyanın lider kimya şirketi BASF, MakeUp in Paris fuarında 2016 ve 2017 renk trendlerini açıkladı. 2016’da sonsuz güzellik hissi veren “Antik Bilgelik” trendi hâkim olacak. Antik dünyanın güzellik ideallerine dayanan bu akım, aydınlatılmış yanaklar, altın varaklı vurgular ve bronz parıltılar ile ilkbahar defilelerinde yansıtılan Rönesans ve Romantik dönemlerden ilham alan bir estetik çağrısında bulunuyor.

BASF trend araştırmasına göre altın tonları 2017’de yine gündemde olacak ancak odak noktası bronz, platin ve şampanya rengine kayacak. BASF’nin “Alive” adlı 2017 özel koleksiyonu, doğada bulunan göz alıcı renklerden ilham alan bir renk seçkisi sunuyor. İlk kez görücüye çıkan koleksiyon, dolgun meyveleri anımsatan çekici yeşiller, cesur maviler ve patlayan pembeler gibi doygun ve yoğun renkler sunuyor.

### Göz alıcı renk geçişi efektleri

BASF, kapsamlı bir pazar araştırmasının ardından, 2016 ve 2017 güzellik trendlerini etkileyecek kültürel faktörleri belirledi. MakeUp in Paris fuarında araştırma sonuçlarını paylaşan BASF, bu trendler ışığında kozmetik üreticilerine çözümler sunuyor. Örneğin altın tonların önem kazanacağı 2016 için BASF, altın sentetik mikanın yeni nesli olan Chione™ Celestial Gold’u içerecek şekilde altın inci portföyünü genişletti.

En son defile trendlerinde klasik kesimler, sonsuz tarzlara bir canlılık ve titreklik dokunuşu getiren parlak bir dokuya yeniden yorumlanıyor. BASF’nin renk geçişli pigmentleri, üreticilerin hem kozmetik hem de kişisel bakım segmentlerinde bu trendden faydalanmasını sağlıyor. En son pigment teknolojilerini kullanan Reflects™ MultiDimensions ve MultiReflections™ serileri, çarpıcı bir pırıltı efekti ve görsel boyut sağlayarak göz alıcı renk geçişi efektlerini mümkün kılıyor.

BASF Avrupa Kişisel Bakım Pazarlama Müdürü Valerie Pian-Parison, “Müşterilerimize, tüketicilerde gerçek anlamda yankı uyandıracak ürün ve marka deneyimleri oluşturmaları konusunda yardımcı olabilmek için bölgesel ve global gelişmelerin yanı sıra en son defileleri de yakından takip ediyoruz” dedi.

BASF, “İnovasyon Turnesi”nde ve makyöz yarışmasında temsil edildi. Süte benzer dokusu ve altınımsı görünümü ile nitelendirilen “Luminous Skin Serum to Oil” ile BASF, “İnovasyon Turnesi” fuarında da temsil edildi. Bu özel fuar alanı, “Makyaj İnovasyonu Turnesi” jürisi tarafından seçilen yeni çözümlere ayrıldı. Buna ek olarak BASF, ilk “Paris Boks Ringinde Makyaj” etkinliğini destekleyecek. Brezilyalı Makyöz Mily’nin liderliği ve hakemliği altında Paris Makyaj Atölyesi öğrencileri, “Yirmili Yıllar”, “Demimonde Yılları” ve “Çiçek Yıllarından Saray Yıllarına”

temalarını resmetmek üzere BASF’nin efekt pigmentleri Chione™ Celestial Gold, Reflects™ Multidimension Glistening Gold, Chione™ Pixel White ve Cloisonné® Vivid Red’i kullanacak.

### BASF Hakkında

BASF olarak biz kimya yaratıyoruz ve bunu 150 yıldır yapıyoruz. BASF, 113.000 çalışanı ve 200 milyar TL’yi aşkın (74 milyar Avro) yıllık satış rakamı ile dünyanın lider kimya şirketi unvanını taşıyor. Ekonomik başarıyı, sosyal sorumluluk ve çevre korumasıyla birleştiren BASF, Ar-Ge yatırımları ve buluşları sayesinde neredeyse tüm endüstriyel alanlarda faaliyet gösteren şirketlere ürün sağlıyor ve hayatı kolaylaştırıyor. Kimyasal, plastik, performans ürünleri, ziraat, petrol ve gaz gibi geniş bir yelpazeye yayılan BASF ürün ve çözümleri, yeryüzündeki kıt kaynakların korunmasına katkıda bulunmanın yanı sıra gıda ve besinlerin sağlıklı üretilmesini sağlıyor ve yaşam kalitesinin yükselmesine yardımcı oluyor. Kısacası BASF, sürdürülebilir bir gelecek için kimya yaratıyor. BASF hisseleri Frankfurt borsası (BAS), Londra borsası (BFA) ve Zürih borsasında (AN) işlem görmektedir.

Basılı Yayın



**LabMedya®**

[www.labmedya.com](http://www.labmedya.com)

HER ZAMAN HER YERDE  
ELİNİZİN ALTINDA  
[bilgi@labmedya.com](mailto:bilgi@labmedya.com)



**Türkiye’nin İlk ve Tek Laboratuvar Sektörü**

Medya ve Reklam Kanalı



MATBAA PROMOSYON REKLAM TASARIM MULTİMEDYA WEB YAYIN



# Tartımın lider firmalarından:

## BAYKON



**Türkiye’de tartım sektörünün lider firmalarından biri olan Baykon’un Satış Müdürü Oğuzhan Berk’le Baykon ve laboratuvar sektörü üzerine konuştuk. Üretimini yaptıkları indikatör ve transmitter gibi elektronik ekipmanların Türkiye pazarının yanı sıra 80 ülkeye varan ihracatı ile Baykon’un hızla büyüdüğünü vurgulayan Berk, “Çin’e elektronik cihaz ihracatı yapmaktan ayrıca gurur duyuyoruz.” dedi.**

### Kendinizden bahseder misiniz?

1973 doğumluyum. 1989 yılında Kabataş Erkek Lisesinden mezun oldum. 1995 yılında İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümünü bitirdim. BAYKON Endüstriyel Kontrol Sistemleri’nde 1997 yılında satış mühendisi olarak başladığım görevime 2007 yılından bu yana Satış Müdürü olarak devam etmekteyim.

### Firmanızın doğuş öyküsünden bahseder misiniz?

BAYKON; 1987 yılında İstanbul’da kurulmuştur. 1990’lı yılların başlarında elektronik tartım ekipmanları üretimine başlayan Baykon, büyük bir adım atarak ülkemiz piyasasında kendi markasını ve stilini yaratmayı başarmış ve günümüzde sektörün aranan markası olmayı başarmıştır.

Günümüzün en ileri teknolojisine sahip Baykon marka; tartım gösterge ve transmitterleri, kısa zamanda sektörde bilinen, güvenilir ve kolay erişilebilir bir hal almıştır. Ürettiği ürünlerin tamamı EU OIML onaylı ve CE belgelidir.

Halen İstanbul Tuzla’daki üstün kaliteye sahip fabrikasında üretimlerine hızla devam eden Baykon, TUV-ISO 9001, TS EN ISO/IEC 17025 Türkak Terazi ve Kütle Laboratuvarı akreditasyonuna ve İsviçre-Metas yetkili kurumundan alınan Doğrulama (Verification) Akreditasyonuna sahiptir.

Baykon, güçlü ürün portföyü, eğitimli ve deneyimli kadrosu ile profesyonel çözümücü kimliği, uluslararası geçerliliğe sahip firma, ürün, hizmet, belge ve akreditasyonları ile Türkiye’de tartım sektörünün en yenilikçi, uzman ve lider firmasıdır.

### Çalışma alanlarınızla ilgili bilgi verir misiniz?

Tartım prosesinin olmadığı bir üretim alanı yok. İşletmelerde hammadde girişinden, işleme prosesine, kalite kontrolden, depolama ve sevkiyat anına kadar her noktada ağırlık ölçümü yapılması ve tartımların kayıt altına alınarak izlenebilirliğinin sağlanması her geçen gün önemini artırmaktadır. Özellikle tartımın ticarete döndüğü noktalarda, hem tüketiciyi hem de üreticiyi korumak adına yasal sorumluluklar bulunmaktadır. Rekabetin arttığı günümüzde maliyetlerin düşürülmesi ve kalite artırımı zorunluluğu, ürünün fabrikaya girdiği kamyon kantarından, depolandığı stok tanklarına, üretim hattından sevkiyata kadar her noktada doğru ürün ve doğru çözümlerle tartılmasını zorunlu kılmaktadır. Bu zorunluluk, sektörün taleplerine göre yeni ve daha etkin çözümler ihtiyacını doğurmuştur. Baykon bu noktada mevcut ürün yelpazesi ve eğitimli, tecrübeli teknik personeli ile her zaman tartı sektörünü geliştirerek tartı sektörünün lideri olmuştur.

Özellikle kimya, petrokimya, gıda, demir çelik, ilaç gibi sektörlerde her biri için ayrı ayrı özelliklerde ürünler ve çözümler üretmektedir. Kimya için formülasyon ne kadar önemli ise, gıda için hijyen, ilaç için hassasiyet ve GMP, demir çelik sektörü için ise ağır ve zorlu şartlara uygun dayanıklı ekipman o kadar önemlidir. Baykon olarak 0,1 mikrogram’dan, 1000 ton kapasitelere kadar tartım yapabilir ve bu hizmetimizi uluslararası geçerliliğe sahip sertifikalarımız ile belgeleyebilir durumdayız.

### BAYKON sektöre nasıl bir yenilik getirdi ve fayda sağladı?

Firmamız, Türkiye’de üretmiş olduğumuz indikatör ve transmitter gibi elektronik ekipmanlarımız ile Türkiye pazarının yanında her sene gerçekleşen ve 80 ülkeye varan ihracatımız ile son derece hızlı büyümektedir. Çin’e elektronik cihaz ihracatı yapmaktan ayrıca gurur duyuyoruz.



Özellikle otomasyon sektöründe ModBus, ProfiBus, CanOpen, ProfiNet, Ethernet TCP/IP gibi FieldBus çıkışına sahip yenilikçi ve onaylı ekipmanlarımız, sanayimize kaliteli ve güvenilir hizmet sunmaktadır.

Tüm endüstriyel cihazlarımızda artık neredeyse standart hale gelen test yükü kullanmadan elektronik kalibrasyon yapabilme özelliğimiz birçok sektörde vazgeçilmez bir hal almıştır.

Baykon kalibrasyon laboratuvarı, 1 mg’dan 80 ton kapasiteye kadar terazi kalibrasyonu, 1 µl’den 5 litreye kadar hacim kalibrasyonu, 1 mg’dan 1 tona kadar kütle kalibrasyonu konularında Türkak akreditasyon belgeli kalibrasyon hizmeti vermektedir.

### BAYKON’un ürün çeşitleri nelerdir?

Baykon, Radweg marka mikro teraziler, analitik teraziler, nem tayin cihazları gibi laboratuvar terazilerinden başlayarak, kendi markası ile endüstriyel terazilere, tank-silo-reaktör tartım, transpalet, forklift gibi mobil tartım uygulamalarına, vinç kantarlarına, MID onaylı dolum makinalarına, otomatik kontrol terazilerine, Exproof alanda kullanılacak tartım ekipmanlarına, kamyon kantarlarına, gemi yat gibi özel uygulamalara ve özel yazılım çözümleri ile firmaların ERP sistem entegrasyonlarına kadar tüm sektörlerdeki tartım sorun ve ihtiyaçlarına hizmet verebilecek Türkiye’nin tek firmasıdır.

### Sektörde gördüğünüz en ciddi sorunlar hangileridir?

Yaklaşık 30 yıldan bu yana tartım sektöründe faaliyet gösteren BAYKON, sektörün ana eksikliği olarak yetişmiş,

eğitimli teknik personel ile ürün gereksinimini görmüştür.

Laboratuvarlarda kullanılan alet, ekipman ve sarf malzemelerin tedarigi, tedarik sonrası teknik, eğitimli ve sertifikalı personel tarafından yerinde kurulum, kalibrasyon, validasyon ve dokümantasyonlarının yapılması ve tüm bu işlemlerin izlenebilirliğinin sağlanması konularında sektörümüzde ciddi boşluklar bulunmaktadır.

### Sektörün daha da ilerleyebilmesi için önerilerinizi alabilir miyiz?

Serbest ticarete kesinlikle karşı değiliz. Ancak, düşük kaliteli, standart dışı ve izlenebilirliği olmayan ürünlerin denetimleri konusunda çok daha fazla özen gösterilmesi gerekmektedir. Böylece haksız rekabet ve düşük kaliteli ürünlerin sektöre olumsuz etkilemesi engellenecektir.

Dolayısı ile sektör tedarikçisi olan bizlere son derece büyük görevler düşmektedir. Bu nedenle kurulan Labsiad “Laboratuvar Ürünleri Sanayicileri ve İş Adamları Derneği”nin hızla örgütlenerek, gerekli disiplin ve yaptırım gücüne kavuşması gerekmektedir.

### Laboratuvar sektörünü tetikleyecek etkenler desek ne dersiniz?

- 1) Kaliteli, standartlara uygun ve izlenebilir ürün ve çözümler...
- 2) Eğitimli ve teknik donanımlı personel...
- 3) LABSIAD çatısı altında sektörümüzü geliştirmek.



# Tatiliniz kabusa dönmesin

**Bütün yıl heyecanla beklenen yaz tatili, ortam değişikliği, hijyen ve dikkat eksikliği gibi nedenlerle hastalıklara davetiye çıkarabiliyor.**

Ortak kullanılan eşyalar, kuma serilen havlu ya da kalabalık havuzlar tatilin erken sonlanmasına neden olabiliyor. Memorial Antalya Hastanesi Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Bölümü'nden Uz. Dr. Şirin Elmi, yaz tatilinde enfeksiyon risklerinden korunma yolları hakkında bilgi verdi.

## Plajlardaki mikroplara dikkat

Plajlar, deniz ve özellikle de havuz gibi ortak kullanım alanı olduklarından temiz ortamlar değildir. Kuma serilen havlu ile kurulanmak temas etkenleri ile enfeksiyon riskini artırır. Bu nedenle kurulanmak için kullanılan havlu ile şezlong üzerine ya da kuma serilen havlunun ayrı olmasına dikkat edilmelidir.

## Havlunuzu sermeden şezlonga oturmayın

Tatilde enfeksiyon kapmamak için havuz çevresi, duşlar, soyunma kabinleri ve şezlongların temizliğine dikkat edilmelidir. Günde en az bir kez bu alanların temizliği yapılmalıdır. Şezlonglar da ortak kullanım alanında olduğu için direkt temastan kaçınılmalıdır. Mutlaka üzerine örtü veya havlu serilmeli, şezlong için kullanılan havlularla yüz ve vücut kurulanmamalıdır.

## Durgun ve köpüklü deniz hasta edebilir

İyi temizlenmeyen ve sirkülasyonu fazla olmayan durgun havuzlarda birçok hastalık tehlikesi vardır.

Genital mantar enfeksiyonları, ishal, idrar yolu enfeksiyonu, hepatit A, göz, kulak ve cilt enfeksiyonları havuz suyunun neden olduğu hastalıklardır. Deniz suyu tuzlu olduğu için hastalık yapıcı mikroorganizmaların yaşaması daha zordur. Ancak durgun, kirli ve yüzeysel köpüklü denizler de aynı havuzlar gibi enfeksiyon riski taşır.

## Havuz kalabalıkken kenarda oturmayı tercih edin

Hepatit A, birçok ishal ve bağırsak paraziti etkeni ağız yolu ile bulaşır. Kirli havuz ve deniz suyunun yutulması ile mikroplar sindirim sistemine ulaşmakta ve hastalıklar oluşmaktadır. Özellikle kapasitesini aşan havuzlarda ve çocuk havuzlarında bu risk çok fazladır. Tatilden son birkaç gün içinde ishal olanların ve özellikle de çocukların havuza girmemesi gerekir.

## Her suya girip çıktığınızda mayonuzu değiştirin

Genital mantarların en önemli nedeni

nem ve ıslaklıktır. İyi temizlenmeyen ortak kullanım alanlarında bu hastalıklar çok daha kolay bulaşır. Islak mayo ile beklememek, havuzdan çıktıktan sonra duş alıp iyi kurulanmak ve mayoyu değiştirmek olası enfeksiyon riskini azaltacaktır.

## Açık büfe yiyeceklerin cazibesine kapılmayın

Tam pansiyon ya da her şey dahil otellerde açık büfelerde sunulan yiyecekler dikkat edilmelidir. Uzun süre açıkta kalan özellikle sütü, kremalı, mayonezli, etli yiyeceklerde sıcaklığın etkisiyle çoğalan bakteriler gıda zehirlenmesi ve ishale sebep olabilir. Su tüketimine de özen gösterilmelidir. Kapalı kapaklı su şişeleri kullanılmalıdır. İçecekler konulan buzların da temiz suların hazırlandığından emin olunmalıdır. Havuzlarda bulaşabilecek hastalıkların yanı sıra; sauna, hamam gibi ortamların da temizliği ve bakımı uygun koşullarda yapılmadığında; mantar gibi enfeksiyonlara zemin hazırlar. Bunun için havlu ve terlik gibi kişisel malzeme kullanımına dikkat etmek gerekir. Grip tehlikesi yazın da devam etmektedir. Farklı iklim, kalabalık, plajlar, klimaların da etkisi ile özellikle çocuklar, yaşlılar ve gebeler daha fazla risk altındadır. Buna sebep olan virüsler kışın görülen grip virüslerinden farklı değildir. Bu durumda bol sıvı tüketimi ve yatak istirahati çok önemlidir.

# Tıbbi laboratuvarlardan kişisel veri toplanması durduruldu



**Türk Tabipleri Birliği tarafından Danıştay'da açılan davada laboratuvarların Bakanlığa veri göndermelerini zorunlu kılan Yönetmelik hükmünün yürütmesi Danıştay İdari Dava Daireleri Kurulu tarafından durduruldu.**

9 Ekim 2013 tarihinde yürürlüğe giren Tıbbi Laboratuvarlar Yönetmeliği'nin bazı maddelerinin yürütmesinin durdurulması ve iptali için Türk Tabipleri Birliği tarafından Danıştay'da açılan davada laboratuvarların Bakanlığın istediği verileri Bakanlığa göndermelerini zorunlu kılan Yönetmelik hükmünün yürütmesi Danıştay İdari Dava Daireleri Kurulu tarafından durduruldu. Laboratuvarlarla ilgili kimi konuların Yönetmelikte düzenlenmesi yerine Bakanlığın kararlarına bırakılmasına ilişkin Yönetmelik kurallarının yürütmesi daha önce Danıştay 15. Daire tarafından durdurulmuştu. Yürütmenin durdurulması istenen ancak Danıştay 15. Daire tarafından yürütmesi durdurulmayan hükümlerle ilgili olarak Türk Tabipleri Birliği; yürütmesi durdurulan hükümlerle ilgili olarak da Sağlık Bakanlığı itirazda bulunmuştu. Danıştay İdari Dava Daireleri Kurulu bu itirazları inceledikten sonra; Sağlık Bakanlığı'nın bütün itirazlarının reddine karar verdi. Kişisel sağlık verilerinin korunmasına ilişkin Anayasal düzenlemelere de aykırı olması

sebebiyle Sağlık Bakanlığı'nın istediği verilerin tıbbi laboratuvarlar tarafından Bakanlığa gönderilmesini zorunlu kılan düzenlemenin yürütmesinin durdurulması gerektiğine ilişkin Türk Tabipleri Birliği itirazı, Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Yasası'na veri paylaşımına ilişkin olarak konulan hükmün Anayasa Mahkemesi tarafından iptal edilmesine de atıf yapılarak, Danıştay İdari Dava Daireleri Kurulu tarafından oybirliğiyle kabul edildi.

Bu Kararla, tıbbi laboratuvarların Bakanlığa hasta verilerini göndermeleri zorunluluğu durdurulmuş oldu.

İlgili belgelere şağıdaki bağlantılardan ulaşabilirsiniz:

- Tıbbi Laboratuvarlar Yönetmeliği İptali Dava Dilekçesi
- Tıbbi Laboratuvarlar Yönetmeliği İptal Davası ile İlgili Haber Metni
- Yürütmenin Durdurulması Kararı
- İtiraz Üzerine Danıştay İdari Dava Daireleri Tarafından Verilen Karar



# Türkiye'nin ilk biyoteknolojik ilaç yatırımı

Konya'da üretim İlkogen'in ilk etap yatırım miktarı 32.4 milyon dolar olacak. Ortaklık kapsamında, önümüzdeki üç yıl içinde İlko ilaç'ın Konya'da bulunan üretim tesisinde, bugüne dek iç tüketime yönelik kısıtlı ithalat yolu ile ülkemize gelen biyoteknolojik ilaçlar için pilot üretim hattı oluşturulacak. Sabah'ın haberine göre; İlkogen markalı ilk ürünlerin 2017'de pazara sunulması planlanıyor. İlk aşamada ağırlıklı olarak kanser ve kansere bağlı hastalıklara yönelik olarak biyoteknolojik ürünler geliştirilip üretilcek.

## Yükselen trend

Güney Kore'nin başkenti Seul'deki Genexine tesislerinde yeni biyoteknoloji araştırmalarını tanıtan İlko Yönetim Kurulu Başkanı İsmail Öncel, Genexine ile birlikte çalışmalarının arkasındaki motivasyonu şöyle anlattı: "Yerli ilaç sanayi denildiğinde jenerik ilaçları kastediyoruz. Kimyasal moleküle dayalı

ilaçlarda artık dünya tıkanma noktasına geldi. Artık yükselen trend biyoteknoloji. Bu alan Türkiye için de bir fırsat olabilir." Yaklaşık 959 milyarı bulan küresel ilaç pazarında biyoteknolojik ürünlerin payı 2014'te 200 milyar dolara ulaştı. 2020'de ise biyoteknolojik ilaçların 500 milyar dolarlık pazar yaratması bekleniyor.

Biyoteknolojik ürünler, bir canlı hücre sine ait genin, diğer bir canlı hücre sine naklini mümkün kılan "rekombinan DNA teknolojisi" sayesinde üretiliyor. Bu teknoloji, hormonların laboratuvar da hücre kültürleri tarafından üretilmesini sağlıyor. Biyoteknoloji ürünlerinin atası, yoğurt olarak kabul ediliyor.

Kaynak: Gazetevatan



# "Kadınlarla aynı laboratuvar da çalışamaz"

**"Laboratuvar da kadınlar olunca üç şey oluyor: Siz onlara aşık oluyorsunuz, onlar size aşık oluyor ve eleştirdiğinizde de ağlıyorlar... Ve bu bilimsel çalışmalar açısından çok aksatıcı oluyor."**

'Kadınlarla aynı laboratuvar da çalışamaz' diyen Nobel ödüllü profesör istifa etti. Tim Hunt bilim kadınlarına yönelik "cinsiyetçi" açıklamaları nedeniyle üniversitedeki görevinden istifa etmek zorunda kaldı.

Nobel ödüllü İngiliz fahri profesör, bilim alanında çalışma yapan kadınların 'sorun yarattığı' yönündeki yorumlarından dolayı üniversitedeki görevinden istifa etti. Londra'daki UCL Üniversitesi, Tim Hunt'ın 'konferansta kadınlarla ilgili yaptığı yorumdan dolayı' yaşam bilimleri fakültesindeki görevinden

istifa ettiğini açıkladı. Hunt, bilimsel bir konferansta yaptığı konuşmada, kadınların eleştirildiğinde 'ağladığı' ve erkek meslektaşlarına 'aşık oldukları' için tek cinsiyete dayalı laboratuvarlardan yana olduğunu söylemişti. Hunt, BBC'ye yaptığı açıklamada bu yorumu 'inanarak' yaptığını ama 'üzgün olduğunu' söyledi. 72 yaşındaki profesör, Güney Kore'de yapılan Bilim Gazetecileri Dünya Konferansı'nda yaptığı konuşmada "kadınlarla ilgili sorunu"nu şöyle ifade etmişti: "Laboratuvar da kadınlar olunca üç şey oluyor: Siz onlara aşık oluyorsunuz, onlar size aşık oluyor

ve eleştirdiğinizde de ağlıyorlar... Ve bu bilimsel çalışmalar açısından çok aksatıcı oluyor." Daha sonra BBC'nin bir radyo programına katılan profesör "o kadar gazetecinin önünde o sözleri söylemenin aptallık olduğunu" ve "söylediklerinden dolayı üzüntü duyduğunu" belirtmiş, fakat bu yorumların bir kısmının arkasında olduğunu ifade etmişti. Biyokimya profesörü Hunt, 2001'de hücrelerin bölünmesi ile ilgili çalışmalarından dolayı Nobel ödülüne layık görülmüştü.





# Uzaktan kumandayla beyin kontrolü gerçekleşti



## Amerikalı biliminsanları, laboratuvar ortamında beyinlerine implant yerleştirilen farelerin hareketlerini uzaktan kumandayla kontrol etmeyi başardı.

Amerikalı biliminsanları, geliştirdikleri bir implant sayesinde farelerin hareketlerini uzaktan kumandayla kontrol edebilmeyi başardı.

St. Louis'deki Washington Üniversitesi Tıp Fakültesi, Illinois Üniversitesi ve Ulusal Sağlık Enstitüsü araştırmacıları, beynin derinliklerindeki nöronların yapısını ve işleyişini anlamak için ilaçları doğrudan dokuya enjekte etmekte kullanılacak, uzaktan kumandayla kontrol edilebilen bir beyin implantı geliştirdi. Laboratuvar ortamında denek farelerinin beyinlerine yerleştirilen

implant, farelerin hareketlerini uzaktan kumandayla kontrol edebildi.

Geleceğin tıbbi için çok önemli bir gelişme olarak nitelenen buluş, "Journal Cell" dergisinde yayımlandı.

Washington Üniversitesi'nden Doç. Dr. Michael R. Bruchas, "Araştırma, beyindeki devrelerin nasıl çalıştığını görmemizi sağlayacak" dedi. Bruchas, araştırmacının ağrı, depresyon, madde bağımlılığı gibi rahatsızlıkların tedavisine büyük katkıda bulunabileceğine dikkati çekti.

Sıvının ışıkla aktarımını sağlayan teknolojinin kullanıldığı araştırmada yumuşak maddeden, insan saçının çapının onda biri küçüklüğünde bir implant yapıldı. Gelecek nesil implant, bir yandan ilaçları dokuya gönderirken bir yandan da ışığı yayabiliyor.

Ulusal Sağlık Enstitüsü Nörolojik Hastalıklar Bölümü Direktörü, Dr. James Gnadt, AA muhabirine yaptığı açıklamada "Bu araştırmacının en önemli özelliği, iki farklı teknolojiyi tek bir cihazda birleştirmesi" ifadesini kullandı.

Biliminsanları, ışığı ve mikroskopik miktardaki ilaçları göndererek laboratuvar ortamında hayvanların hareketlerini uzaktan kumandanın düğmesine basarak kontrol etmeyi başardı. Deneyde kullanılan

farelerin, nöronların implant tarafından yayılan ışığa tepki vereceği şekilde genetik değişime uğratıldığını kaydeden Gnadt, implantın normal farelerde aynı etkiyi göstermeyeceğini belirtti.

Araştırmacılar John A. Rogers, "Araştırmada beynin derinliklerindeki dokulara en az zararı verecek şekilde ulaşmamızı sağlayacak kadar küçük bir implant yapmak için nano-teknikler kullandık. Bu kadar minik cihazlar, bilim adamlarına ve tıbbı çok büyük olanaklar sunuyor" dedi.

Araştırmacılar, implantı stres, depresyon, madde bağımlılığı ve ağrıda kullanılan beyin devrelerini incelemek için kullandı.

Araştırmacının, ABD Başkanı Barack Obama'nın tıbbın hala çözemediği en büyük gizem olarak tanımlanan insan beynini daha iyi anlamak için Beyaz Saray Beyin Araştırmaları İleri Yenilikçi Nöroteknolojiler (BRAIN) projesini açıklamasından daha önce başlatıldığı belirtildi. Gnadt, "Bu araştırma, henüz beynin nasıl çalıştığını keşfetme düzeyinde. Depresyon, beyindeki kimyasalların dengesinin bozulması olarak tanımlanıyor. Eğer söz konusu kimyasalların dengesini bilirsek, bu dengeyi yeniden sağlayabiliriz" dedi.

Kaynak: AA

## Buzlu su içerek serinleyenler dikkat!



**Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Behice Kurtaran, sıcak havalarda serinlemek için içeceklerle atılan buzların amip hastalığına yol açabileceğini söyledi.**

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Behice Kurtaran, sıcak havalarda serinlemek için içeceklerle atılan buzların amip hastalığına yol açabileceğini söyledi.

Yaz aylarında sıcaklığın arttığı dönemde özellikle çocuklarda karın ağrısı ve ishal gibi şikayetlerin görülebileceğini anlatan Doç. Dr. Behice Kurtaran, "Bu dönemlerde amip vakası genellikle görülür ama beklenenden fazla bir durum yok şimdi. Her ishal vakası da amip değildir ancak bazı virüsler amip kadar etkili olabiliyor" dedi.

### İSHAL GİDERİCİ İLAÇ UYARISI

Klorlanmayan içme suları ve ellerin sık yıkanmamasının amip hastalığına davetiye çıkardığını aktaran Doç. Dr. Behice Kurtaran,

şunları kaydetti:

"İçilen sulara veya içeceklere konulan buz da risk taşıyabilir. Klorlanmayan sulardan hazırlanan buz parçasını içeceğinize koyarsanız risk oluşturabilir. Kirli ellerin temas ettiği buzlar da amip hastalığına neden olabilir. İyi temizlenmeyen yeşillikler de risklidir. Temizliğinden emin olunmayan gıdalardan ve içeceklerden uzak durulmalı. Tuvalet ihtiyacının ardından, yemek öncesi ellerin mutlaka yıkanması gerekir. Yıkanmayan elle tutulan kapı kolu bile hastalık bulaştırabilir. Amip gibi hastalıklar özellikle çocuklar da daha sık görülüyor. Çünkü küçük çocuklar hijyen alışkanlığını hemen kazanamıyor. Belirti olarak karın ağrısı görülebiliyor. Bu rahatsızlık sıvı kaybına, kusmaya da neden olabilir. Bazı ishal vakalarında ilaç kullanmaya gerek olmayabiliyor ama amip gibi hastalıklarda ilaç tedavisi mutlaka gerekiyor. Eczanelerde satılan bazı ishal giderici ilaçların amip tedavisinde kullanılmaması gerekiyor. Çünkü fayda yerine zarar verebilir."

Kaynak : DHA



## "İnsan Klonlama" Gelişmeleri Yeni Tedavilerin Yolunu Açıyor!

**Parkinson, diabetes veya kalp rahatsızlığı olan insanlar kendi DNA'larından oluşacak yeni dokulardan faydalanabilirler.**

### Peki, ama nasıl?

Lorraine Barnes, 2005 yılında kalp krizi geçirdi ve o zamandan beri aşırı yorgunluk, halsizlik ve nefes yetmezliği ile yaşıyor. "Eşim ile boşandıktan sonra, çocuklarım Charlotte ve James bir gecede büyümek zorunda kalmışlardı. Çünkü artık onlar benimle ilgilenenecekti." diyor. Lorraine'in küçük kızı Charlotte annesini doğrularcasına söze giriyor; "Boşanmalardan sonra bütün dünyanız alt üst oluyor. 7/24 annem için endişelendiğim zamanları hatırlarım."

Barnes 49 yaşında kalp krizi geçirdiği sırada yaşamış olduğu duyguları şu sözlerle tanımlıyor; "Boğulmak ve nefes alabilmek için yarışmak..." Asıl endişelendiği ise, şu anki yaşamı değil, bundan sonraki yaşamı. "Gelecek beni korkutuyor. Elbette ki, her anne gibi, çocuklarının büyüdüğünü görmek en büyük isteklerimden bir tanesi."

Kalp krizinin ardından gelen ve hastaların büyük bir kısmında görülen kalp yetmezliğinin ne yazık ki bir tedavisi bulunmamakta.

İngiltere'de her 7 dakikada bir kişi kalp krizi geçiriyor ve bazı hastalar o kadar yorgun düşüyor ki birkaç metreyi yürüyemez hale geliyor.

Fakat Barnes gibi bütün kalp hastalarına geçen haftalarda bir umut ışığı yanmış gibi gözüküyor. En son yapılan araştırmalarda, klonlama, ilk kez bir embriyonik kök hücre oluşturmak için kullanıldı. Embriyonik kök hücre, genetik olarak ebeveynlerin hücrelerinin ikizi olan yepyeni bir hücre olarak tanımlanır.

Uzun denilebilecek bir zamandır bilimadamları aslında bu teknikler üzerinde çalışıyorlar fakat laboratuvarlarda klonlanmış insan hücreleri bulundurmamak en büyük problemlerden biri olarak karşımıza çıkıyor. Portland'daki Oregon Health and Science Üniversitesi'nden Shoukhrat Mitalipov'un yönettiği bir grup bilimadamı bu sorunun üstesinden gelmeyi başardı. Hücre kültürlerine kafein eklendiğinde alınan sonuçları Mitalipov; "Tıpkı iki insan yumurtasına benzeyen embriyonik kök hücre oluşturmayı başardık. Bu durum bizi tedavi unsurlarında pratikliğe yaklaştırdı diyebiliriz." şeklinde ifade ediyor.

Bu durum Barnes gibi doku nakli ihtiyacı olan hastalara büyük bir gelişme olarak görülmekte. Kalp hastalıklarının dışında diabetes ve Parkinson gibi diğer bir çok rahatsızlıkta da bir devrim niteliği taşımaktadır.

Fakat bilim dünyasına duyurulan bu yenilik, aynı zamanda korkuyla da karşılandı. "Bilim dünyasında beklenen bebek klonlamasını da bilimadamları sonunda gerçekleştirmeyi başardı. İnsan embriyoları klonlama metodunda da bir deneme testi olarak görülebilir." Bunu söyleyen İnsan Genetik Uyarıları Enstitüsünden David King şu şekilde devam ediyor; "Bu gibi araştırmalara etik unsurlar çerçevesinde

uluslararası yasaklar getirilmesinin gerekli olduğunu düşünüyorum. Benzer araştırmaların yayınlanması etik dışıdır."

Gazetelerde insan klonlama başlığı altında yayınlanan makalelerin çoğu "tehlikeli" ibaresi ile yasaklanıyor. Bu reaksiyonlar bilim dünyasında çok yaygındır. Dolly 1997 yılında klonlandığında, insanlar laboratuvarlarda birçok Saddam Hüseyin klonlanacağına dair histerik bir yanılgıya kapıldılar.

Oxford Üniversitesi fizyoloji Profesörü Colin Blakemore'un yaklaşımı "Daha bilimadamları tek bir insan hücrelerini bile teknik olarak klonlayamamışken bu korkuların oluşması çok yersizdir. Asıl endişelenmemiz gereken gerçekten bir insan klonlandığında bu konseptte duyuşal olarak nasıl tepki vereceğimizdir. Daha böyle bir bilinçlenme evresine gelemedik. 'Hangi koşullar altında insan klonu oluşumuna izin verilebilir?' sorusunu çok dikkatlice sormalıyız." şeklinde.

Son 14 yıldır İngiltere'de insan embriyosu klonlama teknikleri yasaklandı. "Bu tip araştırmalar çok ciddi kurallara tabi tutuluyor. Fakat benim fikrimi sorarsanız insan klonları yaratan gizli laboratuvarlar olduğunu söyleyebilirim." diyor sağlık bilimleri üzerine uzmanlaşmış Avukat James Lawford Davies. "Öte yandan anti-kürtaj tutumlarından dolayı tedaviye dayalı klonlamayı yasaklayan ABD, ironik bir şekilde fetuslerden insan klonları geliştirmeye izin veren yasalara sahip."

Diğer taraftan Manchester Üniversitesi'nin Bilim, Etik ve Yenilik Enstitüsü Başkanı Profesör Dr. John Harris gibi uzmanlar klonlamanın toplumda oluşturacağı yararları kabul eden tarafta yer alıyorlar. Harris'in bu konu üzerine görüşleri; "Sağlıklı bir yetişkinin DNA'sını alıp bundan klonlama ile- yeni bir insan yaratırsanız, aslında yaptığınız yüzlerce yıldır kullanılmış ve denenmiş bir genomu kullanmaktır. Fakat, DNA'nın rastgele seçiminden dolayı, yeni doğmuş bir bebeğin %8 oranında genetik anormalliğinin olması ihtimali vardır. Varolan %8'lik genetik anormallik ihtimalini, klonlama yöntemi ile engelleyebilirsiniz."

"Aslına bakarsanız insan klonlamaya karşı çıkan bütün tezler aptallıktır" diyor Harris ve ekliyor; "Tıbben yararlı şeyler için kullanılabilir. Eğer ebeveynler genetik olarak zararlı, ölümcül çekinik genetik hastalıklara sahipler ise dörtte bir şans ile sahip oldukları çocuğu bu çekinik hastalıklar sebebi ile kaybederler. Bu çok büyük bir risktir. Bunun alternatiflerinden biri ebeveynlerden birini klonlamak olabilir. Eğer bunu yapabilirseniz, çocuğunuzun hayatı boyunca sizin sahip olduğunuz genetik hastalıklar sebebi ile ölmeyeceğini garantileyebilirsiniz."

"Ya da çocuk isteyen bekar bir kadını ele alalım. Çocuk sahibi olabilmek için kendi DNA'sının

tamamını ve tamamen yabancı bir adamın DNA'sının %50'sini kabul etmek zorunda bırakılıyor. Biz insan klonlamayı yasakladığımız için bu kadın bir yabancı DNA'sını kabul etmek ve "o erkeğin" çocuğuna annelik etmek zorunda kalıyor. Bence bu etiksel açıdan sorgulanması gereken bir durum. Ünlü Dolly doğduğunda, UNESCO insan klonlanmasının yasaklandığını duyurmuştu. Bence bu büyük bir hataydı."

Blakemore da insan klonlanmasını destekleyenlerden. Şöyle söylüyor: "Dünya, insan klonları düşüncesini korku ile karşıladı. Fakat, aslına bakarsanız bugün, tam şu anda 1000 adet klon bebek dünyaya geldi bahsettiğim klon bebekler ikizlerin ta kendisi. İkiz doğan bebekler aynı DNA'yı paylaşmamalarına rağmen, aynı rahim içinde büyüyüp, aynı ebeveynler tarafından bakılıyorlar. Aynı ebeveynler tarafından büyütülmeleri ve aynı rahmi paylaşmaları ise onların benzerliklerini artırıyor. Toplum ikiz bebek doğumundan çok mutlu olabiliyor, fakat ilginç bir şekilde klonlamadan bahsedilince tüyler diken diken oluyor."

Bütün bu pozitif iddiaların yanında, Lan Wilmot (ünlü kuzu Dolly'nin klonlanmasını sağlayan bilimadamları takımının lideri) konuyla ilgili uyarıda bulunuyor: "Yeni çalışmalar bazı bilimadamlarını elbette ki cesaretlendiriyor fakat unutulmamalı ki çalışmalar hala ölü fetuslar ve/veya anormal bebeklerin doğumu ile sonuçlanıyor." Ve ekliyor, "Teknikler geniş çaplı kanıtlanmadan, bunları insanlar üzerinde uygulamak ölümcül olur."

Kaynak: bilimblogu.com

### Peki Klonlama Nasıl Yapılıyor?

Bir insan yumurtası hücrelerinden çekirdek çıkarılıp, yerine bir deri hücresinin çekirdeği yerleştirilir.

Bu yumurtanın içindeki deri hücresi çekirdeğine elektrok verilüyor ve hücre bu elektrosokun ardından binlerce yeni hücreye bölünüyor. Böylece embriyo oluşumu başlamış oluyor. Birkaç gün sonra embriyonun gelişimi duraksıyor ve kök hücresinin bileşenlerinden oluşan kök hücreler ortaya çıkmaya başlıyor.

Bu kök hücrelerin kalp kası, beyin, pankreas ve diğer organları oluşturan özel hücrelere dönüşebilmesi için farklı kimyasallarla etkileşime geçiriliyorlar. Bu yeni hücreler genetik olarak orijinal deri hücresinin tıpatıp aynısıdır. Ve hücreler söz konusu deri hücresini veren kişiye yeni herhangi bir doku oluşturulması için kullanılabilir.

(Guardian.co.uk sitesindeki "Human Cloning Developments Raise Hopes For New Treatments" adlı makaleden çevrilmiştir.)



# Labsiad

Laboratuvar Ürünleri Sanayicileri ve İş Adamları Derneği

## KURULDU

Laboratuvar Ürünleri Sanayicileri ve İşadamları Derneği (LABSİAD) sektörünün ilk derneği olarak kuruldu. Uzun zamandır sektöre ilgili sorunlarla uğraşmak için örgütlü bir gücün kurulması gerektiği üzerinde uzlaşan sektörün ileri gelen isimleri artık LABSİAD çatısı altında mücadele verecekler.

LABSİAD Geçici Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet T. Öğretmen, sektör firmalarının bir araya gelmesiyle kurulan örgütlü güçle ortak hareket ederek sorunların üstesinden daha kolay geleceklerine değinerek "Özellikle firma sahipleri bir araya gelerek fikir alışverişinde bulunacak, böylece daha sağlıklı ve birlikte adım atmanın gücüyle kararlar alınacak." dedi.

LABSİAD'ın, sektöre ilgili tüm sorunlarla uğraşacağını ve sorunlara çözüm yolları arayacağını belirten Öğretmen konuşmasına şöyle devam etti: "Sektörün artılarının ve eksilerinin konuşulup tartışılacağı bir ortam oluşturduk. İşte bu sorunlara dernek çatısı altında çözüm yolları arayacağız. Artık sektör sorunlarının tek bir ağızdan ve güçlü bir sesle dile getirmek için uğraşacağız.

Laboratuvar sektöründe yerli üretimi desteklemek ve yurtdışında yerli üretim yapan firmalarımızı tanıtmak



amaçlarımızdan bir tanesidir.

Kurulması ile beraber kısa zamanda 30 seçkin üyeye ulaşan derneğimiz yıl sonu itibari ile 100 üyeyi aşmayı planlamıştır. Laboratuvar sektöründe faaliyet gösteren tüm üreticileri, ithalatçıları, satıcıları, servis ve kalibrasyon hizmeti veren firmaları ile sektöre hizmet veren tüm firmaları dernek çatısı altında bulunmaya davet ediyoruz."

**Dernek Başkanı**  
Ahmet T. Öğretmen

**Geçici Yönetim Kurulu Üyesi firmalar**

- BALMUMCU KİMYA LTD. ŞTİ
- BAYKON END. A.Ş.
- BİLTEK. A.Ş.
- OMNİLAB LAB LTD.ŞTİ.
- ORKİM KİM. MAD. LTD. ŞTİ.
- PRO-SER LAB MAL. LTD. ŞTİ.
- PROSIGMA-LABMEDYA
- SİNERJİ LAB LTD ŞTİ.
- ŞAHİNLER KİMYA TİC. LTD.ŞTİ.

## LABSİAD İZMİR BÖLGE TOPLANTISI

Çiçeği burnunda dernek ilk bölge tanıtım toplantısını 22.08.2015 tarihinde yönetim kurulu üyelerinin ve 15'i aşkın saygın Ege bölgesi firmasının katılımı ile Zeniva Otel – İzmir'de yaptı.

Laboratuvar Ürünleri Sanayicileri ve İşadamları Derneği'nin (LABSİAD) kurulma sürecinin ve amaçlarının anlatılması ile başlayan toplantı her bir sektör temsilcisinin fikirlerini ve sorunlarını iletmeleri ile devam etti. Sektör adına faydalı olabilecek fikirlerin ve sorunların ileride çözülmesi amacıyla notlar alındı.

Bölge tanıtım toplantılarının ikincisinin Eylül ortalarında İstanbul'da yapılması kararlaştırıldı.



## Yeni Tıbbi Cihaz Satış Yönetmeliği'nde Süreye DİKKAT!

**Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliği hükümleri gereğince tıbbi cihazların satışını yapan tüm işletmelerin faaliyetlerini sürdürmek için yetki belgesi almaları zorunlu hale getirildi.**

Yapılan açıklamayla, Tıbbi Cihaz sektöründe faaliyet gösteren ve yetkilendirilmek istenen tüm işletmelerde sorumlu müdür ile satış ve tanıtım ve klinik destek faaliyetlerini yürüten personelin

eğitim alarak belgelendirilmesi gerektiği belirtildi. Bir kişi sadece bir şirketin sorumlu müdürü olabileceğini de belirten yetkililer, Tıbbi cihaz işletmelerinde sorumlu müdür, satış ve tanıtım elemanı ve klinik destek elemanı olarak çalışabilmek için TCESİS içinde yer alan eğitimleri almak, sınavdan başarıyla geçmek ve Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu'na başvurarak yeterlilik belgesini almanın gerekliliğini söyledi.

Yeterlilik belgesini alabilmek için TİTCK web sayfası <http://www.titck.gov.tr> adresinde yer alan duyurular ve kılavuz doğrultusunda işlem yapılmasının

gerekliliği belirtildi. İşletmelerin ve çalışanlarının herhangi bir hak kaybına uğramamaları için eğitimlerle ilgili bilgiye [www.tcesis.org](http://www.tcesis.org) adresinden veya 0850 450 45 45 numaralı telefondan bilgi alabilecekler. Yetkililer, Yönetmelik kapsamında 15 Kasım 2015 tarihine kadar şartların yerine getirilmesi ve yetki belgesinin alınması gerektiğinin altını çizdi.



## BMGK, Kimyasal Silah Tasarısını Kabul Etti

**Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyi (BMGK), Suriye'de kimyasal silah kullanılıp kullanılmadığına dair araştırma başlatılmasını öneren karar tasarısını kabul etti.**



ABD ve Rusya arasında mutabakatın sağlanmasının ardından, Suriye'de kimyasal silah kullanan tarafların tespit edilmesini öngören BM Güvenlik Konseyi karar tasarısı oybirliğiyle kabul edildi. Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyi (BMGK), Suriye'de zehirli klor gazı saldırıları ile ilgili bir karar tasarısını oyladı. ABD tarafından BM Güvenlik Konseyi'ne

sunulan ve Suriye'de kimyasal silah kullananların tespit edilmesini isteyen karar tasarısı oybirliği ile kabul edildi. Konseydeki oylamada 15 üyenin tamamı tasarı lehinde oy kullandı.

Karar tasarısı, yakın bir tarihte meydana gelen klor gazı saldırılarının faillerinin tespit edilmesi için bir araştırma komitesinin kurulmasını ve Suriye'de incelemelerde bulunmasını öngörüyor. Komite, BM ve Kimyasal Silahların Yasaklanması Örgütü (KSYÖ) uzmanlarından oluşturulacak. Görevi de Suriye'de 'kimyasal silahları, klor gazı ya da herhangi bir zehirli maddeyi silah olarak kullanan, organize eden ya da kullanılması için katkısı ve desteği olan kişileri, oluşumları, örgütleri veya hükümetleri mümkün olan tüm yollarla' tespit etmek.

ABD ile Rusya, aylar boyunca müzakere edilen tasarının desteklenmesi konusunda mutabakat sağlamıştı. Suriye'ye ilişkin tasarılar Rusya'nın vetosu nedeniyle genellikle Güvenlik Konseyi'nde kabul edilmiyordu.

Karar tasarısı metninde Suriye hükümetinin komiteyle gerekli işbirliğini göstermesi, 'konuyla ilgili tüm bilgileri' sağlaması ve kimyasal saldırıların meydana geldiği tüm bölgelere ulaşım imkânı tanınması gerektiğini vurguluyor.

### KARAR İÇİN MUTABAKAT

ABD Dışişleri Bakanı John Kerry, Rus mevkidaşı Sergey Lavrov'la tasarı konusunda bir mutabakata vardığını açıklamıştı.

İngiltere, Fransa ve ABD Suriye rejimini helikopterlerle klor gazı içeren varil bombalı saldırıları düzenlemekle suçluyor. Bu üç ülke sadece rejimin helikopter

kullanma imkânı olduğunu savunuyor. Diğer yandan Rusya, Şam rejimini bu saldırılarla ilişkilendirebilecek kadar delil olmadığını iddia ediyor.

### REJİMİN KİMYASAL SİLAHI

21 Ağustos 2013 tarihinde Şam'ın Doğu Guta bölgesinde zehirli gaz saldırısı düzenlenmiş ve 1400'den fazla kişi katledilmişti. Birleşmiş Milletler heyeti Suriye'de kimyasal silah kullanıldığı tespitinde bulunmuştu.

ABD yönetimi ve uluslararası kamuoyu saldırıdan büyük ölçüde Esad rejimini sorumlu tutmuş, ABD Başkanı Barack Obama 'kırmızı çizgilerin' ihlal edildiği gerekçesiyle Suriye rejimine yönelik askeri müdahalede bulunacağını açıklamıştı.

ABD'nin askeri müdahale tehdidine karşı Washington ile Moskova arasında bir anlaşma imzalanmıştı. Esad rejimi bu anlaşmayla elindeki kimyasal silah stoklarını teslim etmeyi kabul etmişti.

Lahey merkezli ve Nobel Barış Ödülü sahibi Kimyasal Silahların Yasaklanması Örgütü, Suriye'nin varılan anlaşmadan sonra bildirdiği ve daha sonra aşamalı olarak teslim ettiği 1300 ton kimyasal silah stokunun teslim alınıp sonra da imha edilmesi sürecini bizzat denetledi. Ancak ABD ve İngiltere, Suriye'nin KSYÖ'ye sunduğu kimyasal silah stoklarına ait ilk listenin tutarlı olmadığını iddia etmişti.

Muhafifler, rejimi, denetimindeki bölgelere yönelik kimyasal silah olarak nitelenen zehirli klor gazı saldırıları düzenlemekle suçluyor.

Suriye, Kimyasal Silahlar Sözleşmesi'ni 1997 yılında imzalamıştı. Anlaşmaya göre, Suriye'nin kimyasal silah bulundurması veya kullanması yasak.



# Laboratuvar Ürünleri

- Üreticileri
- İthalatçıları
- Satıcıları
- Kalibrasyon ve Ölçüm Laboratuvarları

ailesi

## Labsiad

Laboratuvar Ürünleri Sanayicileri ve İş Adamları Derneği

çatısı altında  
bir araya geliyor

☎ 0312 342 22 45

✉ info@labsiad.org

🌐 www.labsiad.org

• Üye Kayıtlarımız Devam Etmektedir.