

Sayısal Fotoğraf Makineleri

Yaklaşık on yıldır piyasada bulunan sayısal fotoğraf makineleri, bu yılın en gözde ürünlerinden biri olacağı benziyor. Görüntüleri film yerine sayısal olarak depolayan bu makineler, görüntüleri depolamak için elektronik bellek devrelerine sahip. Bazılarında ise, görüntü depolama sayısını daha da artıran değiştirilebilir kartlar kullanılıyor. JPEG formatında 640x480 çözünürlükte 108 fotoğraf depolayabilen bu makinelerin en büyük özelliği, bir bilgisayara bağlanıp birkaç saniye içinde görüntüleri bilgisayarın sabit belleğine aktarmasında yatıyor. Bu görüntüler elektronik posta yoluyla gönderilip bir web sayfasına aktarılabilir ya da masaüstü yayıncılıkta anında kullanılabilir. Ayrıca farklı yazılımlar kullanılarak kartpostal ya da tişört tasarımı yapılabiliyor. Kullanılan yazıcının kalitesine göre fotoğraf kalitesine yakın baskı alınıyor. Gazetecilik, yayıncılık ya da reklam alanında çalışıyorsanız, bu makineler tam size göre; ancak bu teknolojiye bir hobi gözüyle bakıyorsanız ya da 35 mm'lik makineleri bu yeni makinelerle değiştirmek düşünceyiyseniz, bir süre daha beklemeniz öneriliyor, çünkü son günlerde pek çok büyük elektronik şirketi sayısal makine pazarına girmeye hazır-

lanıyor ve birçok yenilik yolda. Önemli bir başka nokta da, çok yakında ev yazıcıları endüstrisinde yeni bir teknoloji patlamasının beklenmesi. Bu yeni teknoloji, en iyi fotoğraf baskı kalitesinden de öte çok iyi kalitede görüntü basma yeteneği getirecek.

Özgür Tek

<http://www.msnbc.com>

Mimozaların Motoru



Tel-Aviv Weizmann Enstitüsü'nden Dr. Nava Moran, sonunda mimozaların çiçeklerini, her akşam kapatıp, her sabah tekrar açabilme yetileriyle ilgili gizi çözdü.

Baklagillerden olan soya, fasulye ve mimoza gibi bitkiler bu duyarlılığa sahiptir; çünkü, bu bitkilerde bulunan ve bir çiçeğin altına yerleşen küçük bir organ hemen hemen bir motor görevi görür. İşte bu organ, karanlıkta

büzülme özelliğine sahip hücreler sayesinde harekete geçer.

Çiçeklerin büzülmesi, bu organın çeperlerinde bulunan ve bir vana gibi açık olan kanallardan suyun atılması ile gerçekleşir. Dr. Morgan'a göre, hareket, proteinlerin fosforilasyonu ile başlar. Bu, fosforun, kanaldaki proteinleri daha aktif kılan amino asitler tarafından tutulması anlamına geliyor. Bu olay, gece ve gündüzün ışık farkının etkisiyle gerçekleşir. Böylece karanlığın çökmesiyle kanallar barındırdıkları suyun bir kısmını boşaltmaya koyulurlar ve gün ağarana kadar kapalı kalırlar. Bu hücreler gün boyunca da bitkinin köklerinden gelen suyla beslenirler.

Elif Yılmaz

Science et Vie, Ocak 1997

Kan Vermeye Engel

Kendisine kan nakli yapılan bir kişi yaşamının geri kalan kısmında, belki de artık istese de kan veremeyebilir. Çünkü kan yoluyla bulaşan hepatit, AIDS gibi hastalıkların nakledilen kanda bulunabilir. Kişiler, bu hastalığa yakalanmasa da taşıyıcı olduklarından, kan verdikleri kişi için risk faktörü olabilirler. Fransa'da bütün kan vermek isteyenler, hepatit B ve C frengi ve HIV bakımından taramadan geçiriliyor. Ayrıca, kanser hastası olanlar, büyüme hormonuyla ilgili hastalıklara sahip olanlar, kornea (gözdeki saydam doku) nakli yaptıranlar ve kalıtsal bir nörolojik hastağı bulunanlar, kan bağışında bulunamıyorlar. Kan bağışı yapmayı kabul edenler, kan vermeden önce bir yıl beklemek zorundalar.

Peki ya, bu testlerle varlığı saptanamayan hastalıklar? Bu şekilde bilinmeyen hastalıkların, kan nakli yoluyla bulaşmasını engellemek için Fransız Güvenli Kan Nakli Komitesi, bir önlem olarak; daha önce başka birinden kan almış olan ve kendisine plazma, kan hücresi, organ ya da doku nakli yapılmış insanlardan da, başka birisine verilmek üzere bundan sonra kan alınmaması yolunda öneride bulundu. Bu yeni öneri, ülke çapında yaşama geçirilmeden önce, Paris St. Louis Hastanesi ile Lille ve Besançon pilot bölgelerinde test edilecek.

Elif Yılmaz

New Scientist, 4 Ocak 1997

ICGEB 1997 Toplantı ve Kurs Duyuruları

International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)'nin programlarına ICGEB üyesi ülkelerin vatandaşları, bu ülkelerdeki yerel bağlantı odaları aracılığıyla başvuruda bulunabilmektedir. Ülkemiz için bu yerel bağlantı odaları TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü'dür.

1997 yılında ICGEB tarafından düzenlenen kurs ve toplantılar ise şöyle:

- Mart-Nisan 1997, Lahore (Pakistan)
- Tarım, Sağlık ve Çevrede Moleküler Biyoloji Araştırması Uygulamaları. (Uluslararası Sempozyum ve Workshop)
- 21-24 Nisan 1997, Trieste (İtalya)
- RNA Yapı ve İşlevi (Teorik Kurs)
- 26-30 Mayıs 1997, Trieste (İtalya)
- Maya Moleküler Genetiği (Teorik ve Pratik Kurs)
- 1-6 Eylül 1997, Trieste (İtalya)
- Biyoinformatikler; Moleküler Biyolojide Bilgisayar Yöntemleri (Pratik Kurs)
- Ekim 1997, Trieste (İtalya)
- Tıp ve Bitki Biyoteknolojilerinde Yenilikler (Semp.)
- 20-31 Ekim 1997, Brasilia (Brezilya)
- Transjenik Bitkilerde Transformasyon Yöntemleri ve Gen Ekspresyonun Pratiği (Kurs)
- 3-5 Kasım 1997, Yeni Delhi (Hindistan)
- Normal ve Kanserli Hücrelerde Proliferasyon Kontrolü (Workshop)

- 10-21 Kasım 1997, Yeni Delhi (Hindistan)
- Peptid Aşlar; İmmünoloji Teknikleri (Pratik Kurs)
- 1-5 Aralık 1997, Yeni Delhi (Hindistan)
- Bitki Genleri: Yapı ve Transkripsiyon (Pratik Kurs)
- 1-5 Aralık 1997, Trieste (İtalya)
- Transjenik Organizmalar: Biyolojik Risk Değerlendirmesi (Teorik Kurs)
- ICGEB Tarafından Desteklenen Kurs ve Toplantılar:
- 17-21 Ağustos 1997, Budapeşte (Macaristan)
- Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Veri Tabanları (Sempozyum ve 8. Avrupa Biyoteknoloji Kongresi)
- 7-12 Eylül 1997, Siena (İtalya)
- Papillomavirus (16 Uluslararası Konferans)
- 22-26 Eylül 1997, Trieste (İtalya)
- Ekzobiyoloji: Enerji, Madde ve Evren'de Yaşamın Evrimi ve Kökenine İlişkin Bilgi

ICGEB tarafından düzenlenen ya da desteklenen bu kurs ve toplantılar ve başvurular ile ilgili olarak, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü'nün (TÜBİTAK MAM GMBAE) aşağıda belirtilen iletişim adreslerini kullanarak bilgi edinilebilir. TÜBİTAK MAM GMBAE
PK 21 41470 Gebze-Kocaeli
Tel: 0(262) 641 23 00 (4000-4001)
Faks: 0(262) 641 23 09
E-Mail: gmbae@nucleus.mamgen.tubitak.gov.tr