

İçindekiler

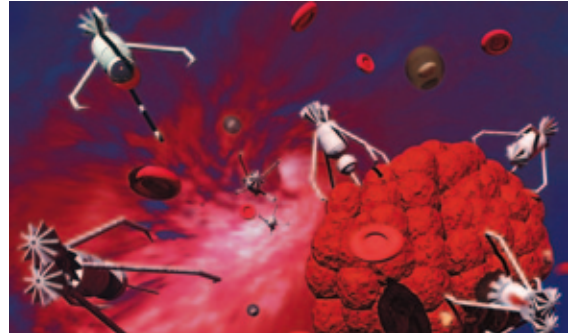
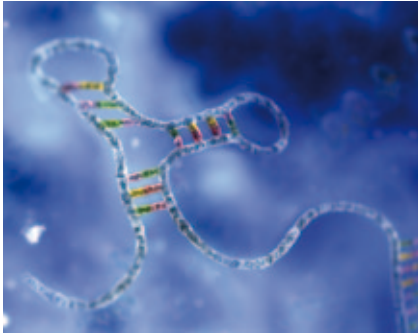
30

Tarımsal üretimde verimliliği azaltan böcekler, kemirgenler, kuşlar, istenmeyen bitkiler, küfler ve mantarlar, bakteri ve virüsler gibi zararlıları öldürmek veya kontrol altına almak amacıyla kullanılan kimyasal maddelerin aşırı ve yanlış kullanımı sonucu bu maddeler tarımsal ürünlerde kalıntı bırakır, bu kalıntılar da besinler yoluyla insan vücuduna girer. Bu zehirli kimyasalların akut zehirlenme, kanser, doğum kusurları, kısırlık, sinir sistemi bozuklukları ve başka pek çok zararlı etkisi olduğu kanıtlanmıştır. Kimyasalların zararlı etkilerinden korunmak amacıyla geleneksel tarıma alternatif olarak geliştirilen organik tarım yöntemleriyle üretim, tüm dünyada hızla yaygınlaşıyor. Doğa dostu organik tarımla toprak ve su kaynakları kirlenmez; çevre, bitki, hayvan ve insan sağlığına katkıda bulunulur.



62

Bilim insanlarının bazen laboratuvarında deneyler yaparken tesadüfen önemli bir keşif yaptıklarını ve bu keşifleriyle Nobel Ödülü aldıklarını duysanız inanır mısınız? Peki, bilim tarihinde çok sayıda olağanüstü buluşun bu şekilde tamamen tesadüfler sonucu yapıldığını duysanız? Herhalde bu ifadelerle kuşkuyla yaklaşsınız. İnanmak zor ama gerçekten bilimde çok sayıda önemli keşif, tamamen şans eseri yapılmıştır. RNAi yazımız, moleküler yaşam bilimlerinde çığır açan böyle bir keşfi anlatıyor. RNAi'nin keşfi 2006'da fizyoloji ve tıp alanında Nobel aldı ve sadece hastalıkların nedenleri hakkında bize bilgi sağlamakla kalmayıp daha şimdiden bazı hastalıkların tedavisi için ümit kaynağı oldu.



78

"Yenilgiyi kabullenmek zorundayız. Bir zamanlar işlerimizi kolaylaştırmak için geliştirdiğimiz insansı robotlar, müthiş öğrenme yetenekleri sayesinde dünyayı ele geçirmek üzere. İnsan ırkının sonu yakın. Bu hazine son başlangıçta tasavvur edemediğimiz bir gerçek, ama yapay zekâ gerçek zekâdan daha hızlı ve iyi işler duruma geldi ve kendi yaratıcılarını yok etmeye başladı. Maalesef..." Evet, yapay zekâ ile ilgili aklımıza gelen ilk şeylerden biri, yapay zekâ ile oluşturulmuş robotların insanlarla savaştığı bilim kurgu filmleri. Oysa yapay zekânın amacı böyle korkutucu bir gelecek yaratmak değil, insanoğlunun geleceğini daha iyi hale getirmek.



Haberler	4
Türkiye'den Haberler / <i>Duran Akca</i>	16
Tekno-Yaşam / <i>Osman Topaç</i>	18
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkiran</i>	22
En Hızlı Anadolu Parsı: Pardus 2009 / <i>Akın Ömeroğlu</i>	24
Günümüzün ve Geleceğin Gıdaları: Fonksiyonel Gıdalar / <i>Cesarettin Alaşalvar - Ebru Pelvan</i>	26
Organik Gıdalar Neden Tercih Edilmeli? / <i>Muammer Kaplan</i>	30
Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar: GDO / <i>Halil Koçer - Abdullah Türkmenler</i>	34
Gıda Hileleri / <i>Erdal Ertaş - Bahar Topal</i>	38
Gıda Zehirlenmesi / <i>Esra Ağel</i>	42
Genlerimizi Nasıl Besleyelim? / <i>İbrahim Yaman</i>	46
Dünyanın Gözle Görülemeyen Kahramanları: Mikroplar / <i>Tarık Öztürk</i>	52
Gıdayla Temas Eden Malzemeler: Ambalajlar / <i>Canan Doğan</i>	56
Akıllı Ambalajlar / <i>İbrahim Sami Özdemir</i>	58
RNAi / <i>Bahri Karaçay</i>	62
Mimar Proteinler: Şaperonlar / <i>Abdurrahman Coşkun</i>	68
CERN ve Büyük Hadron Çarpıştırıcısı / <i>Melahat Bilge Demirköz</i>	74
Yapay Zekâda Bir Adım Daha: Yapay Bağışıklık Sistemleri / <i>Seral Özşen</i>	78
TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisine Gönderilen Yazı ve Görsellerin Sahip Olması Gereken Özellikler	96

84

Doğa
Bülent Gözcelioğlu

86

Sağlık
Ferda Şenel

88

Gökyüzü
Alp Akoğlu

92

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı

94

Yayın Dünyası
İlay Çelik