

İçindekiler

18

Otizm: Bilinenler, Bilinmeyenler, Yeni Gelişmeler

Özlem Kılıç Ekici

Otizmin tanımının ilk defa yapılmasının üzerinden tam 74 yıl geçti ama hâlâ otizm hakkında anlaşılamayan ve bilinmeyen çok şey var. Otizme neden olan genetik ve çevresel faktörler ve otizmin asıl oluş mekanizması daha net anlaşıldığında otizmi önleyici ya da belirtileri en aza indirebilecek birtakım yöntemler de geliştirilecektir.

60

Gen Düzenlemenin Altın Çağı: CRISPR Sistemi

Elanur Yılmaz

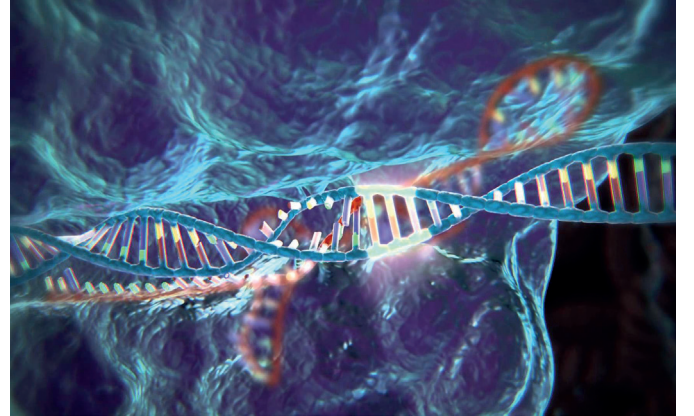
CRISPR sistemi kullanılarak, hayvan ve bitki hücrelerindeki genler hedeflenmeye çalışılıyor. Bu yöntemle genomu düzenlemenin sırrı ise hedef DNA bölgesi için tasarlanan CRISPR/Cas aracılığıyla DNA'yı tam doğru noktadan kesmekte ve hücreye, sahip olduğu DNA tamir mekanizması sayesinde, kesilen bu noktayı tamir etmesi için izin vermekte yatıyor.

68

Dünya Benzeri Yedi Gezegen Bulundu

Mahir E. Ocak

Yeni keşfedilen TRAPPIST-1 adlı yıldızın etrafında büyüklüğü yaklaşık Dünya'nınki kadar olan en az yedi gezegen olduğu bulundu.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

12

Ayin Fotoğrafi

Kırmızı Alarm

Tuba Sarıgül

14

Ctrl+Alt+Del

Levent Daşkıran

26

Bilim Çizgi

Bill Gates'in İki Ayı

Sinancan Kara

28

Otizm Farkındalığı: Herkes Kadar Aynılar, Herkes Kadar Farklılar!

Furkan Talha Tokdemir

Otizm tüm dünyada giderek yaygınlaşıyor. Peki bizler otizmin ne kadar farkındayız? Otizm farkındalığı otizmlili bir bireyin hayallerini, duygularını ve düşüncelerini kaleme aldığı defterinden tüm yalınlığıyla aktarılıyor.

34

Sağlıklı Bilgiler

Aşılarda Otizm Tehlikesi Var mı?

Bilimsel Bir Skandalın İbretlik Öyküsü

Gökhan Özyiğit



36

Temel Bilimler Alanında TÜBİTAK Bilim Ödülü Prof. Dr. Oğuz Gülseren'e: Maddelerin Özelliklerini Atom Seviyesinde Anlamak

Özlem Ak

Temel Bilimler alanında 2016 yılı TÜBİTAK Bilim Ödülü "Nanobilim ve yoğun madde fiziği alanında nanoteller, karbon nanotüpler ve boya duyarlı güneş pilleri konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları" nedeniyle Bilkent Üniversitesi Fizik Bölümü Başkanı Prof. Dr. Oğuz Gülseren'e verildi.

44

Merak Ettikleriniz

48

Binaların Sağlığı Nasıl Ölçülür?

Pınar Dündar

TÜBİTAK TEYDEB tarafından desteklenen "Deprem mühendisliği ve yapısal sağlık takibine yönelik test ve ölçüm sistemlerinin geliştirilmesi" başlıklı projenin başarı hikayesi.

54

Teknoyaşam

Gürkan Caner Birer

66

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

72

Ayrıntılar

Köprüler

Özlem Ak

74

Metalik Hidrojen Üretildi

Mahir E. Ocak

Sahip olduğu düşünülen üstün özellikler sayesinde metalik hidrojen günlük hayatımızda büyük değişikliklere sebep olabilir. Yakın gelecekte yüksek hızlı trenlerden elektrikli araçlara ve roket itki sistemlerine kadar pek çok teknolojiye metalik hidrojene rastlayabiliriz.

78

Doğa

Yer Bilimleri - Silfra Çatlağı

Bülent Gözcüoğlu

80

Astronom-Hükümdar Uluğ Bey ve Bilim Şehri Semerkand

Emine Sonnur Özcan

Uluğ Bey'i diğer Müslüman Türk hükümdarlarından ve hatta dünya tarihindeki tüm hükümdarlardan farklı kılan, kendisinin de çok önemli bir matematik ve astronomi bilgini olması ve bu bilimi el üstünde tutmasıydı.

88

Satranç

Kıvanç Çefle

90

İğne Deliğinden Gelecek

Emre Sermetli

92

Gökyüzü

Özgür Can Özüdoğru

94

Zeka Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer



Poster

Samanyolu

Çeviri:

Mahir E. Ocak

