

İçindekiler

28



34



68



22 “Arılarımız Yok Olmuyor” *Nature Genetics*’te / *Bülent Gözcelioğlu*
Geçtiğimiz Ocak ayında Ankara Üniversitesi’nden İrfan Kandemir’le yaptığımız söyleşide ele aldığımız araştırma, *Nature Genetics* dergisinin Ekim 2014 sayısına kapak konusu olarak girdi.

24 Antibiyotik Direnci Nasıl Gelişiyor? / *Özlem Ak İkinci*

26 Bakterilere Karşı Yeni Silahımız / *Ayşegül Ateş*

28 Antibiyotiklerin Pabucu Dama Atılıyor / *Özlem Ak İkinci*
Antibiyotik tedavisinin hastalık yapan bakterilerle savaşmak için tek yol olmadığını düşünen bilim insanları alternatifler bulmak için araştırmalarını sürdürüyor.

33 Hızlanarak Geçen 60 yıl / *Cenk Türkoğlu*

34 Giyilebilir Teknoloji Dünyası / *Özlem Kılıç Ekici*
Kendi enerjisini kendi sağlayan, vücudumuzun sağlığını kontrol eden, sesli komutlarla istenileni yapan, her ortamda iş, iletişim ve alışveriş yapmayı sağlayan giyilebilir teknolojiler hayatımıza farklı bir boyut kazandıracak.

38 Dünya’daki Su Güneş’ten Yaşlı / *Tuba Sarıgül*
Güneş Sistemi’ndeki suyun önemli bir kısmı 4,6 milyar yıl önce içinde Güneş’in olduğu toz ve gaz bulutundan miras kalmış olabilir.

54 Kanslerle Mücadelede Kullanılabilecek Gözenekli Nano Kafesler / *Zeynep Bilgici*
Dr. Esener ve ekibi anti tümör etki gösterebilen enzimlerin vücudun bağışıklık sisteminden etkilenmeden işlevlerini devam ettirebileceği, nanoteknoloji kökenli yeni bir yöntem geliştirdi.

56 Dünyanın Yeni Işığı Mavi LED’ler / *İlay Çelik*
Bu yılın Nobel Fizik Ödülü, aydınlatma teknolojisinde bir devrim yaratan LED lambaların üretimini mümkün hale getiren mavi LED’in mucidi üç bilim insanına verilecek.

62 “Fuse-it” Membran Füzyonuna Yeni Nesil Yardımcı / *Özlem Kılıç Ekici*



64 Başka Dilde Siz, Siz olmayabilirsiniz / Pınar Dündar
İnsanların pek çoğu etik değerlerin, kişiliğin değişmez bir parçası olduğunu düşünür. Peki ya kullandığınız dil etik yargılarınızı etkiliyorsa? Farklı dillerde farklı kararlar veriyor olabilir misiniz?

68 Boeing 737 / Börteçin Ege

72 Bakmadan Gören Kamera / Mahir E. Ocak
Yeni bir görüntüleme yöntemi insan gözünün algılayamadığı cisimlerin renkli olarak görüntülenmesini sağlıyor. Üstelik görüntüyü elde etmek için kullanılan fotonlar, görüntülenen cisimle doğrudan etkileşmeden.

76 Ruslar Ay'a Yerleşiyor / Özlem Kılıç Ekici

78 Asla Pes Etmeyen Bir Mucidin Öyküsü / Zeynep Bilgici
Charles Goodyear bütün ilgisini bir zamanlar “mucize malzeme” olarak görülen doğal kauçuğa yöneltmişti. 1834 yılında kauçuk can simitleriyle ilgili geliştirdiği yeni fikirlerle ABD'nin ilk kauçuk üreten firması Roxbury Doğal Kauçuk Şirketi'ne başvurdu. Ancak aldığı cevap pek de iç açıcı değildi.

82 İkinci Kez Böbrek Taşı Sorunu Yaşar mıyım? / İbrahim Özay Semerci
Dayanılmaz sancılardan sonra böbrek taşından bir şekilde kurtulanlar aynı şeyi bir daha yaşayacaklarından endişe eder. Bilim insanları daha önce ağrılı bir böbrek taşı sorunu yaşayanların tekrar bu sorunu yaşayıp yaşamayacağını tahmin edebilen bir nomogram geliştirdi.

84 Topolojik Yalıtkanlar / Mahir E. Ocak
Yüzeyi iletken, gövdesi yalıtkan malzemeler olan topolojik yalıtkanların gelecekte spintronik ve kuantum hesaplamalar gibi pek çok teknolojide faydalı olacağı düşünülüyor.

Ek

POSTER Antibiyotikler / Çeviri: Özlem Ak İkinci

4

Haberler

14

Ctrl+Alt+Del /Levent Daşkaran

18

Tekno Yaşam /Elif Zehra Arslan - Hüseyin Lutin

42

Ayrıntılar /Özlem Ak İkinci

44

Merak Ettikleriniz /Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak

50

Türkiye Doğası /Bülent Gözcelioğlu

88

Gökyüzü /Alp Akoğlu

90

Nasıl Çalışır? /Erhan Balıkcı

92

İğne Deliğinden Gelecek /Emre Sermutlu

94

Zekâ Oyunları /Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası /İlay Çelik