

İçindekiler

30



54



74



16 **Işık Mikroskopunun Gözünden** / Tuba Sarıgül

22 **Aziz Sançar: 40 Yıllık Bir Azim Hikâyesi** / Özlem Ak
Aziz Sançar'ın Mardin'de başlayıp 2015 Nobel Kimya Ödülü'ne uzanan bilim yolculuğunda örnek alınacak gerçek bir azim, kararlılık ve başarı öyküsü.

28 **İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi (iBG-izmir): Beş Misyona Ulaşarak Uluslararası Merkez** / Özlem Ak

30 **Nobel Kimya Ödülü DNA Onarım Mekanizmalarını Keşfedenlerin Oldu** / İlay Çelik Sezer
Hücrelerin DNA'yı nasıl onardığını, genetik bilgiyi nesiller boyu nasıl koruduğunu açıklayan ve betimleyen Tomas Lindahl, Paul Modrich ve Aziz Sançar'ın yaptığı araştırmalar hayat kurtaran tedavilerin geliştirilmesine önayak oldu.

38 **35 Yaş Altı 35 Yenilikçi Belli Oldu** / Zeynep Bilgici
Alanlarındaki problemlere önerdikleri farklı çözümlerle dikkat çeken başarılı gençler arasında Türk araştırmacılar ve girişimciler de yer aldı.

54 **Einstein: 20. Yüzyılın En Büyük Fizikçisi** / Murat Yıldırım
Ünlü kuramsal fizikçi Einstein'ın bilinmeyen yönleri ve sadece başarılarla değil hatalarla, sıkıntılarla kısacası iniş çıkışlarla dolu yaşamı.

60 **Cebir Tarlada Başladı** / Ali Sinan Sertöz
Yamuk bir meyve bahçesini beş eşit parçaya bölmekle başlayan ve beşinci derece polinom denklemlerinin çözüm yöntemlerine kadar uzanan matematik yolculuğu.

66 **1900 Yıllık Su Yasası Bulundu** / Celal Şimşek

68 **Kütlenin Gizemi** / Enis Yazıcı
Evreni eğip büken, maddeyi ve uzay zamanı şekillendiren, tüm hareket yasalarını belirleyen en birincil etken olan kütlenin ne olduğu tam olarak anlaşıldı mı?



74 IBM Watson / Börteçin Ege
Watson gerçekten öğrenme yeteneği olan ve kendi kendine düşünebilen bir süper bilgisayar mı?

80 Laboratuvarların Yıldızı: Zebra Balıkları / Elanur Yılmaz
Bilime yıllardır hizmet eden zebra balıklarını tatlı sulardan çıkarıp kanser ve ilaç araştırmalarının baş tacı yapan sebepler neydi?

84 Bencil Ribozom / Mahir E. Ocak
Kopyalanmak ve çoğalmak isteyen bencil şey gen midir yoksa ribozom mu?

Ek

POSTER Aziz Sancar: Nobel Ödülü'ne Uzanan Bir Azim ve Kararlılık Öyküsü

Hazırlayan: İlay Çelik Sezer ve Özlem Ak
Grafik Tasarım Uygulama: Ödül Evren Töngür

Düzeltilme: Ekim 2015 (575. Sayı)

- Ek olarak verilen "Sağlık İçin Doğru Beslenme" posterinde yer alan besin piramidi şemasında proteinin temsil edildiği temel besin grubuna yumurta, süt ve süt ürünlerinin yanı sıra kırmızı et, beyaz et ve balık da dâhildir. Önümüzdeki sayılarda ilgili poster düzeltilerek dergimizle tekrar verilecektir.
- 56. sayfada yayımlanan "Yirmi Yıldır Bildiğimiz, Alıştığımız Windows'un Sonu Geldi" yazısı Levent Daşkiran tarafından yazılmıştır.

4

Haberler

12

Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkiran

18

Tekno Yaşam / Elif Zehra Arslan

42

Ayrıntılar / Özlem Ak

44

Merak Ettikleriniz / Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak

50

Türkiye Doğası / Bülent Gözcelioğlu

88

Gökyüzü / Erdem Aytekin

90

Nasıl Çalışır? / Murat Yıldırım-İlay Çelik Sezer

92

İğne Deliğinden Gelecek / Emre Sermutlu

94

Zekâ Oyunları / Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası / İlay Çelik Sezer