

İçindekiler

16

Önce İnsan? Önce Hayvan?

Önce Çevre? Hepsi! Tek Sağlık

Özlem Ak

Entegre ve birleştirici bir bakış açısı olan Tek Sağlık yaklaşımında insanların, evcil ve yabani hayvanların, bitkilerin ve hatta ekosistemlerin sağlığının birbirleriyle yakından bağlantılı olduğu kabul ediliyor. Küresel sağlığı sürdürülebilir bir şekilde dengelemeyi ve optimize etmeyi amaçlayan bu yaklaşım; küresel sağlık tehditlerini önlemek, öngörmek, tespit etmek ve problemlere çözüm bulmak için oldukça önemli.



30

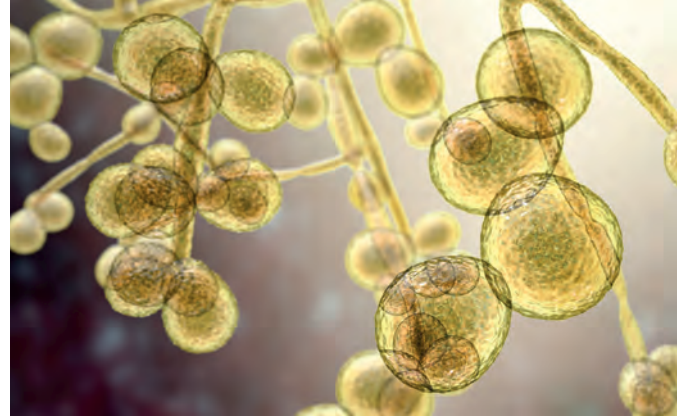
Yükselişe Geçen Yeni Bir

Küresel Sağlık Tehdidi:

Mantar Enfeksiyonları

İlay Çelik Sezer

Her yıl 1,5 milyondan fazla insanın ölümünden sorumlu olan patojen mantarlar, çeşitli nedenlerden dolayı insanlar için giderek daha büyük bir tehdit oluşturuyor. İnsanlık olarak, mantarlardan kaynaklanabilecek bir epidemi ya da pandemi konusunda diğer hiçbir enfeksiyon etmeni için olmadığı kadar hazırlıksız durumdayız.



52

Akıllı Camlar

Mahir E. Ocak

Binlerce yıldır üretiliyor olsalar da camlar hâlâ bilimsel çalışmalara konu oluyor. Son zamanların en aktif araştırma alanlarında biri de çevreden gelen uyarılara tepki veren ve belirli görevlerde yüksek performans gösterebilen akıllı camlar.



4
Bilim ve Teknik ile
Büyüdüm!
Özlem Ak

6
Haberler

28
Bilim Çizgi
Büyük Tartışma
Sinancan Kara

46
Tekno-Yaşam
Gürkan Caner Birer

49
İç Organları Görüntüleyen
Çıkartma
Mahir E. Ocak

50
Köpükten Balon Yapma
Meraklılarına Müjde:
Bilim İnsanları En İyi
Formülü Geliştirdi!
İlay Çelik Sezer

58
Merak Ettikleriniz
Mesut Erol

60
1 Aralık Antarktika Günü
Kutlu Olsun!
Sinan Yirmibeşoğlu,
Burcu Özsoy

Gezeganimizde en son keşfedilen kıta olan ve hâlâ keşfedilmeyi bekleyen binlerce bilimsel ve tarihsel bilgiyi barındıran Antarktika'nın resmen barışa ve bilime

adandığı gün olan 1 Aralık, her yıl uluslararası etkinliklerle dünya çapında kutlanıyor.

68
Hayvansal Süt ve
Bitkisel "Süt"
Neşe Yılmaz Tuncel, Necati Barış Tuncel

Dünya gıda sektöründe en hızlı yükselen ürün grupları içerisinde bitki esaslı süt benzeri içecekler önemli bir yer tutuyor. Bitkisel "süt"ler; tahıllar, baklagiller, yağlı tohumlar gibi çeşitli bitkisel kaynakların öğütülmesi ve su ile karıştırılmasının ardından filtre edilerek suya geçen kısmın homojenize edilmesi ile elde edilen ve görünüş bakımından süte benzeyen ürünlerdir.

77
Plastikten Elmas Üretildi
Mahir E. Ocak

78
Bilim Tarihinden Notlar:
Galileo'nun Bilimsel
Başarıları
Hüseyin Gazi Topdemir

82
Doğa - Fauna
Mavi Ejderha ya da Mavi
Deniz Tavşanı
Bülent Gözcelioğlu

84
Gökyüzü:
İşıldayan Komşumuz
Venüs
Faruk Soyduğan

88
Düşünme Kulesi
Ferhat Çalapkulu

90
Satranç
Kıvanç Çefle

93
Ayin Sorusu
(Matematik)
Azer Kerimov

94
Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı

96
Yayın Dünyası
İlay Çelik Sezer

EK – POSTER
Antarktika:
Dünyanın En Soğuk,
En Kurak ve En Rüzgârlı
Kıtasının Biyolojik
Çeşitliliği
Özlem Kılıç Ekici,
Hüseyin Diker



Dergimize "Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!", "Düşünme Kulesi" ve "Ayın Sorusu" köşeleri ile ilgili içerik gönderen okurlarımız, "Kişisel Verileri Koruma Kanunu" kapsamında, paylaştıkları verilerin ve bilgilerin dergimiz tarafından yayınlanmasına açık rıza göstermiş sayılacaktır.

Dergimizin elektronik dergi arşivi "services.tubitak.gov.tr/edergi" internet adresinde (son dört sayı hariç) ücretsiz olarak herkesin erişimine açıktır. Son dört aya ait sayılara ise sadece abonelerimiz erişim sağlayabilir.

yayinlar.tubitak.gov.tr

TÜBİTAK
Popüler Bilim
Kitaplarına ve Dergilerine
ulaşmak artık çok daha kolay.
Tıklayın ve Keşfedin!

TÜBİTAK
BİLİM VE TEKNIK BAKANLIĞI
POPÜLER BİLİM BAKANLIĞI

TÜBİTAK Popüler Bilim
Yayınları internet sitesi
yenilendi!

<https://yayinlar.tubitak.gov.tr/> adresi üzerinden; dergilerimizin hem yeni hem de geçmiş sayılarını satın alabilir, ayrıca dergilerimize kolayca abone olabilirsiniz.

Bilim ve Teknik

tubitakbiltek

tubitakbilimteknik

TÜBİTAK Bilim ve Teknik