

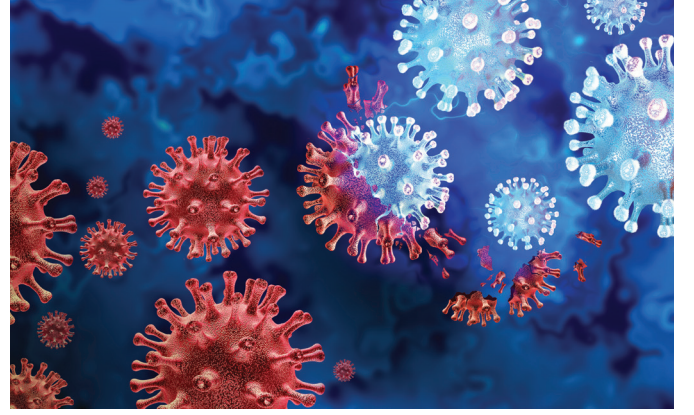
İçindekiler

14

Bol Mutasyonlu Varyant: Omicron

Özlem Ak

2021'in son günlerinde tanıştığımız Omicron varyantı diğer varyantlardan çok daha farklı davranıyor. Bilimsel çalışmalar, Omicron'un diğer koronavirüs varyantlarından neden bu kadar farklı davrandığına ışık tutmaya çalışıyor.

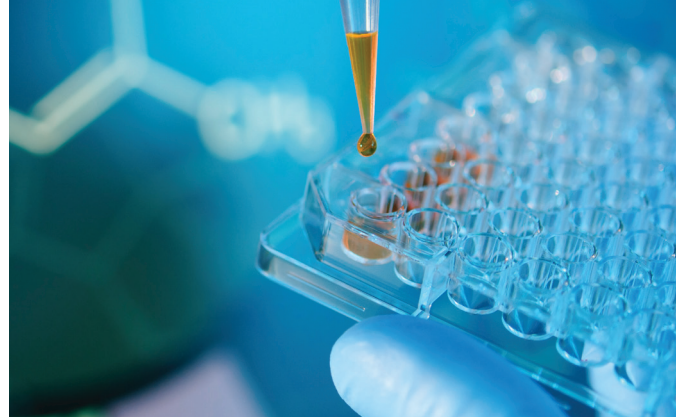


22

Geçmişten Geleceğe Uzanan Biyomalzemeler

Tuncay Baydemir

Biyomalzemeler; insan hayatını iyileştirmek amacıyla kullanılmaya başlandığı çok eski zamanlardan günümüze, vücutla etkileşimi olmayan kararlı malzemelerden çevresindeki hücrelere ve dokulara sinyaller gönderen aktif ve öğretici materyallere dönüştü.

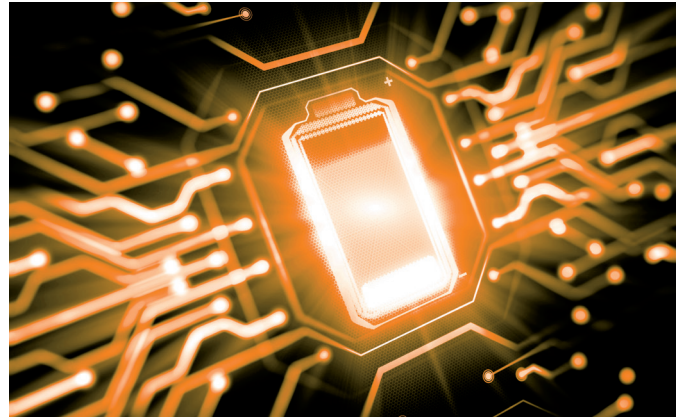


62

Geleceğin Yakıtı: Lityum

Nuray Karapınar

Lityum iyon pillerin şarj edilebilmesi cep telefonları ve dizüstü bilgisayarlar gibi taşınabilir elektronik cihazların önünü açtı. Elektrikli arabalarda da güç kaynağı olarak kullanılan ve yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerjinin depolanmasını sağlayabilen bu teknoloji sayesinde fosil yakıtlardan arınmış bir dünya artık mümkün.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

20

Bilim Çizgi

Tesla ve Edison

Sinancan Kara

42

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

46

Topolojik Akışkanlar

Mahir E. Ocak

Topolojik malzemeler ile ilgili araştırmalar onlarca yıl boyunca sadece katı hâl ile sınırlı kalmıştı. Ancak son yıllarda yapılan bilimsel çalışmalar akışkanların da topolojik özelliklere sahip olabileceğini gösteriyor.



52

Döngüsel Ekonomi ve Sürdürülebilirlik

Yener Coşkun,
Esra Alp Coşkun

Gelişmiş ekonomilere sahip ülkelerde, özellikle son 20 yıldır, ekonomide başarının ölçütü olarak ekonomi ve refah seviyesindeki hızlı büyümenin değil, çevreye duyarlı ve makul bir büyümenin esas olması gerektiği tartışılıyor. Bu yaklaşım ekseninde gelişen çok sayıda yenilikçi sosyoekonomik ve sosyopolitik düşünce var. Bunlardan biri de döngüsel ekonomi.

60

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

73

TEKNOFEST 2022 Teknoloji Yarışmaları Başvuruları Başladı!

Mehmet Sığırıcı

74

mRNA Teknolojisinde Bir Sonraki Adım

Özlem Ak

76

Multiple Sklerozisin Nedeni Epstein-Barr Virüsü mü?

Özlem Ak

78

Bilim Tarihinden Notlar:

Kopernik ve Yeni Astronomi

Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna

Kar Leoparı

Bülent Gözcüoğlu

84

Gökyüzü:

Mars'tan Gökyüzü

Faruk Soyduğan

88

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

90

Satranç

Kıvanç Çefle

93

Aydın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

EK- POSTER

Bilim Dünyasının Nobel Ödüllü Kadınları

Özlem Kılıç Ekici,

Hüseyin Diker



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.



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik