

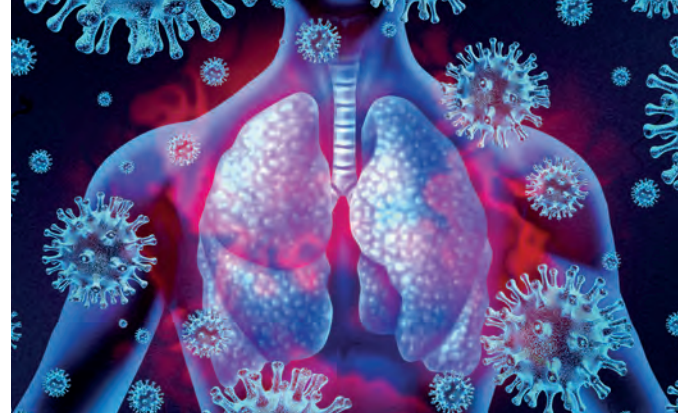
İçindekiler

16

COVID-19'da Hasar Sadece Akciğerle Sınırlı Değil!

Özlem Ak

COVID-19 enfeksiyonunun vücuda verdiği zararın akciğerlerle sınırlı olmadığı anlaşıldı. Akciğer hasarının yanı sıra kalp, damarlar, böbrekler, bağırsak ve beyin de dâhil olmak üzere birçok organ da enfeksiyon nedeniyle bir şekilde zarar görüyor.



28

Aynada Gördüğüm de Kim?

Tuncay Baydemir

Yüzleri görür, bilgileri işler, bu bilgileri hafızamıza kaydeder ve bir sonraki görüşümüzde o yüzü kolaylıkla hatırlayıp tanımlayabiliriz. Peki, bu süreç sağlıklı bir şekilde çalışmasaydı ne olurdu? Birisiyle tanıştığınızda o kişinin yüzünü görüp bir sonraki gün hiç karşılaşmamış olduğunuzu düşünseydiniz ya da en yakınlarınızı hatta kendinizi bile yüzünüzden tanıyamadığınızı...



58

Yenilenebilir Enerjiyi Göklerden Toplamak

Mahir E. Ocak

Rüzgâr enerjisinden daha fazla yararlanabilmenin bir yolu da enerjiyi göklerden toplamaktan geçiyor. Peki ama nasıl? Cevap: yüz metre karelik uçurtmalarla, havada asılı kalan rüzgâr türbinleriyle, planörlerle, balonlu uçurtmalarla, türbinler taşıyan insansız hava araçlarıyla...



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

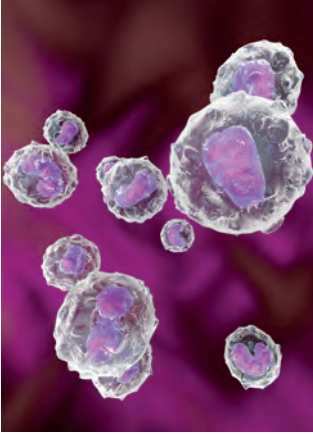
Haberler

12

Yaşamınızın Önemli Bir Bileşeni: Bağışıklık Sisteminizin Yaşı

Özlem Ak

Bizimle COVID-19'un ölümcül mücadelesi arasında duran en önemli şeylerden biri bağışıklık sistemimiz. Uzmanlar bağışıklık sağlığı söz konusu olduğunda, yaşı sadece bir sayıdan ibaret olduğunu ve sahip olduğumuz immünolojik saati geri çevirmenin yolları olabileceğini hatırlatıyor.



26

Bilim Çizgi Spektroskopisi

Sinancan Kara

52

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

42

Dijital Teknolojiler Eğitimi Nasıl Değiştiriyor?

Gamze Yılmaz Guntay

Günümüzde artık her şey etkileşim hâlinde. Bu nedenle bilginin ağırlıklı olarak öğretmenden öğrenciye tek yönlü aktarıldığı geleneksel eğitim yöntemleri geçerliliğini yitiriyor. Dijital teknolojiler eğitim imkânlarını geliştiriyor ve çeşitlendiriyor.



48

Dijital Teknolojilerin Eğitimde Etkin Kullanımı

Mutlu Şen Akbulut

Yaşadığımız küresel salgın, okulların yalnızca derslerin yapıldığı binalar olmadığını hatırlattığı gibi öğretmenlerin dijital çağdaki rolünün nasıl dönüşmesi gerektiğini düşünmemiz için de bir fırsat sundu. Günümüzde, öğrencilerin 21. yüzyıl becerilerini geliştirmek eğitimin en önemli amaçlarından biri olarak kabul ediliyor. Bu becerileri geliştirebilmek için de dijital teknolojileri etkin bir şekilde kullanmak gerekiyor.

56

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

68

Elektrikli Otomobiller ve Isı Pompaları Her Hâlükârda Daha Çevreci

İlay Çelik Sezer

Küresel ölçekte yapılan bir analiz, elektrikli otomobillerin ve ısı pompalarının ömürleri süresince, petrol tüketen otomobillere ve fosil yakıt tüketen geleneksel ısıtıcılara göre daha az miktarda sera gazı salımına neden olduğunu doğruladı.

74

İlk Elektrikli Traktörümüz Tarlada!

Bekir Pakdemirli

Dünyada belli başlı bazı traktör üreticileri içten yanmalı motorlar yerine elektrikli traktör üretimi konusunda çalışmalarını sürdürürken ülkemizde de bu alanda önemli adımlar atıldı ve tarım makineleri sektörü temsilcileri ile birlikte ilk milli elektrikli traktörü üretmek üzere ortak bir Ar-Ge çalışması başlatıldı.



78

Dokuları Birbirine Yapıştırmak

Artık Daha Kolay

Tuncay Baydemir

81

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

82

Doğa - Fauna

Sekreter Kuşu

Bülent Gözcüoğlu

84

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalpakulu

86

Satranç

Kıvanç Çefle

90

Gökyüzü

Faruk Soyduğan

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimtek



TÜBİTAK Bilim ve Teknik