

BiOREGBİLİM

Biyokromatografi ve Biyoteşhis Araştırma Grubu Popüler Bilim Dergisi



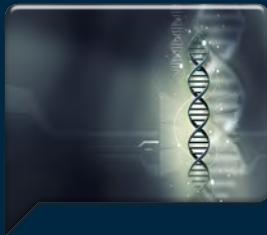
DNA Nanorobotlar

Bilim insanları birer nanoteknoloji ürünü olan DNA nanorobotları kullanarak kanser ve diğer hastalıklı hücreleri yok ettiler. Devamı syf. 4'de.



#26 kan pıhtılarını bozmak

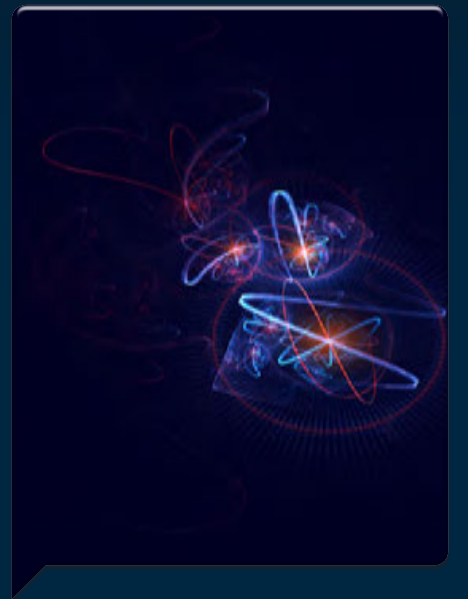
En iyi yol, pıhtıyı oluştuğu anda durdurmaktır.



#4 DNA origami
Bilim ve sanatın etkileyici buluşması



#7 tarımda nanoteknoloji
Beklentiler ve ulaşılacak noktalar



#28 Diş Dolgusu Nedir?

#29 Remziye Hisar

#46 Pestisitler

Bioreg Bilim

Biyokromatografi ve Biyoteşhis Araştırma Grubu

Popüler Bilim Dergisi



editörden

Popüler bilim dünyasındaki gezintimiz BİOREG BİLİM'in 3. Sayısı ile devam ediyor. Bu sayımızda bilimsel alandaki hızlı ve önemli gelişmeleri ve grubumuz faaliyetleri ile ilgili son haberleri okuyucularımız ile paylaşmaktan mutluluk duyuyoruz. 2017 yılının ilk aylarında yayınlamayı planladığımız 3. Sayı elimizde olmayan nedenlerden dolayı temmuz ayına sarktı. Aradaki bu boşluğu doldurmak için arka arkaya 2 sayı yayınlamayı planlıyoruz. Haziran 2017 BİOREG Araştırma Grubu için çok yoğun geçti. Afinite Sensörler Yaz Okulu'nu 7-8 Haziran 2017 tarihleri arasında Beytepe'de, Protein Kromatografisi Yaz Okulu ve 11. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi'ni Adnan Menderes Üniversitesi, Kimya Bölümü Öğretim Üyeleri Doç. Dr. Deniz Aktaş Uygun ve Murat Uygun ile birlikte 12-17 Haziran 2017 tarihleri arasında

Aydın-Kuşadası'nda düzenledik. Bu sayımızda DNA Nanorobotlar ve DNA Origami gibi yaşam bilimleri alanı ilgili yazıların yanısıra Nanoteknoloji ve Çevre Bilimleri ile ilgili ilginç yazılar da yer almaktadır. Bu sayımızda yeni bir köşemiz var. Dergimizde bundan sonraki sayılarda "Cumhuriyet Dönemi Bilim Kadınları" ile ilgili biyografik yazılar okuyacaksınız. Bu sayımızdaki ilk yazı "Efsane Bilim Kadını ve Cumhuriyet Değeri "Remziye Hisar". Dergimize katkı veren grup üyelerimize teşekkür ediyorum. Keyifli okumalar dileklerle önümüzdeki sayılar için eleştirilerinizi, düşüncelerinizi ve değerli katkılarınızı bekleriz.

ADİL DENİZLİ

Temmuz 2017, Bahçelievler, Ankara

YAYIN SAHİBİ

Adil DENİZLİ

EDİTÖR

Adil DENİZLİ

Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi

Kimya Bölümü Beytepe ANKARA

Tel: +90 312 297 7983

Fax: +90 312 299 2163

E-posta: denizli@hacettepe.edu.tr

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Deniz TÜRKMEN

TASARIM&DİZGİ

Hasan ŞAHİN | +90 850 304 3268

YAYIN İDARE MERKEZİ

Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi

Kimya Bölümü Beytepe ANKARA

YAYIN İDARE MERKEZİ İLETİŞİM

+90 312 297 7963

YAYIN DİLİ

Türkçe

BASIM TARİHİ&YERİ

Temmuz 2017 - ANKARA

içindekiler



4

DNA Nanorobotlar

Bilim insanları birer nanoteknoloji ürünü olan DNA nanorobotları kullanarak kanser ve diğer hastalıklı hücreleri yok ettiler.

7

Tarımda Nanoteknoloji: Beklentiler ve Sınırları

Küçük karbon tüplerin rastgele ağları, elektronik kağıt ve güneş enerji hücreleri gibi düşük maliyetli esnek aygıtları oluşturabilir.

10

Derste Öğrendiklerinizi Unutun: Karbon 6 Bağ Yapıyor

"Karbon 4 bağ yapar" sözü tarihe mi karışıyor?

12

Sanat Bilim ile Buluşunca: DNA Origami

Origaminin teknolojiye kullanımı ile nanoteknoloji ve biyoteknolojinin kesiştiği noktada yeni bir origami türü ortaya çıkmıştır.

14

Parkinsona Neden Olduğu İddia Edilen Pestisit: Paraquat

Paraquat beyaz kristal bir katıdır ve diklorür tuzu olarak formüle edilir.

16

Duygusal Zeka (EQ) Neden IQ'dan Daha Önemli?

Duygusal zekası yüksek insanlar, mesleki anlamda başka insanlar ile iyi iletişim kurabildiklerinden ve yönetme becerisine sahip olduklarından genellikle çok başarılı olmaktadır...."

19

Büyük Kanyon'un Altında Bilimadamları ile Takılmacalar

Yeryüzünün 6000 yaşında olduğuna inananlar, "Hristiyanların çok küçük bir azınlığı" diye ekleyip, Büyük Kanyon'u "Nuh Tufanı'nda oluştuğunun en iyi kanıtı" olarak görürler..

18

Grafen Kaplı Kumaşlar Zehirli Gazları Tespit Edebilecek

Koreli bilim insanları, havada bulunan zehirli gazları tespit edip LED ışığının yanmasıyla uyarı veren giyilebilir grafen kaplı kumaş geliştirdiler.

21 Bakteriyel Gıda Zehirlenmesinde Nanoteknoloji

Gıda zehirlenmesi toplumda hastalık, ölüm riski ve ekonomik açıdan önemli bir sorundur.

26 Kan Pıhtılarını Bozmak

Şimdilerde doktorlar beyin pıhtılarını teller ile sıyrabilmektedir ve diğer blokajlar için yeni araçlara sahiptirler.

28 Diş Dolgusu, Amalgam ya da "Gümüş Dolgu" Nedir? Neden Yapılır?

Amalgamdaki civa vücutta kronik civa zehirlenmesi neden olabilir.

29 Remziye Hisar

Bilim Kadını: Remziye Hisar

31 Bilim Yeterli Değil!

Politikacıların beşeri bilimleri yok etmesi ekonomiye zarar veriyor.

32 Tıpta Nanoteknoloji ve Nanoaygıtlar

Atomik, moleküler ve makromoleküler ölçeklerde malzemeler 1-100 nm arası boyutlarda çalışır.



38 Bilim İnsanları İklim Değişikliği Tarafından Tehdit Edilen Türlerin Yerlerini Değiştirerek Onları Koruyabilir mi?

Biyologlar; iklim değişikliğinin, erkeklerin oranını % 85'e yükselttiğinde North Brother Ada'sındaki tuataraların kaçınılmaz olarak yok oluş girdabının içine gireceğini söylüyor.

42 Enceladus'ta Bir Okyanus

Enceladus' da bulunan dinamik okyanusun iç ısı kaynağı nedir?

46 Tarımda Pestisit

Gelişmekte olan ülkelerin insanların pestisitlerden dolayı kronik hastalıklara yakalanma ihtimali daha yüksektir.

