

BioregBilim

Biyokromatografi ve Biyoteşhis Araştırma Grubu Popüler Bilim Dergisi



Mutluluk Bilimi

Yaptıklarından zevk alan, sahip olduklarıyla akla yatkın bir ölçüde doyuma ulaşmış, geçmişinden pişmanlık duymayan ve geleceğe gerçekten güvenle bakan kaç kişi tanıyorsunuz ? Devamı syf. 7'de.



#30 Üç Boyutlu Baskı Cihazları

Üç boyutlu baskı cihazları daha iyi nanolif üretiyor.



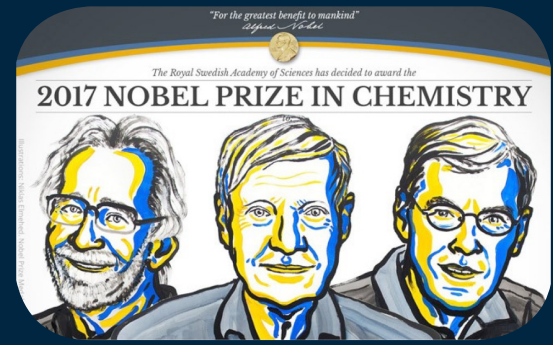
#20 Dilhan Eryurt

Güneşi zapteden kadın:
Dilhan Eryurt.



#67 Çok Yakın ve Kişiyi

Özel
Kanser tedavisinde
kullanılan nanopartiküller.



#10 2017 Nobel Kimya Ödülü

2017 yılı Nobel ödülleri sahiplerini buldu.



"Transire suum pectus mundoque potiri."
 "Kendi sınırlarını aş ve dünyayı kavra."
 Arşimed



editörden

Hem ülkemizin hem de dünyanın ciddi bir sarsıntı geçirdiği bu dönemde BİOREG BİLİM'in 5. Sayısını sizlere sunmanın büyük gururunu yaşıyoruz. Bu sayımızda bilimsel alanda son dönemde yaşanan önemli gelişmeleri okuyucularımız ile paylaşmaktan mutluluk duyuyoruz. 2018 yılının başlarında yayınlamayı planladığımız 5. Sayı elimizde olmayan nedenlerden dolayı yine temmuz ayına sarktı. Haziran 2018 BİOREG Araştırma Grubu için verimli geçti. Afinite Sensörler Yaz Okulu'nu 7-8 Haziran 2018 tarihleri arasında Beytepe'de düzenledik. Bu sayımızda Kadın Beyni ve Erkek Beyni Arasındaki Farklar, Canlı Biyomalzemeler, Nanobiyosensörler, Kiralite ve Yaşam gibi ilginç yazılara yer verdik. Bilim dünyası için önemli iki bilim adamı Robert Langer ve Bo Mattiasson ile ilgili yazıların

sizleri hem düşündürceğini hem de heyecanlandıracağını ümit ediyoruz. Dergimizde "Cumhuriyet Dönemi Bilim Kadınları" ile ilgili biyografik yazılar kapsamında "Efsane Bilim Kadını ve Cumhuriyet Değeri "Dilhan Eryurt". 21. Yüzyılın Efsane Kadınları antropolog Dian Fossey, etolojist Jane Goodall, çevre bilimci Rachel Carson, ve okyanus bilimci Sylvia Earle ile ilgili yazılar da aynı kapsamda heyecan verici bir bölüm. Dergimize katkı veren, yazı yazan grup üyelerimize ve değerli bilim insanlarına teşekkür ediyorum. Keyifli okumalar dileklerle önümüzdeki sayılar için eleştirilerinizi, düşüncelerinizi ve değerli katkılarınızı bekliyoruz.

ADİL DENİZLİ

Temmuz 2018, Bahçelievler, Ankara

Bioreg Bilim

Biyokromatografi ve Biyoteşhis Araştırma Grubu

Popüler Bilim Dergisi

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 2018- ANKARA

İÇİNDEKİLER



4 Kadın Beyni Erkek Beyninden Daha Aktif

Kadınların beyinleri, beyin birçok alanında özellikle odaklanma ve dürtü kontrolünü içeren prefrontal korteks, ruh hali ve anksiyeteyi kontrol eden beyin limbik veya duygusal bölgelerinde erkeklerin beyinlerinden daha aktiftir.

6 Koca Ayak Efsanesi DNA İncelemesi İle Çözüldü

Geçtiğimiz günlerde, bilim insanları Koca ayak efsanesine ışık tutmak için çalışmalara başladı.

7 Mutluluk Bilimi

Okuduğunuz kitaba daldığınız zamanları hatırlayın. Çağrıldığınızı bile duymayabilirsiniz. Kafanızda yarın yapmanız gerekenlere, endişelere, çatışmalara yer yoktur.

10 2017 Nobel Kimya Ödülü

2017 yılı Nobel ödülleri sahiplerini buldu.

14 Tıbbın Edison'u

Langer, belirgin bir ihtiyaç veya uygunluk söz konusu olmasa bile, sıradan kimlik bilgilerine sahip olan bir "süper yıldız"dır.

18 Bebekler Sıralanmalı mı ?

SCID hastalığı erken teşhis edildiğinde, kemik iliği nakliyle genellikle tedavi edilebilmesi mümkün olan bir hastalıktır.

20 Güneşi
Zapteden Kadın:
Dilhan Eryurt

“Gönlümün bütün dileği sizin de gireceğiniz meslekte ve ileriki hayatınızda Atatürk gibi Türk milletine büyük hizmetler etmeniz ve insanlığa milletiniz yolundan büyük faydalar ve bahtiyarlıklar getirmenizdir.”

23 Dünya Dışı Örneklerde Biyoişaretler için Kapiler Elektroforez ile Kiral Amino Asitlerin Analizi

Yaşamın dünyada nasıl ortaya çıktığına dair birçok farklı teori olmasına rağmen, tüm teorilerin üzerinde mutabakata varılan tek şey, sıvı suyun varlığı ve basit organik moleküllerin bolluğu olmadan yaşamın mümkün olamayacağı gerçeğidir.

24 Canlı Biyomalzemeler

Canlı biyomalzemeler, biyolojik sistemlerle bağlantılı ve modern tıpta kullanılan yapay maddelerdir.

28 Çevre Uygulamalarında DNA Mikro/Nano Makineler

Mikro veya nano ölçekteki nesnelere itici güç kazandırılması bu alanda çok sayıda araştırmayı teşvik etmiştir.

30 Üç Boyutlu Baskı Cihazları

Massachusetts Institute of Technology mühendisleri, genetik olarak programlanmış canlı hücrelerden yapılmış yeni bir mürekkep kullanan 3 Boyutlu baskı tekniği geliştirdiler.

32 Bitki Yapraklarındaki Sensörler Ve Kuraklık

Massachusetts Institute of Technology (MIT)'de bilim adamları bitki yaprakları üzerine basılabilen ve bitkilerin su sıkıntısı yaşadığını gösteren sensörler geliştirildi.



34 Nanobiyosensörler: Hastalık Teşhisi İçin Gelecek Vaat Ediyor mu?

Nanobiyosensörler genellikle sinyal çevirici yüzeyine immobilize edilmiş biyolojik tanıyıcı moleküller içerir.

41 Kiralite ve Yaşam

Ayna, yaşamın görüntü asimetrisi, bilimde en büyük gizemlerden biridir.

45 Apiterapi Nedir Ve Faydaları Nelerdir?

Apiterapi, (arı anlamına gelen Latince Apis'den) veya "Arı terapisi", bal, polen, propolis, arı sütü, arı zehiri, balmumu ve apilarnil gibi arı ürünlerinin kullanılarak, hastalıkların önlenmesi ve tedavi edilmesidir.

65 Bo Mattiasson: Vizyoner Bir Araştırmacı ve Girişimci

Son yirmi yılda, 20'den fazla doktora tezi yayınlanmış ve bu işbirliklerinden bilgi aktarma ve yetkinlik oluşturma konusunun ilgili ülkeler ve bölgelerde fark yaratmaya devam ettiğini söylemek mümkündür.

49 Gıda Kayıp ve Atıkları

Gıda kayıpları, özellikle insan tüketimi için yenilebilir gıda olarak üretilen besinlerin tedarik zinciri boyunca kayba uğramasını ifade eder.

53 Penisilin'in Keşfi

1928'de Penisilin'in keşfi genellikle İskoç bilim insanı Alexander Fleming'e atfedilmektedir.

61 Efsane Kadın Portreleri

Dian Fossey, 16 Ocak 1932 San Francisco, California doğumlu Amerikalı antropolog ve zoologdur. ürünlerinin kullanılarak, hastalıkların önlenmesi ve tedavi edilmesidir.

67 Çok Yakın ve Kişiye Özel

Nanopartikül oluşturmak için yapay zeka tekniğini kullanan Memorial Sloan Kettering bilim insanları, kişiselleştirilmiş ilaçları tümöre hedeflemeye artık çok daha yakınlardır.