

BIOREGBİLİM

Biyokromatografi ve Biyoteşhis Araştırma Grubu Popüler Bilim Dergisi

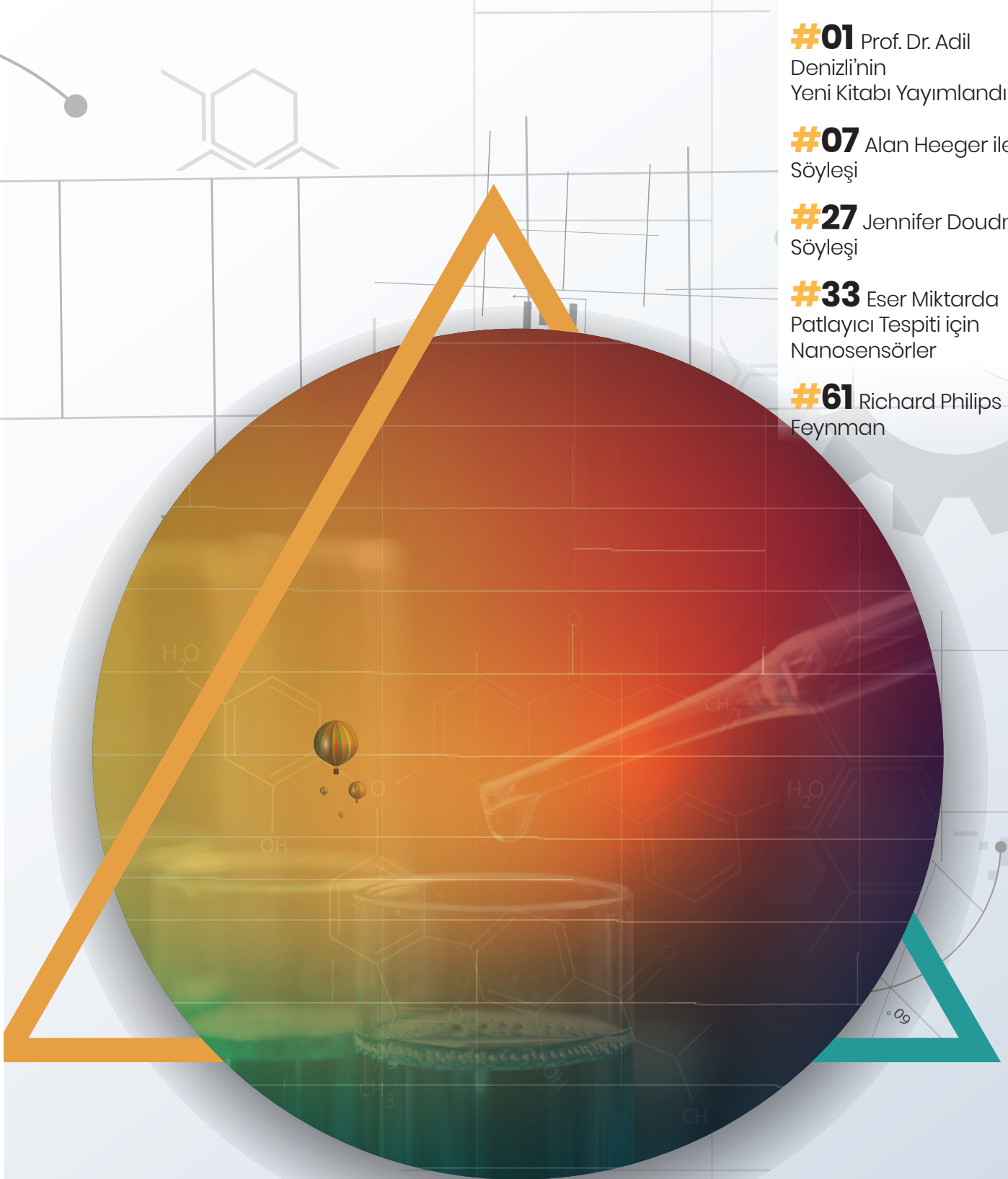
#01 Prof. Dr. Adil
Denizli'nin
Yeni Kitabı Yayımlandı

#07 Alan Heeger ile
Söyleşi

#27 Jennifer Doudna ile
Söyleşi

#33 Eser Miktarda
Patlayıcı Tespiti için
Nanosensörler

#61 Richard Philips
Feynman



Bioreg Bilim

Biyokromatografi ve Biyoteşhis
Araştırma Grubu
Popüler Bilim Dergisi

YAYIN SAHİBİ

Adil DENİZLİ

EDİTÖR

Dr. Semra AKGÖNÜLLÜ

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

Erdem KARAHİSARLI

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

Şubat 2021- ANKARA



Prof. Dr. Adil DENİZLİ
Hacettepe Üniversitesi,
Fen Fakültesi, Kimya Bölümü,
Biyokimya Anabilim Dalı,
Beytepe, Ankara



Editörden

Popüler bilim dergisi BİOREG BİLİM'in 11. sayısını biraz gecikme ile de olsa yayımlamayı başardık. 2021 yılının bu ilk sayısı yine içeriği dopdolu bir şekilde karşınızda. Bu sayımızda bilim dünyasında silinmeyen izler bırakan Nobel ödülü sahibi bilim insanlarını sizlere anlatmaya çalıştık. Bu büyük insanlardan ilki 2000 yılı Nobel Fizik Ödülü sahibi Alan Heeger. Organik polimerlerin elektrik akımını iletebildiğini gösteren yazı Heeger'ın neden Nobel ödülü aldığını ve bu buluşun dünyayı değiştirme gücünü bize anlatıyor. Heeger ile alakalı ikinci yazımız ise iki genç yüksek lisans öğrencinin kendisi ile yaptığı çok güzel bir söyleşi. Öğrenciliğinden Nobel'e giden yolculuğun insan boyutunu anlatan bu söyleşide bilim insanı olmanın ipuçlarını bulacaksınız.

Nanoteknolojinin kurucusu Richard Feynman'ın yaşam öyküsünü, bilimsel yolculuğunu ve yaşadığı zorlukları anlattığımız yazı herkesin okuması gereken bir yazı. Bir bilim insanının yaşamında merak ve ailenin önemi, karşılaştığı zorluklar, tutkular, farklı olmanın getirdiği avantajlar ve sorunlar, alçakgönüllülük ve süreklilik gibi unsurların anlatıldığı bu yazı dönem dönem tekrar tekrar okunması gereken bir metin.

Moleküllerin nanomakinelere dönüşüm öyküsünü anlatan makale ise Stoddart, Feringa ve Sauvage'ın 2016 Nobel Kimya Ödülü'nün ayrıntılı olarak ele alındığı bir yazı. Bu buluşun yakın gelecekte yaşamımızı nasıl değiştireceğinin de ele alındığı bu makale ilginizi çok çekecek.

2020 Nobel Tıp Ödülü sahibi Jennifer Doudna ile yapılan söyleşi ve Yüce Gönüllü bir Nobel Fizik Ödülü sahibi Georges Charpak'ın (1995) çocuklar için geliştirdiği eller hamurda öğrenme metodolojilerinin anlatıldığı makale de dergimizin içeriğine ciddi katkı veren ilginç ve doyurucu yazılar.

Dolu dolu hazırlanmış gelecek sayılarımızda buluşmak ümidiyle

ADİL DENİZLİ

Şubat 2021
Bahçelievler, Ankara

İÇİŞİLER

01

Geçtiğimiz Aylara Bakış
Prof. Dr. Adil Denizli'nin
Yeni Kitabı Yayımlandı

03

İletken Polimerlerin Geleceği

07

Bilim İnsanı Olmak ya da Olmamak
Alan Heeger ile Söyleşi

15

Karbonsuz Endüstri

17

Tokyo Civa Zehirlenmesi Kurbanları
Giderek Artıyor

21

Riske Rağmen Çığır Açan Bir Buluş

23

Genomun Derinliklerinin Haritasını Çıkarmak

27

Ödüllü Bir Bilim İnsan: Jennifer Doudna ile Söyleşi

33

Eser Miktarda Patlayıcı Tespiti için Nanosensörler

45

140 Ülke Kadar Kirletici: ABD Ordusu

49

Georges Charpak

53

Moleküller Makinelere Nasıl Dönüştüler?

61

Richard Philips Feynman