

BIOREGBİLİM

Biyokromatografi ve Biyoteşhis Araştırma Grubu Popüler Bilim Dergisi

#01-35 Çocuklar için Bilim:
Nobel Ödüllüleri Anlatıyor

#43 Ferro Akışkanların
Büyüleyici Çekimi

#49 İnovatif Bir Kimyacı:
Frederick Sanger

#69 Nano-Malzemelerin
Tıptaki Geleceği

#75 Fiziğin Çifte Ödüllü İsmi:
John Bardeen



Nobel ödüllü bilim insanlarından çocuklar, gençler ve
hep genç kalanlar için arka arkaya beş benzersiz makale!

**ÇOCUKLAR
İÇİN BİLİM**
**NOBEL ÖDÜLLÜLER
ANLATIYOR**

Bioreg Bilim

Biyokromatografi ve Biyoteşhis

Araştırma Grubu

Popüler Bilim Dergisi

YAYIN SAHİBİ

Adil DENİZLİ

EDİTÖR

Dr. Semra AKGÖNÜLLÜ

Merve ÇALIŞIR

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

Muhammed ERKEK

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

Ekim 2022- ANKARA



Dr. Adil DENİZLİ

Hacettepe Üniversitesi,
Fen Fakültesi, Kimya Bölümü,
Biyokimya Anabilim Dalı,
Beytepe, Ankara



Editörden

Bioreg Bilim Dergisinin 15. sayısı ile yine karşınızdayız. Çocuklar için bilim eğitimi son yıllarda tartışılan konuların başında geliyor. Bilimin daha anlaşılır bir şekilde çocuklara anlatılması oldukça önemli bir husus. Bu kapsamda Nobel Ödülü Sahibi (Michael Levitt, 2013 – Nobel Kimya Ödülü, Aaron Ciechanover 2004 – Nobel Kimya Ödülü, Dan Shechtman, 2011 – Nobel Kimya Ödülü, Roger Kornberg, 2006 – Nobel Kimya Ödülü, May Britt Moser, 2014 – Nobel Tıp Ödülü) beş bilim insanının yaptıkları çalışmaları oldukça yalın bir dille anlattıkları yazı dizisinin ilginizi çekeceğini umuyoruz.

Nobel Ödüllü Bilim İnsanlarını anlattığımız yazılarımız bu sayıda da devam ediyor. Kimya alanında iki kez Nobel Ödülü (1958 ve 1980) kazanan ve aynı alanda bu ödülü alan iki kişiden biri olan, tarihte iki kez Nobel Ödülü kazanan dört kişiden biri olan Frederick Sanger'ın yaşam öyküsünü bir solukta okuyacağınıza eminiz.

Fiziğin iki Nobelli ismi ve 20. Yüzyılın ikinci yarısının et etkili bilim insanlarından John Bardeen'ın (1956 ve 1972) yaşamımızı

nasıl derinden değiştirdiğinin hikayesi çok sürükleyici. Okumanızı ve herkese anlatmanızı diliyoruz.

En kısa zamanda daha doyurucu ve daha kapsamlı bir sonraki sayıda buluşmayı diliyoruz.

ADİL DENİZLİ

Ekim 2022
Bahçelievler, Ankara

RELIKVEDIN i Q.

01

Çocuklar için Bilim: Nobel Ödüllüleri Anlatıyor

03

Biyolojik Sistemlerde Bilgisayar Simülasyonları

09

Proteinlerin Hedeflenen Bozunması Ubikuitin Sistemi

19

Yarı Kristal, Tam Bilim İnsanı

25

Yaşamın Transkripsiyonu: DNA'dan RNA'ya

35

Yolumuzu Nasıl Buluruz?
Beyindeki Grid Hücreleri

43

Ferro Akışkanların
Büyüleyici Çekimi

49

İnovatif Bir Kimyacı:
Frederick Sanger

69

Nano-Malzemelerin
Tıptaki Geleceği

75

Fiziğin Çifte Ödüllü İsmi:
John Bardeen