

BiOREGBİLİM

Biyokromatografi ve Biyoteşhis Araştırma Grubu Popüler Bilim Dergisi

LEGO
MODÜLER BİANALAR

ALBERT EINSTEIN
II. PATENT OFİSİ

2025 GRAPHENE'E
RASTLANTILI BİR YÜRÜYÜŞ:
ANDRE K. GEIM

ISI MI
SICAKLIK MI?

JENNIFER DOUDNA'NIN
ÖĞRENCİLİKTEN BİLİM
İNSANLIĞINA VE
AKIL HOCALIĞINA
UZANAN YOLCULUĞU

GRAFEN:
DÜZLER ÜLKESİNDEKİ
MALZEMELER
KOSTYA S. NOVOSELOV



BIOREG BİLİM

Biyokromatografi ve
Biyoteşhis Araştırma Grubu
Popüler Bilim Dergisi

YAYIN SAHİBİ

Adil DENİZLİ

EDİTÖR

Dr. Semra AKGÖNÜLLÜ

Dr. 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

Ayşegül BÜLBÜL

Özge ALTINTAŞ

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

Haziran 2026 - ANKARA





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

EDİTÖRDEN

Değerli Okuyucularımız,

Bioreg Bilim Dergimizin yeni sayısı ile yeniden sizlerle buluşmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Bilimin yalnızca laboratuvarlarda değil; eğitimde, günlük yaşamda, merakta ve insan hikâyelerinde de hayat bulduğuna inanan bir yayın olarak, bu sayımızda da sizleri farklı disiplinler arasında keyifli bir yolculuğa davet ediyoruz.

Her geçen sayıda daha da belirginleşen bir anlayışla, Bioreg Bilim'i yalnızca bilimsel bilgiyi aktaran değil, bilimin insan yönünü de görünür kılan bir platform olarak geliştirmeye çalışıyoruz. Bu nedenle bu sayımızda da bilim tarihine yön veren isimlerin yaşam öykülerini, karşılaştıkları zorlukları ve bilim dünyasına bıraktıkları kalıcı izleri sayfalarımıza taşıyoruz.

Bilimsel keşiflerin çoğu zaman planlı bir yolculuktan değil, merakın ve cesur soruların peşinden gitmekten doğduğunu görüyoruz. Graphene'in keşfinden Albert Einstein'ın çalışmalarına kadar, modern bilimin gelişimine katkı sağlayan birçok hikâye bize aynı gerçeği hatırlatıyor: Büyük keşiflerin başlangıcında çoğu zaman sorgulayan bir zihin vardır.

Bu sayımızda ayrıca bilimin eğitimle olan güçlü bağını da farklı yönleriyle ele alıyoruz. Lego modüler binalarından üniversite yıllarını öğrencilikten öte bir öğrenme yolculuğuna dönüştüren

bilim insanlarına kadar uzanan içeriklerimiz, öğrenmenin yaşam boyu süren bir serüven olduğunu gösteriyor.

Bilimin günlük yaşamımızdaki yerini hatırlatan yazılarımız da bu sayının önemli parçaları arasında. Sıklıkla birbirine karıştırılan kavramları yeniden düşünmeye davet eden çalışmalar, bilimin yalnızca karmaşık teorilerden değil, doğru soruları sormaktan da beslendiğini ortaya koyuyor.

Bioreg Bilim olarak, sınırları aşan bir bilim dergisi olma yolculuğumuzu sürdürürken, her sayımızda merakı canlı tutmayı, öğrenme heyecanını paylaşmayı ve bilimin ilham veren yönlerini sizlerle buluşturmayı amaçlıyoruz.

Bilimin ışığında yeni sorular sormaya, yeni keşiflere kapı aralamaya ve birlikte öğrenmeye devam etmek dileğiyle...

Keyifli okumalar dileriz.

ADİL DENİZLİ
Haziran 2026
Bahçelievler, Ankara

İÇİNDEKİLER

01**Lego
Modüler Binalar***Yzr. Dr. Merve Çalışır ve Alp Denizli***13****Albert Eistein
II. Patent Ofisi***Yzr. Dr. Merve Çalışır ve Dr. Adil Denizli***21****Graphene'e Rastlantılı Bir Yürüyüş:
Andre K. Geim***Yzr. Dr. Merve Çalışır ve Dr. Adil Denizli*

33

**Isı mı
Sıcaklık mı?**

Yzr. Dr. Olgun Güven

39

**Jennifer Doudna'nın Öğrencilikten
Bilim İnsanlığına ve Akıl Hocalığına
Uzanan Yolculuğu**

Yzr. Dr. Merve Çalışır ve Dr. Adil Denizli

59

**Grafen: Düzler Ülkesindeki Malzemeler
Kostya S. Novoselov**

Yzr. Dr. Merve Çalışır ve Dr. Adil Denizli