

BiOREGBİLİM

Biyokromatografi ve Biyoteşhis Araştırma Grubu Popüler Bilim Dergisi



**ORGAN NAKLİ:
HAYAT KURTARAN BİR UMUT**

**ALBERT EINSTEIN VE
GÖRECELİK HAYATI
VE FİKİRLERİ**

**2025 NOBEL FİZİK ÖDÜLÜ:
BİR ELEKTRİK DEVRESİNDE
MAKROSKOPİK KUANTUM
MEKANİK TÜNELLEME VE ENERJİ
KUANTİZASYONUNUN KEŞFİ**

**2025 NOBEL FİZYOLOJİ
VEYA TIP ÖDÜLÜ:
PERİFERİK BAĞIŞIKLIK
TOLERANSI KEŞİFLERİ**

**2025 NOBEL KİMYA ÖDÜLÜ:
METAL ORGANİK
KAFESLERİN GELİŞTİRİLMESİ**

**BAĞIŞIKLIĞIN SESSİZ
MÜHENDİSLERİ
VE MİKROPARTİKÜLLERLE
YENİ UFUKLAR**

**MODERN GENETİĞİN MİMARİ:
JAMES D. WATSON**

**PROTEİN TERAPÖTİKLERİ:
VÜCUDUN KENDİ İLAÇ FABRİKASI**



BIOREG BİLİM

Biyokromatografi ve
Biyoteşhis Araştırma Grubu
Popüler Bilim Dergisi

YAYIN SAHİBİ

Adıl 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

Gaye Ezgi YILMAZ
Ayşegül BÜLBÜL

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

Mart 2026 - ANKARA





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

EDİTÖRDEN

Değerli Okuyucularımız,

Bioreg Bilim Dergimizin 26. sayısı ile yeniden sizlerle buluşmanın mutluluğunu yaşıyoruz. "Sınırları aşan bir bilim dergisi" olma vizyonumuz doğrultusunda, bu sayımızda da bilimin yaşamla kurduğu güçlü bağı, insanlığa sunduğu umutları ve geleceğe yön veren keşifleri sizlerle paylaşmayı amaçladık.

Bu sayımızda, bilimin insan hayatına doğrudan dokunduğu en önemli alanlardan biri olan organ nakli konusuna odaklanıyoruz. Yaşam kurtaran bir umut olarak organ naklinin yalnızca tıbbi bir uygulama değil, aynı zamanda toplumsal dayanışma ve insanlık sorumluluğu olduğunu ele alıyor; bilimsel gelişmelerin insan yaşam kalitesini nasıl dönüştürdüğünü birlikte inceliyoruz.

Bilim tarihine yön veren isimlere yer verdiğimiz dosyalarımızda ise modern fiziğin temellerini değiştiren Albert Einstein'ın yaşamını, düşünce dünyasını ve bilimsel mirasını yeniden keşfediyoruz. Ayrıca modern genetiğin gelişiminde önemli rol oynayan bilim insanlarının çalışmaları ve bilimsel üretimin insanlık üzerindeki etkileri üzerine kapsamlı değerlendirmeler sunuyoruz.

Bu sayımızın dikkat çekici başlıkları arasında 2025 yılı Nobel Ödülleri'ne layık görülen çalışmalar da yer alıyor. Fizikten kimyaya, fizyoloji ve tıptan moleküler bilimlere uzanan bu keşifler, bilimin evreni anlama çabasının ne denli güçlü ve çok yönlü olduğunu

bir kez daha gösteriyor. Makroskobik kuantum sistemlerden bağışıklık toleransına, metal-organik kafeslerden biyoteknolojik yeniliklere kadar pek çok güncel gelişmeyi sizlerle buluşturuyoruz.

Ayrıca bağışıklık sisteminin karmaşık yapısını, mikropartiküllerin biyolojik süreçlerdeki rolünü ve protein terapötiklerinin modern tıpta açtığı yeni ufukları ele alarak biyoteknoloji alanındaki ilerlemelerin geleceğin sağlık yaklaşımlarını nasıl şekillendirdiğini ortaya koyuyoruz.

Bioreg Bilim Dergisi olarak amacımız yalnızca bilimsel bilgiyi aktarmak değil; merak uyandıran, düşündürten ve ilham veren bir okuma deneyimi sunmaktır. Bilimin sınır tanımayan doğasını, insan yaşamına kattığı değeri ve keşif tutkusunu sizlerle paylaşmaya devam etmekten büyük mutluluk duyuyoruz.

Bilimin ışığında yeni ufuklara birlikte yürümek dileğiyle...

Keyifli okumalar dileriz.

ADİL DENİZLİ
Mart 2026
Bahçelievler, Ankara

İÇİNDEKİLER

01

Organ Nakli: Hayat Kurtaran Bir Umut

Yzr. Eda Beldek ve Dr. Adil Denizli

07

Albert Einstein Görecelik Hayatı ve Fikirleri

Yzr. Merve Çalışır ve Dr. Adil Denizli

17

2025 Nobel Fizik Ödülü: Bir Elektrik Devresinde Makroskopik Kuantum Mekanik Tünelleme Ve Enerji Kuantizasyonunun Keşfi

Yzr. Özge Altıntaş ve Dr. Adil Denizli

27

2025 Nobel Fizyoloji veya Tıp Ödülü: Periferik Bağışıklık Toleransı Keşifleri

Yzr. Özge Altıntaş ve Dr. Adil Denizli

37

2025 Nobel Kimya Ödülü: Metal Organik Kafeslerin Geliştirilmesi*Yzr. Özge Altıntaş ve Dr. Adil Denizli*

47

Bağıışıklığın Sessiz Mühendisleri ve Mikropartiküllerle Yeni Ufuklar*Yzr. Ayşegül Bülbül ve Dr. Adil Denizli*

53

Modern Genetiğin Mimarı: James D. Watson*Yzr. Merve Çalışır ve Dr. Adil Denizli*

59

Protein Terapötikleri: Vücudun Kendi İlaç Fabrikası*Yzr. Ayşegül Bülbül ve Dr. Adil Denizli*