

Elli yıl önce James Watson ve Francis Crick, yirminci yüzyılın temel buluşlarından birini gerçekleştirdiler:

DNA'nın ikili sarmal yapısını çözdüler ve böylece molekülün bir nesilden diğerine nasıl bilgi aktardığını anladılar. Bilim ve tıpta büyük gelişmelere yol açacak bu buluş, moleküler biyolojide bir devrim başlattı.

Watson ve Crick bilimsel kariyerlerine devam ettiler; ama Watson kendisi için yeni bir kariyer olan yazarlığa da başladı. Watson sekiz kitap yazmış ve popüler dergilerde çok sayıda makale yayınlamıştır. "Dürüst Jim," Watson'a bilim dünyasından bir meslektaş tarafından takılan bir lakaptı; fakat bu isim onun yazar kimliğine de uymaktadır. Watson'ın içten ve zaman zaman sözünü sakınmayan edebi tarzı, kaygısız dürüstlük konusundaki ününü kuvvetlendirmiştir. Yazılarında fikirlerini hiçbir engel hissetmeden ifade eder ve sıkça tartışmalara yol açar.

James Watson daima DNA ve ikili sarmal ile ilişkilendirilecek olsa da, aynı zamanda edebi ve bilimsel izler bırakan yazılarıyla da hatırlanacaktır.

Gold Spring Harbor Laboratuvarı

Yüz yıldır genetik konusunda araştırmalar yapan bir araştırma ve eğitim kurumudur. Araştırma programı kanser, nörobiyoloji, bitki genetiği, genomik ve biyoinformatik konularına odaklanmıştır. Laboratuvarında yapılan çalışmalar üç Nobel ödülü kazandırmıştır. Toplantılar, kurslar, yayınlar ve yeni oluşturulan Watson School of Biological Sciences (Watson Biyolojik Bilimler Okulu) lisansüstü programı, bu laboratuvarın eğitim çalışmaları dahilindedir.

Boğaziçi Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

Lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyinde uluslararası kalitede eğitim veren bölüm, ülkemizin en yetenekli ve iyi yetişmiş öğrencilerini kabul etmektedir. Tümü yurtdışında eğitim almış öğretim kadrosu ve donanımlı laboratuvar olanaklarıyla moleküler biyoloji ve genetik konusunda Türkiye'nin en söz sahibi bölümlerinden biri konumundadır. Bilimsel araştırmaları, temel hücre biyolojisi, insan genetiği, tek gene bağlı ve kompleks kalıtsal hastalıklar ve bunlara neden olan yeni genlerin bulunması konularında yoğunlaşmıştır.

Danışma Komitesi

Gold Spring Harbor Laboratuvarı

Cara Brick, Arşiv Yetkilisi, James D. Watson Arşivi
Teresa Kruger, Arşiv Yetkilisi, James D. Watson Arşivi
Ludmila Pollock, Müdür, Kütüphane ve Arşivler
Jan Witkowski, Genel Müdür, Banbury Merkezi

Boğaziçi Üniversitesi

Prof. Dr. A. Nazlı Başak ve öğrencileri
İlknur Yıldız Aydın

Sergi

Sergi Kordinasyonu: Zeynep Ögel
Sergi Tasarımı: TUT Ajans

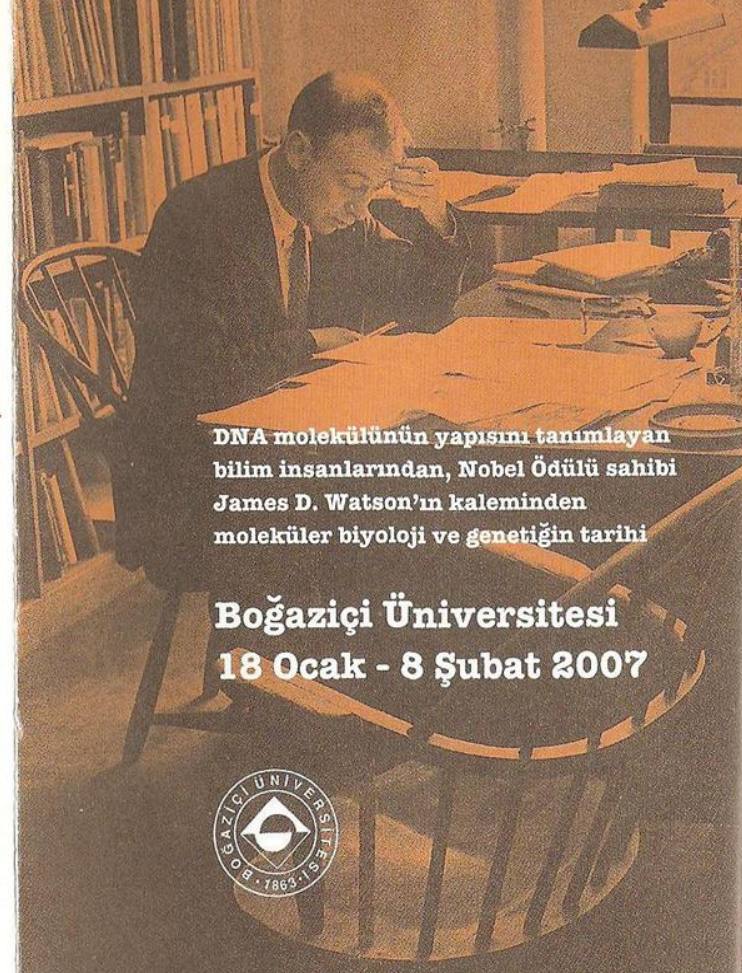
Destekleyenler

Cold Spring Harbor Laboratuvarı
Suna ve İnan Kıraç Vakfı
Prizma Lab. Ltd. Şti.

Prof. Dr. Tayfun Özçelik, Attila Güllü ve Aydın Yuluğ'a teşekkür ederiz.

James D. Watson

DNA Dünyasına Yolculuk



DNA molekülünün yapısını tanımlayan bilim insanlarından, Nobel Ödülü sahibi James D. Watson'ın kaleminden moleküler biyoloji ve genetiğin tarihi

Boğaziçi Üniversitesi
18 Ocak - 8 Şubat 2007



Boğaziçi Üniversitesi
Özger Arnas Salonu (Güney Kampüsü)
Sergi, pazartesi - cuma 09:00 - 17:00 saatleri arasında gezilebilir.



James Watson 2002'de Genes, Girls and Gamow (Genler, Kızlar ve Gamow) kitabını imzalararken...

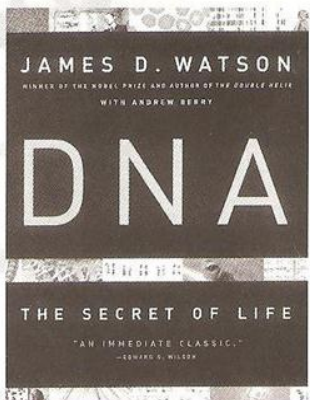
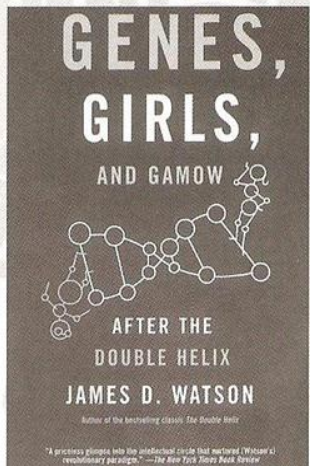
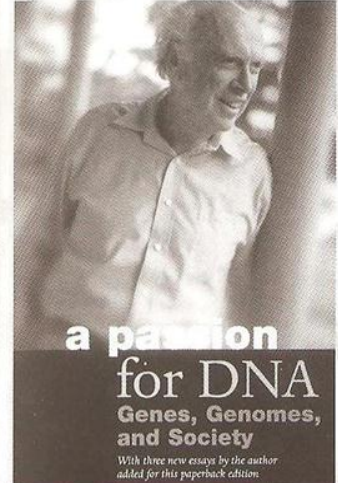
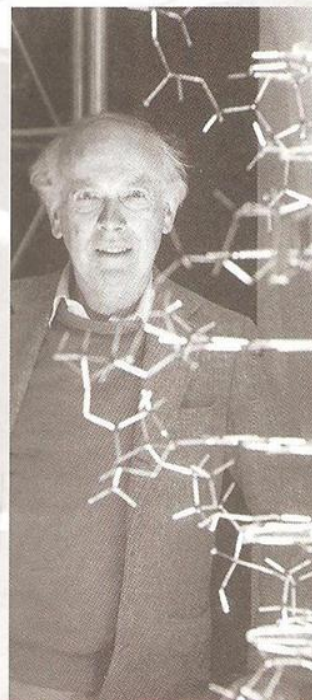
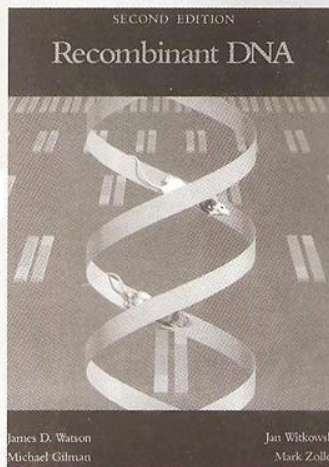
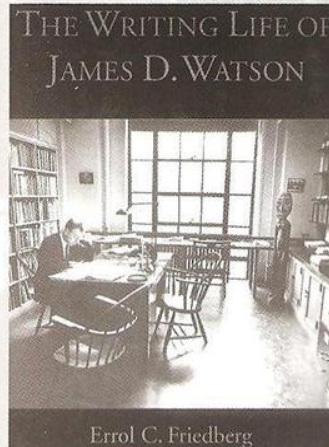
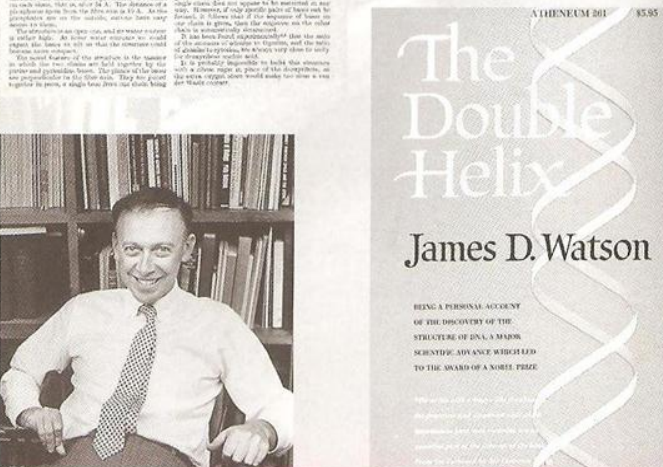
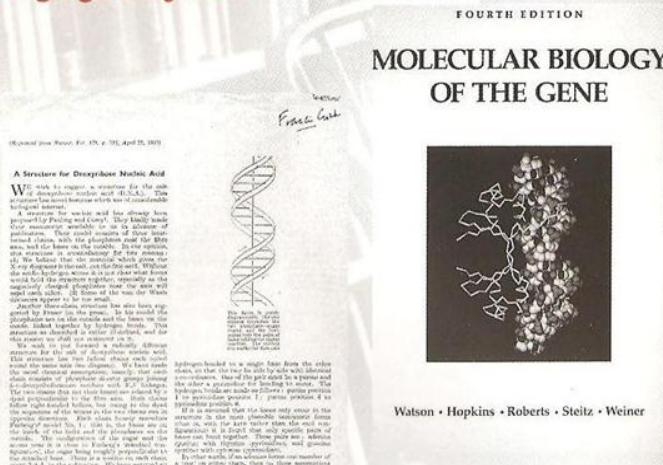
"İnsan yaşamının belirli bir zamanda başlaması ve bitmesi gibi insanın da ezelden beri var olmadığını ve belirli bir zamanda yaratıldığını düşünmek doğal görünüyordu."

"Nedeni bilmek (fikir), 'ne' olduğunu öğrenmekten (gerçek) daha önemlidir."

"Genetik hastalıkları kesinlikle herhangi bir doğaüstü gücün karmaşık iradesinin bir ifadesi olarak değil, önlemek için elimizden gereken rastgele trajediler olarak görüyorum."

"Genetik hastalık taşıyan bir fetüsün varlığını sonlandırmanın tabii ki hoşu gider tarafı yoktur... Bu yetki müstakbel annenin olmalıdır. Çünkü çocuğu büyütmeyle en çok ilgilenecek olan kendisidir."

"DNA'nın yapısına ilişkin bir öneride bulunmak istiyoruz."



Nature dergisine gönderilen bir mektupta DNA'nın yapısı, 1953 ("The greatest understatement of the 20th century")

James Watson, Cambridge Üniversitesi, 1953

Molecular Biology of the Gene (Genin Moleküler Biyolojisi), 1965

The Double Helix: A Personal Account of the Discovery of the Structure of DNA (İkili Sarmal: DNA'nın Yapısının Tanınmasında Kişisel Bir Öykü), 1968

The DNA Story: A Documentary History of Gene Cloning (DNA Öyküsü: Gen Klonlamasının Belgesel Bir Geçmişi), 1981

Recombinant DNA: A Short Course (Rekombinant DNA: Kısa Bir Kurs), 1983

James D. Watson DNA modeli önünde

A Passion for DNA: Genes, Genomes ve Society (DNA Tutkusu: Genler, Genomlar ve Toplum), 2000

Genes, Girls and Gamow: After the Double Helix (Genler, Kızlar ve Gamow: İkili Sarmal Sonrasında), 2001

DNA: Secret of Life (DNA: Yaşamın Sırrı), 2003