

Savaşın Yeni Aktörleri Genetiği Değiştirilmiş Hayvanlar

Doç. Dr. A. İnci Sökmen ALACA

İstanbul Arel Üniversitesi

9. İstanbul Güvenlik Konferansı

23.11.2023

Genetiği değiştirilmiş Hayvan Yaratma Teknolojileri

- Fiziksel ve zihinsel becerileri artmış yeni insan ve hayvan türlerinin yaratılmasında İngilizce kelimelerinin baş harflerinden oluşan NBIC (nano technology, biotechnology, informatic technology, cognitive technology) teknolojileri kısaca Nano teknoloji, biyo teknoloji, Enformasyon teknolojisi ve Kognitif Bilimler den faydalanılmaktadır.
- Multi disiplinler çalışmalar olarak da görülen bu dört teknoloji kombinasyonu ilk olarak 2002 yılında Amerikan Ulusal Bilimler merkezi'nin *“Converging Technologies for Improving Human Performance, Nanotechnology, Biotechnology, Information Technology and Cognitive Science”* başlıklı raporunda dünyaya tanıtılmıştır.

NBIC Teknolojileri

- **Nano Teknoloji** : Organizmaları nano boyutta inceleyebilmeyi sağlayabilmektedir.
- **Biyo Teknoloji** :Biyolojik organizmalara gelişmiş teknolojilerin uygulanması. Hücre biyolojisi, genetik bilimi, zooloji, botanik gibi yaşayan organizmalarla ilişkili bilgisayar yazılımlarını kapsar. Biyolojik temelli önemli teknolojiler içerisinde DNA temelli teknolojiler (Genom bilim, genetik test, DNA çipleri, Farmakogenetik, Rekombinant DNA , Gen tedavisi ,gen düzenlenmesi, DNA parmak izleri); Protein temelli teknolojiler (Aşılar, Monoklonal antikörler, Proteomik); Hücre temelli teknolojiler (Kök hücreler, Antimikrobikler) yer almaktadır. İnsan, hayvan dna klonlamaları da bu teknoloji kapsamındadır.
- **Enformasyon Teknolojisi** Yapay zeka türleri, algoritmalar, büyük veri, 5 G teknolojisi, bulut teknolojisi, nesnelerin interneti, kuantum bilgisayarlar. Yapay zekaya dayalı sağlık algoritmaları hastalıkların teşhis ve tanısında, ilaç geliştirme alanlarında zamandan kazandıran teknolojilerdir. Gen dizilimi makineleri, vücudun bilinen proteinlerinin haritalandırılması, virüs genom biçimlerinin dijital ortamda haritalandırılması, gen düzenlemelerinin etkili ve hızlı yapılmasında kullanılmaktadır. Yapay zeka embriyo modifikasyonlarında , kuantum tünellemede ve askeri exoskeletonların yaratılmasında kullanılmaktadır.
- **Cognitive Science** Beyin çalışmalarında dijital sistemlerin kullanılması, hayvanlara yerleştirilen çip sistemi ile davranışlarını yönlendirebilme

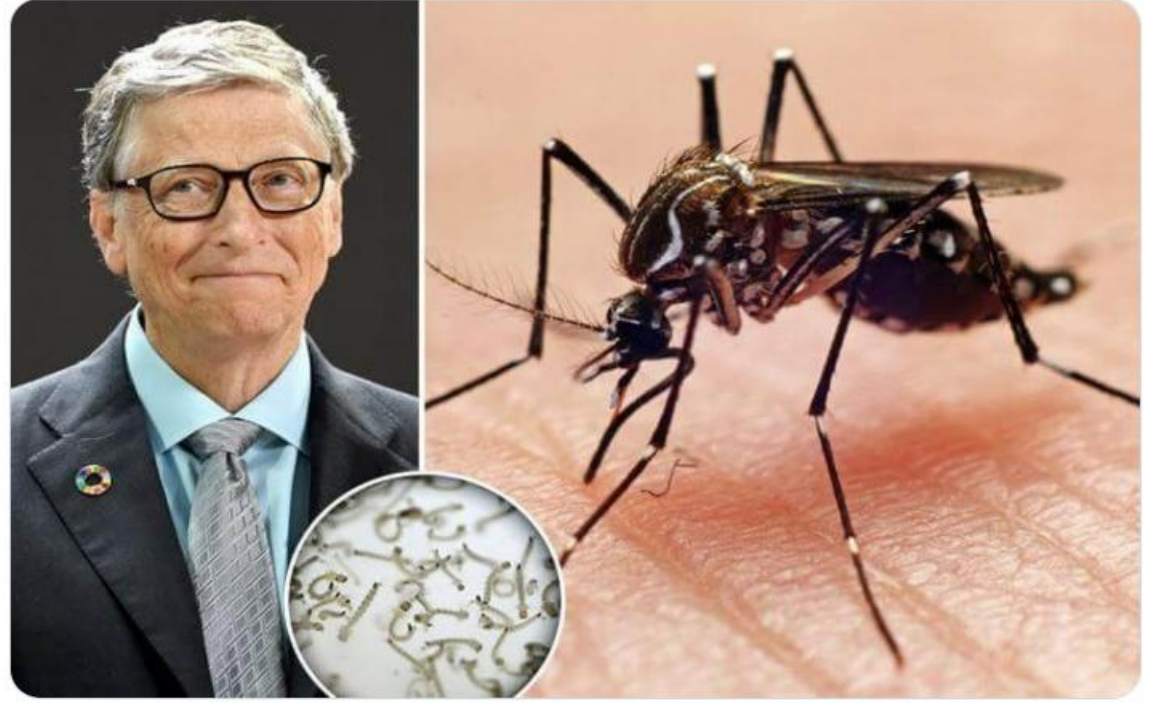
Savaşta Genetiği Değiştirilmiş Hayvan Kullanma Amaçları

- Hedef kitle savaşan askerler ve ülkenin nüfusu
- Deniz savaşında denizaltı ve diğer gemileri etkisiz kılma (ahtapot-köpekbalığı)
- Askerlerin hijyenik olmayan koşullarda bit, pire, kene gibi hayvanlar yolu ile hastalanmasını sağlama ve doğal ölüm
- Ekonomik savaşta ülke ekonomisini çökertme, kıtlık yaratarak kaos yaratma
- Ormanlık alanlarda sızma girişimlerinde etobur dinazorların koruyucu görevler üstlenmesi
- Şehir istilalarında dev boyutlu hayvanların yıkıcı etkileri

CRISPR-9 CAS Sistemiyle Yaratılan Sivrisinekler

- General Sivrisinek
- Hastalık taşıyıcı Batı Nil Virüsü- Dang Humması – Zeka Geriliği Zika Virüsü

Bill Gates Vakfı tarafından finanse edilen biyoteknoloji şirketi Oxitec, milyarlarca "güvenli ve etkili" GDO'lu sivrisinekleri doğaya salmaya hazırlanıyor. Yeni plandemi ve değişik konulara hazırmısınız.?



ÖS 10:44 · 23 Mar 2022 · Twitter for iPhone

613 Retweet 37 Alıntı Tweetler 1.652 Beğeni

Ekonomileri Çökertmek- Agro Terörizm Çekirgeler

Somali, çekirge istilası nedeniyle OHAL ilan etti

Somali, Doğu Afrika bölgesini saran yeni çöl çekirge sürülerinin Güney Somali eyaletindeki çiftçilere ciddi zararlar vermesinin ardından olağanüstü hal ilan etti.

04.02.2021 - 13:06 Haberler - Anadolu Ajansı

Paylaş



Hindistan'da çekirge istilası



Ana Sayfa » İSTANBULHABER

25.05.2020 13:13



Hindistan'da çekirge sürüleri Racastan ve Madya Pradeş eyaletlerini istila etti.

Hindistan'da çekirge sürüleri Racastan ve Madya Pradeş eyaletlerini istila etti.

Korona virüsle mücadele eden Hindistan, son 27 yılın en büyük çekirge istilasıyla boğuşuyor. İran ve Pakistan'dan gelen çekirge sürüleri ülkenin kuzey batısındaki Racastan ve Madya Pradeş eyaletini istila etti. Çekirge sürülerinin önümüzdeki günlerde kuzeydeki Uttar Pradeş eyaletine ilerlemesi bekleniyor.

Hindistan'ı ilk kez Aralık 2019'da istila eden çekirge sürüleri, tarım arazilerindeki mahsullere zarar verdi. Korona virüs salgınıyla mücadele kapsamında alınan karantina önlemlerinden oldukça etkilenen tarım sektörü çekirge istilası sonrası daha büyük ekonomik kayıplar yaşadı.

Hindistan'da eyaletin tarım birimleri çekirge istilasına drone'lar ile kimyasal ilaçlamayla müdahale ediyor.

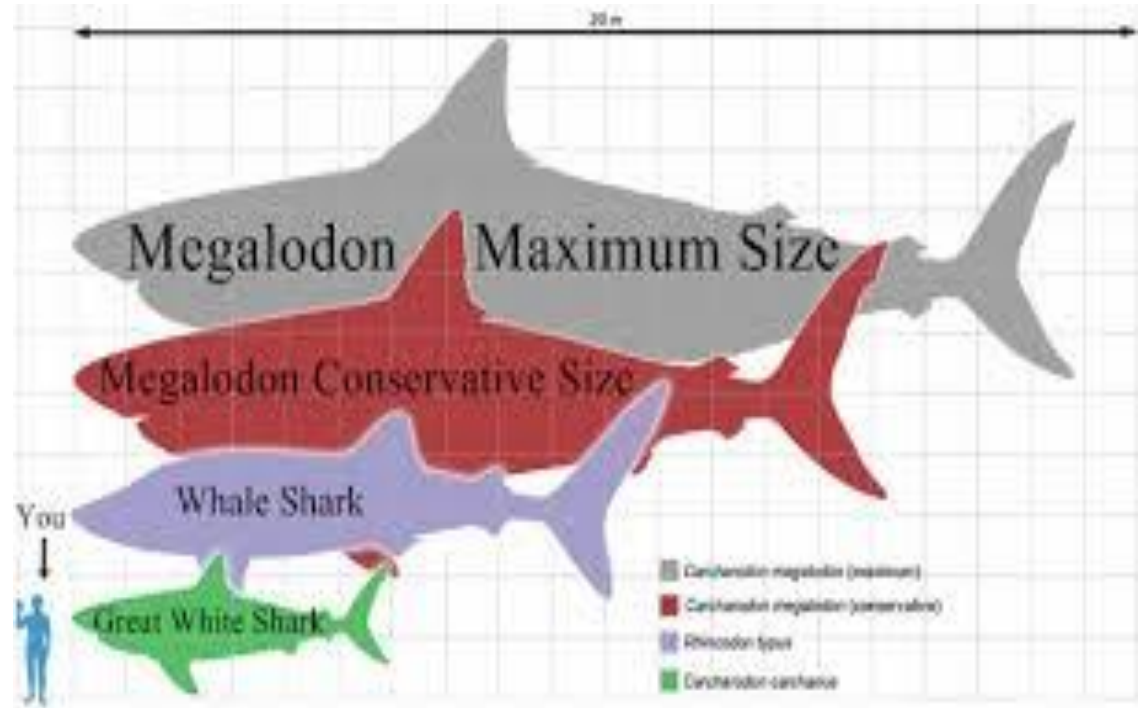
Kene- Bit- Pire den Bulaştırılan Hastalıkları



Hastalık taşıyan böcek ve keneler Pentagon'un biyolojik silahı mı?



Devasa Deniz Canlıları : Ahtapot- Köpekbalığı



DNA Kopyalanması ile Yeniden Yaratılan Hayvanlar



Real Dinosaur Cloned in China? Know More About Viral Video of Scary Looking Prehistoric Creature From Jurassic World's Exhibition

A baby dinosaur is seen in arms of a man and it looks too real. Some of them have believed it to be a baby dinosaur clone that was made by China. As the video gets more interpretations on social media, we tell you the truth behind it. Firstly, it is not a real animal, but a specimen from Jurassic World's Exhibition.



Viral Riddhi Jadhav | Sep 27, 2020 06:05 PM IST

Read in [हिंदी](#) [मराठी](#) [A-](#) [A+](#)



Are you anticipating an alien invasion or dinosaurs coming back to life in the remaining months of 2020? The year which seems like an apocalyptic phase right from the

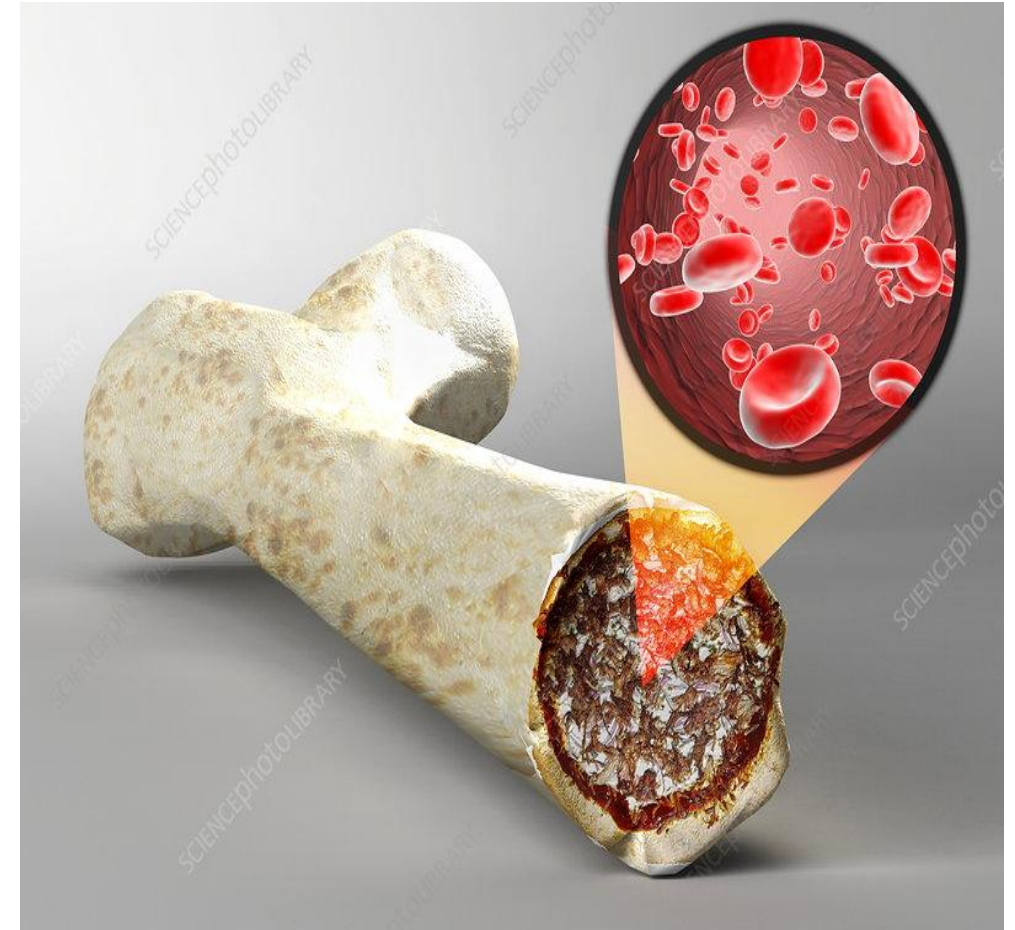


ers

'British scientists clone dinosaur'? They haven't, they won't, and they never will - here's why

Hoax story has recycled Jurassic Park's science to cause a stir online

James Vincent • Monday 31 March 2014 11:12 BST • [Comments](#)



Jurassic World: Could It Really Happen? A Cloning Scientist Weighs In



Whether you're an adrenaline junkie, a nature lover, or just a curious human, fantasy theme parks don't get more thrilling than *Jurassic World*. The idea of dinosaurs being brought back from extinction has captured the public's imagination since *Jurassic Park* came out back in 1993. But more than 20 years later, there's been a big update in "Jurassic" science.

"We have learned more in the past decade from genetics than in a century of digging up bones," says Bryce Dallas Howard's *Jurassic World* character, Claire,



Fare Deneyleri



Generation of Genetically Engineered Mouse Models that are Susceptible to Human Viruses

Caroline Horizny Mitchell, PhD

Tuesday, July 28, 2020



Most viruses have a narrow range of species in which they can establish an infection, for example, a virus that infects humans may not be able to infect laboratory research animals such as mice. This species-specificity presents researchers with a unique problem when studying human viruses. There are two means to address this — one is to modify the virus so that it can infect the target study animal, the other is to modify the animal to express a human protein that the virus recognizes. This Insight will focus on the former, the development of mouse models with modified proteins to enable the study of human viruses.



Mechanisms of Viral Entry into Host Cells

Viral specificity is dependent upon the interaction between the proteins on the viral particle surface and the host cell's surface receptor proteins. This interaction is highly specific, and if the two proteins are not able to bind then the virus will not internalize into the host cells. The novel coronavirus, SARS-CoV-2, also known as COVID-19,



Guardians of the Galaxy 3: All species created by the High Evolutionary

By [Vansh Mehra](#) | Modified May 12, 2023 01:09 IST



Soru : Yarasadan Geçen Covid -19 Biyolojik bir silah mıydı ?

