



Amerika Aligatorları da Kuyruklarını Yenileyebiliyor

Amerika aligatoru timsahlar takımının aligatorgiller ailesine ait bir türdür.



ABD’de bulunan Arizona State Üniversitesinden bilim insanları Amerika aligatorlarının kuyruklarını yenileyebildiklerini ortaya çıkardı. Böylece, kertenkele gibi küçük sürüngenlerde görülen bu özelliğin ilk defa büyük bir sürüngen türü için de geçerli olduğu gösterildi. Genç bir aligatorun kuyruğunu, toplam vücut

uzunluğunun %18’ine kadar yenilediğini kaydeden bilim insanları bu verileri bilimsel bir dergide yayınladı. Oldukça karmaşık bir yapıya sahip kuyrukları sayesinde aligatorların yaşadıkları bulanık sularda hareket becerilerinin arttığı düşünülüyor.

Türk Bilim İnsanlarından COVID-19 Aşısı

Dr. Özlem Türeci ve Prof. Dr. Uğur Şahin tarafından Almanya’da kurulan BioNTech adlı biyoteknoloji şirketi, ABD’nin ünlü ilaç markası Pfizer’la ortak bir projeye imza atarak COVID-19 aşısı üretti. BNT162b2 adı verilen aşının yapılan testler ve klinik araştırmalar sonucunda %90 oranında başarı gösterdiği saptandı. Bu aşı RNA aşısı olarak sınıflandırılıyor. Bu sınıflandırmanın nedeniye aşıda mRNA (mesajcı RNA)

bulunması. mRNA, bilimsel adı SARS-CoV-2 olan virüste bulunan ve virüsün hücrelere yapışmasını sağlayan diken proteinlerinin nasıl üretildiği bilgisine sahip. Bu bilgi sayesinde de bağışıklık sisteminin antikör üretmesini sağlıyor. Böylece aşı olan kişinin vücuduna virüs girdiğinde bağışıklık sistemi o virüsü fark edip sonraki enfeksiyonu engelleyebiliyor. Araştırmacılar aşının uzun süreli etkilerini öğrenebilmek için çalışmalara devam ediyor.

Çürümüş Sebzelerden Elektrik Enerjisi

Filipinler'deki Mapua Üniversitesinde mühendislik öğrencisi olan Carvey Ehren Maigue çürümüş ve zarar görmüş sebzelerdeki organik bileşenleri kullanarak elektrik enerjisi üreten bir materyal geliştirdi. AuREUS adı verilen bu materyal morötesi ışınları, gözle görülebilen ışınlara dönüştürüyor ve bu ışınlardan elektrik elde ediyor. Ayrıca, güneş panellerinin aksine doğrudan güneş ışığı olmadan da çalışabiliyor ve onlardan daha fazla enerji üretebiliyor. Maigue, pek çok yüzeyde kullanılabilecek bu tasarımıyla teknoloji alanında saygın bir ödül olan James Dyson Ödülü'nü kazandı. Filipinler'de ve tüm dünyada yaşanan olumsuz hava koşullarından etkilenen tarım arazileri göz önünde bulundurulduğunda bu teknolojinin çiftçiler için de faydalı olacağı düşünülüyor.



Dr. Özlem Türeci



Prof. Dr. Uğur Şahin