



ABSTRAKT

Geny, GMO i Genetyka

Prof. dr hab. Ewa Bartnik

Instytut Genetyki i Biotechnologii, Wydział Biologii Uniwersytet Warszawski

Treść

Postęp nauk biomedycznych w ciągu ostatnich kilkudziesięciu lat – zapoczątkowany powstaniem inżynierii genetycznej w połowie lat 70tych dwudziestego wieku i nie zwalniający do dzisiaj – znacząco zmienił nasze życie. Równocześnie – choć może później rozwijał się dostęp do informacji. W internecie można znaleźć ich wiele, jednak nie zawsze łatwo jest ocenić, czy są prawdziwe, i na przykład czy naprawę z naszego DNA można wyczytać co powinniśmy jeść i jak ćwiczyć, i czy zachorujemy na raka? Czy GMO są groźne? Czy należy się szczepić? Są i poważniejsze pytania – czy należy zmieniać nasz DNA (w 2018 roku w Chinach urodziły się genetycznie zmodyfikowane bliźnięta, co wywołało ogromne dyskusje na całym świecie).

Celem tego wykładu jest opisanie podstaw genetyki, a następnie omówienie testów genetycznych, organizmów genetycznie modyfikowanych, terapii genowej, mechanizmów powstawania nowotworów i wielu innych zagadnień mających bezpośredni wpływ na nasze życie.

Ponieważ trudno w wykładzie w czasach pandemii pominąć jej przyczynę, będą też omówione choroby wirusowe, ich wykrywanie, prowadzone badania i perspektywy (lub możliwości) szczepienia się przeciw COVID-19.