



ABSTRAKT

TYTUŁ

Geny, GMO i Genetyka

**Imię i nazwisko wykładowcy, stopień naukowy
Prof. dr hab. Ewa Bartnik**

Afiliacja

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 naprawdę 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, a w 2016 r. w Meksyku urodził się chłopiec, który został przez prasę opisany jako „dziecko trojga rodziców”).

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

Będzie też mowa o wirusach, w szczególności o SARS-CoV-2, i o szczepionkach przeciw Covid-19.