



ABSTRAKT

TYTUŁ

Genetyka na co dzień

Prof. dr hab. Ewa Bartnik

Instytut Genetyki i Biotechnologii
Wydział Biologii Uniwersytet Warszawski

Treść

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. W tej chwili sekwencjonowanie naszego DNA zaczyna już być na tyle szybkie i na tyle tanie, że warto wiedzieć co z tego może wynikać. Na świecie są już – nieliczne – dzieci, które mają zmodyfikowane DNA – 3 dziewczynki w Chinach, które miały być odporne na AIDS, i jeden chłopiec, który ma normalne DNA zamiast defektywnego DNA jego matki. Jest też dziewczynka, której rodzicom wmówiono, że istnieją testy do przeprowadzenia na zarodkach, które zmniejszą jej ryzyko zachorowania na choroby układu krążenia i parę innych.

Ostatnie lata były zdominowane przez Covid-19, więc będą też omówione wirusy, szczepionki i leki oraz w jaki sposób się bada produkty medyczne przed ich dopuszczeniem do obrotu.