

Słupski Jan. **Szczepienia, biotechnologia u zarania dziejów.** III Liceum Ogólnokształcącego im. A. Mickiewicza w Katowicach; stypendysta Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci. Opiekun pracy: Joanna Koloch.

STRESZCZENIE

W 1796 roku Edward Jenner odkrył, że zarażanie człowieka ospą krowianką uodparnia go na ospę prawdziwą. Wynałazł on tym samym pierwszą [SEP]w historii medycyny szczepionkę, a odkrycie to uważane jest jako jedno [SEP]z najważniejszych w historii ludzkości. Od tamtego czasu w sposobie opracowywania i wytwarzania szczepień dużo się zmieniło, głównie z pomocą najnowszych technik biotechnologii. Szczepienia pomagają w zwalczaniu wielu nieuleczalnych dotąd chorób. Jedna z nich, wspomniana wcześniej ospa prawdziwa jest uważana od 1980 roku za całkowicie eradykowaną.

Swoją prezentację o szczepieniach przygotowałem z uwagi na ostatnie ogromne zainteresowanie tym tematem. W prezentacji zawarłem krótką historię szczepionek na świecie, opis technologii wykorzystywanych dawniej przy wytwarzaniu szczepionek oraz omówienie najnowocześniejszych metod wykorzystywanych obecnie. W dalszej części prezentacji opisałem w jaki sposób szczepionki działają na poziomie komórkowym. W prezentacji poruszyłem również temat tzw. odporności zbiorowskiej w kontekście ujawniania się coraz większej ilości grup osób przeciwnym szczepieniom. Temat szczepień już [SEP]w momencie ich odkrycia stał się tematem kontrowersyjnym. Swoją prezentację oparłem o źródła naukowe, które udało mi się znaleźć w internecie oraz [SEP]w bibliotekach.