

Magdalena Justyniarska. **HIV - rzeczywistość i nadzieje.** Akademia Młodych Biologów ""Lykeion"", III Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Katowicach, Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci".

Opiekun pracy: Agnieszka Kowalczyk

### **STRESZCZENIE**

Wirusem HIV, według danych z 2015 roku, zakażonych jest na świecie ponad 36 milionów osób. Zakażenie HIV prowadzi do AIDS, czyli zespołu nabytego upośledzenia odporności. Społeczność medyczna dokonała ogromnych postępów w zakresie jego leczenia, jednak do tej pory nie opracowano szczepionki, która byłaby bezpieczna i skuteczna. Nie stworzono również leku, który całkowicie pozbywałby się wirusa z organizmu.

Prezentacja będzie zawierać opis budowy wirusa i specyfikę jego działania. Opiszę drogi zakażeń oraz chorobę AIDS. Skupię się na metodach walki z HIV i AIDS. Przedstawię strategie profilaktyczne, m.in. badania nad szczepionkami i sposoby zapobiegania zakażeniom u osób z grup bezpośrednio na nie narażonych, czyli personelu medycznego oraz partnerów osób zainfekowanych. Przybliżę leki stosowane w celu utrudnienia rozprzestrzeniania się wirusa. Zaprezentuję plusy i minusy terapii antyretrowirusowych aktualnie stosowanych oraz perspektywy na nowe środki lecznicze, które są na różnych etapach badań. Wspomnę o pacjentach, których przypadki wydają się być przełomowe w tym zakresie.

Wirus HIV jest jednym z najgroźniejszych drobnoustrojów, podnoszenie świadomości ludzi i możliwe jak najszybsze opracowanie skutecznych strategii przeciwko niemu, pomoże zapobiec tysiącom zgonów rocznie. Chciałabym przybliżyć ten temat uczestnikom konferencji.