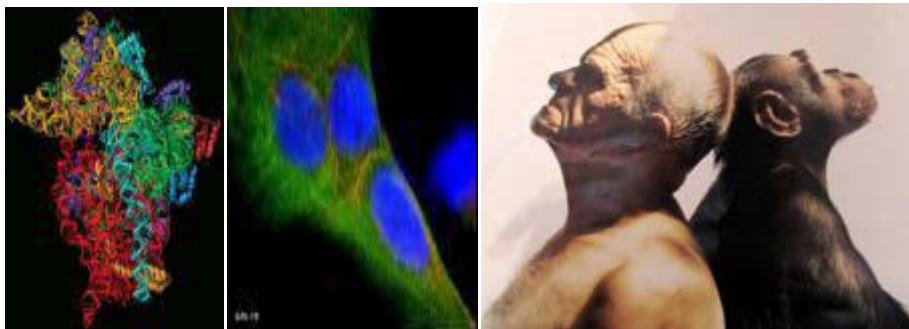




ABSTRAKT

Wstęp do biologii molekularnej

prof. Jan Fronk (UW)



Biologia - między fizyką a historią. Czemu myszki rodzą myszki, słonie – słonie, a nigdy na odwrót: o dziedziczności. O gołębiach, groszku i bandażach – Darwin, Mendel, Miescher (kto to był Miescher??!!). Jak powstało życie. Nie ma życia bez komórki. Budowa komórek bakterii i organizmów wyższych. Najważniejsze składniki komórki. Cząsteczki „informatyczne”. Co to jest gen. Centralny dogmat biologii molekularnej. Jak powstaje białko. Białka są dobre na wszystko. Współczesne wielkoprzepustowe metody biologii molekularnej. Przepis na człowieka – co jest zapisane w naszych genach.

Oczekiwany poziom wiedzy słuchaczy: biologia – zerowy (no, może przedszkole); chemia/fizyka – matura/pierwszy rok studiów; matematyka - podstawówka