

Jednostka Lekcyjna 1

Jak konstruuje się leki.

Słowa kluczowe i pojęcia Wynajdowanie i konstrukcja leków. Badania laboratoryjne Testy kliniczne. Sprzedaż nowego leku.

Związane narzędzi Xplore Health: Video: *Długa i nieprawdopodobna historia tabletki*; gra: *Zbuduj lek w wyścigu z czasem*; Gra do wciągnięcia do dialogu *Kto płaci za budowę leku?*

Wprowadzenie Proces budowy leku jest długi i kosztowny. Wprowadzenie nowego leku zabiera średnio od 10 do 15 lat a szacowany koszt to 700 milionów euro, Ponadto, nie wszystkie leki trafiają na rynek,

W celu wprowadzenia leku na rynek, należy przejść wiele etapów, od badań laboratoryjnych, gdzie należy wykazać, że lek jest skuteczny wobec choroby nad którą pracujemy, do badań przedklinicznych i testów laboratoryjnych gdzie ocenia się bezpieczeństwo i skuteczność.

Tylko leki, które przeszły wszystkie etapy mogą uzyskać zezwolenie na sprzedaż.

Zajęcia 1:

Uporządkuj etapy budowania leku i opisz każdy z obrazków nazwą odpowiedniego etapu.

Etap I Testy kliniczne;

Uzyskanie zezwolenia i sprzedaż leku;

Analizy laboratoryjne;

Etap II Testy kliniczne;

Laboratorium in vivo;

Badanie na zwierzętach





Zajęcia 2:

Obejrzyj materiał interaktywny w linkach poniżej i stwórz schemat procesu budowy leku, wyjaśniając zwięźle każdy z etapów.

<http://www.wellcome.ac.uk/bigpicture/drug/runflash2.html>

<http://www.irsicaixa.es/en/how-hiv-vaccine-being-researched>



INNE ZALECANE MATERIAŁY

Możecie pracować nad zagadnieniem testów biologicznych i etapów klinicznych wykorzystując działania opisane w linkach poniżej:

1. Jak konstruuje się i bada leki? Badania na grupach kontrolnych - Centre of the Cell

http://www.centreofthecell.org/lessonplans/lessonplan.php?lp_id=4

2. Podwójnie ślepa próba - Centre of the Cell

http://www.centreofthecell.org/lessonplans/lessonplan.php?lp_id=11