

Temat:

Wirusy – budowa, cykl życiowy, znaczenie w przyrodzie i medycynie.

Kurs: Przygotowanie do matury rozszerzonej z biologii dla klasy 1.

Nr pliku: BiolMR1-KP-L15-Z-v01

Zadanie 1

Wskaż, które z poniższych stwierdzeń są **prawdziwe (P)**, a które **falszywe (F)**.

a)	Wirusy zbudowane są z jednej komórki prokariotycznej.	P	F
b)	Wszystkie wirusy mają kapsyd.	P	F
c)	HIV atakuje limfocyty T.	P	F
d)	Wirusy mogą zawierać DNA albo RNA, ale nigdy oba jednocześnie.	P	F

Zadanie 2

Uzupełnij schemat budowy wirusa grypy:

- (materiał genetyczny)
- (białkowa otoczka)
- (otoczka lipidowa)

Zadanie 3

Które elementy występują w niektórych wirusach, ale nie we wszystkich?

- A. osłonka lipidowa
- B. kapsyd
- C. materiał genetyczny
- D. rybosomy

Zadanie 4

Podaj dwie zasadnicze różnice między cyklem litycznym a lizogenicznym wirusa.

Zadanie 5

Przeczytaj fragment tekstu:

"Wirus HIV wnika do organizmu człowieka i atakuje określone komórki układu odpornościowego. Łączy się z receptorem CD4 obecnym na powierzchni limfocytów T pomocniczych. W ten sposób niszczy układ odpornościowy, powodując podatność na infekcje i rozwój chorób oportunistycznych."

- a) Wymień typ komórek atakowanych przez HIV.
- b) Wyjaśnij, dlaczego HIV nie infekuje wszystkich komórek organizmu.



Wszelkie prawa zastrzeżone **SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.**

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kontakt@sukcesdokwadratu.pl

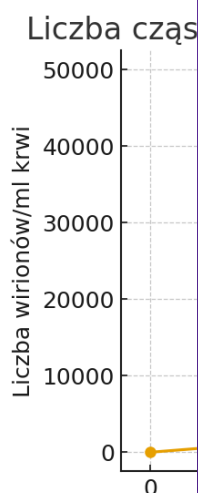


Zadanie 6

W jednym cyklu lity
Ile cząstek wirusa pow
i wszystkie cykle przeb

Zadanie 7

Na wykresie przedstaw
oś Y – liczba wirionów



- a) Opisz, co dzieje
- b) Wyjaśnij, dłącz

Zadanie 8

Podaj po jednym przyk

Zadanie 9

Wyjaśnij, w jaki sposó

Zadanie 10

Czy wirusy można uzn

Pozostałe zadania widoczne dla uczestników kursu

UWAGA:

Zakres i liczba zadań mogą być w trakcie lekcji dostosowane do tempa pracy grupy, dlatego realizacja wszystkich zadań nie jest gwarantowana.



Wszelkie prawa zastrzeżone **SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.**

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kontakt@sukcesdokwadratu.pl

