

Aktywność acetylocholinoesterazy jako marker zatruc pestycydami

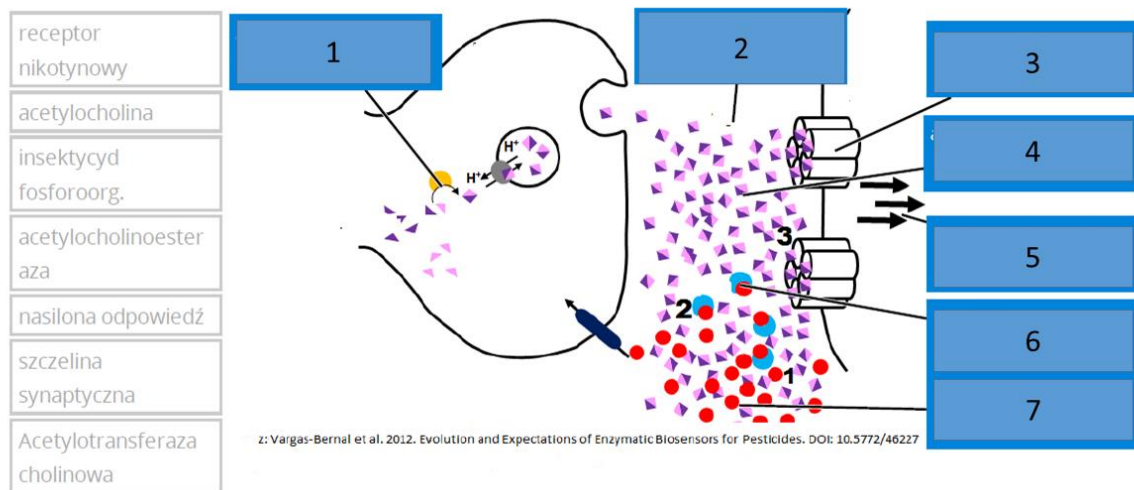
Raport z zajęć

Imię i nazwisko:

Numer indeksu:

Zadanie 1.

Uzupełnij poniższy schemat przedstawiający mechanizm działania insektycydów fosforoorganicznych na synapsę cholinergiczną.



Numer	Nazwa
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Zadanie 2. Czym różni się mechanizm działania toksycznego insektycydów fosforoorganicznych od mechanizmu działania toksycznego karbaminianów?

Zadanie 3. Co to jest opóźnione działanie neurotoksyczne?

Zadanie 4. Dlaczego w zatruciu insektycydami fosforoorganicznymi podaje się oksymy?

WYNIKI

1. Wykonano pomiar aktywności acetylocholinoesterazy u karaczana amerykańskiego. Wpisz do tabelki poniżej uzyskanie wyniki absorbancji.

Absorbancja	0 min	1 min	2 min	3 min
Kontrola				
Insektycyd				

2. Oblicz aktywność AChE z wzoru

$$R = [5.74 \cdot (\Delta A / C)] \cdot 60 \cdot 3$$

R - aktywność; w μm substratu hydrolizowanego przez godzinę na mg tkanki

ΔA - zmiana absorbancji w czasie 1 minuty

C - stężenie białka (= 5 mg)

3. Wpisz do tabeli uzyskany wynik aktywności AChE

Grupa badana	Aktywność acetylocholinoesterazy
Kontrola	
Insektycyd	

4. Na podstawie uzyskanych wyników oceń, jak badany insektycyd wpływa na aktywność acetylocholinoesterazy.