

Sprawozdanie z ćwiczenia nr 5 - Reaktywne formy tlenu

Imię i nazwisko studenta

Podpis asystenta.....

Data

I. Oznaczenie ilościowe glutationu (GSH) metodą Ellmana

1. Zanotuj w poniższej tabeli wartość absorbancji oraz stężenie glutationu w próbach wzorcowych (3-8). Przedstaw obok tabeli obliczenia wykonane przy wyznaczeniu stężenia glutationu w próbce 3.

Próba	Absorbancja	Stężenie glutationu (nmol/ml)
3		
4		
5		
6		
7		
8		

2. Narysuj wykres krzywej kalibracyjnej (podpisz osie z uwzględnieniem jednostek, zaznacz wszystkie uzyskane punkty).

3. Korzystając z programu Excel wyznacz krzywą kalibracyjną. Zanotuj uzyskane równanie krzywej kalibracyjnej.

4. Zanotuj w poniższej tabeli wartość absorbancji oraz oznaczone stężenie glutationu w próbach badanych (X1 i X2).

Próba	Absorbancja	Stężenie glutationu (nmol/ml)
X1		
X2		

5. Skomentuj uzyskane wyniki. Czy uzyskane wyniki wskazują, że próby badane zostały przygotowane poprawnie? Jeśli nie uzasadnij z czego może wynikać błąd oznaczenia.

.....

.....

.....

.....

.....

II. Pomiar całkowitej zdolności antyoksydacyjnej substancji metodą redukcji rodnika DPPH

1. Zanotuj w poniższej tabeli odczytane wartości absorbancji (A) kolejnych prób, oblicz średnią wartość absorbancji oraz stopień zmiatania rodnika DPPH przez badane substancje.

Badana substancja	A1	A2	A3	Średnia wartość absorbancji	% inhibicji
Kwas galusowy					
Kwas askorbinowy					
α - tokoferol					

2. Skomentuj uzyskane wyniki.

.....

.....

.....

.....

.....

.....