

## Wykaz najważniejszych skrótów i oznaczeń

### Wprowadzenie

#### 1. Ogólna charakterystyka wybranych produktów naturalnych i surowców roślinnych

##### 1.1. Miód

##### 1.2. Herbata i czerwonoekrzew

##### 1.3. Jarmuż i szpinak

#### 2. Udział związków biologicznie aktywnych w przeciwdziałaniu wolnym rodnikom

##### 2.1. Reaktywne formy tlenu

##### 2.2. Wpływ wolnych rodników na składniki komórki

##### 2.3. Przeciwdziałanie wolnym rodnikom

#### 3. Karotenoidy

##### 3.1. Wiadomości ogólne

##### 3.2. Występowanie karotenoidów

##### 3.3. Biosynteza karotenoidów

##### 3.4. Rola i funkcje karotenoidów

##### 3.5. Przemiany karotenoidów w organizmie człowieka

#### 4. Polifenole

##### 4.1. Wiadomości ogólne

##### 4.2. Występowanie polifenoli

##### 4.3. Biosynteza polifenoli na przykładzie flawonoidów

##### 4.4. Rola i właściwości flawonoidów

#### 5. Metody analityczne w oznaczaniu i badaniu właściwości karotenoidów i polifenoli

##### 5.1. Metody przygotowania próbek

##### 5.2. Techniki analityczne stosowane w analizie jakościowej i ilościowej

##### 5.2.1. Charakterystyka wybranych detektorów do HPLC

#### 6. Metody oceny właściwości przeciwutleniających

#### 7. Cel pracy

#### 8. Materiały i metody

##### 8.1. Badanie właściwości miodu. Wyznaczanie parametrów fizykochemicznych i oznaczanie składników biologicznie aktywnych

##### 8.2. Analiza jakościowa i ilościowa ekstraktów z liści herbaty i czerwonoekrzewu

##### 8.3. Sposoby wyznaczania aktywności przeciwutleniającej

##### 8.4. Oznaczanie karotenoidów w ekstraktach roślinnych

##### 8.5. Badanie retencji karotenoidów za pomocą HPLC

##### 8.6. Wyznaczanie aktywności silanolowej i hydrofobowości wypełnień kolumn do HPLC

#### 9. Właściwości fizykochemiczne różnych odmian miodu

#### 10. Badanie składu ekstraktów z liści herbaty i czerwonoekrzewu

#### 11. Nowe sposoby wyznaczania aktywności przeciwutleniającej z wykorzystaniem technik chromatograficznych

#### 12. Oznaczanie karotenoidów w ekstraktach roślinnych

#### 13. Wpływ fazy stacjonarnej na retencję karotenoidów

#### 14. Podsumowanie