

TEMAT ĆWICZENIA: ***OZNACZANIE SUBSTANCJI CZYNNEJ W LEKACH METODAMI  
ANALIZY OBJĘTOŚCIOWEJ***  
***część pierwsza***

CEL ĆWICZENIA: .....

.....

CZĘŚĆ TEORETYCZNA

Data oddania	Sprawdził	Uzyskana ilość punktów

**OPRACOWANIE CZĘŚCI DOŚWIADCZALNEJ****Doświadczenie 1****ALKACYMETRYCZNE OZNACZANIE SUBSTANCJI CZYNNEJ W LEKACH:****oznaczanie substancji czynnych w zobojętnionym rozpuszczalniku****a. IBUPROFEN**

Reakcje chemiczne zachodzące w trakcie oznaczenia:

Obliczenia ilościowe:

masa tabletki: /ilość ml roztworu po rozpuszczeniu preparatu:

masa odważki nr 1: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

masa odważki nr 2: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

masa odważki nr 3: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

Zawartość ibuprofenu w mg w całej masie tabletki

..... ± .....

**b. FUROSEMID**

Reakcje chemiczne zachodzące w trakcie oznaczenia:

Obliczenia ilościowe:

masa tabletki: /ilość ml roztworu po rozpuszczeniu preparatu:

masa odważki nr 1: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

masa odważki nr 2: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

masa odważki nr 3: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

Zawartość furosemidu w mg w całej masie tabletki

..... ± .....

### c. KWAS ACETYLOSALICYLOWY

Reakcje chemiczne zachodzące w trakcie oznaczenia:

Obliczenia ilościowe:

masa tabletki: / ilość ml roztworu po rozpuszczeniu preparatu:  
masa odważki nr 1: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

masa odważki nr 2: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

masa odważki nr 3: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

Zawartość kwasu acetylosalicylowego w mg w całej masie tabletki

..... ± .....

**Doświadczenie 2*****Precypitometryczne oznaczanie chlorku sodu w soli fizjologicznej metodą Volharda***

Reakcje chemiczne zachodzące w trakcie oznaczenia:

Obliczenia ilościowe:

masa tabletki: /ilość ml roztworu po rozpuszczeniu preparatu:

masa odważki nr 1: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

masa odważki nr 2: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

masa odważki nr 3: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

Zawartość NaCl w mg

..... ± .....

**Doświadczenie 3*****Jodometryczne oznaczenie KWASU ASKORBOWEGO (witamina C)***

Reakcje chemiczne zachodzące w trakcie oznaczenia:

Obliczenia ilościowe:

masa tabletki: /ilość ml roztworu po rozpuszczeniu preparatu:

masa odważki nr 1: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

masa odważki nr 2: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

masa odważki nr 3: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

Zawartość kwasu askorbowego w mg w całej masie tabletki

..... ± .....

#### Doświadczenie 4

#### ***Jodometryczne oznaczenie METAMIZOLU SODOWEGO (pyralgina)***

Reakcje chemiczne zachodzące w trakcie oznaczenia:

Obliczenia ilościowe:

masa tabletki: / ilość ml roztworu po rozpuszczeniu preparatu:  
masa odważki nr 1: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

masa odważki nr 2: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

masa odważki nr 3: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

Zawartość metamizolu sodowego w mg w całej masie tabletki

..... ± .....

**Doświadczenie 5*****Kompleksonometryczne oznaczanie wapnia w suplementach diety***

Reakcje chemiczne zachodzące w trakcie oznaczenia:

Obliczenia ilościowe:

masa tabletki: /ilość ml roztworu po rozpuszczeniu preparatu:

masa odważki nr 1: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

masa odważki nr 2: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

masa odważki nr 3: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

Zawartość kwasu jonów wapnia w mg w badanym wyrobie leczniczym

..... ± .....

**Doświadczenie 6*****Kompleksonometryczne oznaczanie magnezu w suplementach diety***

Reakcje chemiczne zachodzące w trakcie oznaczenia:

Obliczenia ilościowe:

masa tabletki: /ilość ml roztworu po rozpuszczeniu preparatu:

masa odważki nr 1: / ilość ml roztworu wzięta do badania:

zawartość:

masa odważki nr 2: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

masa odważki nr 3: / ilość ml roztworu wzięta do badania:  
zawartość:

Zawartość jonów magnezu w mg w badanym preparacie

.....  $\pm$  .....

**WNIOSKI Z PRZEPROWADZONEGO DOŚWIADCZENIA:**