

Рівень вищої освіти спеціаліст  
(назва рівня вищої освіти)  
Галузь знань 7.1202  
(шифр і назва галузі знань)  
Спеціальність 7.12020101 Фармація Семестр 7 (5,0д)  
(код і найменування спеціальності)  
Освітня програма Фармація  
(найменування освітньої програми)  
Навчальна дисципліна Фармацевтична хімія  
(назва навчальної дисципліни)

**КОНТРОЛЬ ЗМІСТОВОГО МОДУЛЯ № 5**

*«Лікарські засоби, похідні аміно – та сульфокислот ароматичного ряду»*

*Приклад білету*

БІЛЕТ № \_\_\_\_\_

<p>1. Наведіть реакції визначення домішок <b>фторидів</b> згідно вимог ДФУ, вкажіть основний і допоміжні реактиви та обґрунтуйте умови проведення випробування, наведіть аналітичний ефект.</p>	<p><b>1 – 2 бали</b></p>
<p>2. Наведіть можливі методи ідентифікації <b>стрептоциду розчинного</b> (вкажіть ефект, що спостерігається). Виберіть можливі методи кількісного визначення <b>стрептоциду розчинного</b>: <i>A.</i> комплексометрії <i>B.</i> броматометрії <i>C.</i> нітриметрії <i>D.</i> перманганатометрії <i>E.</i> ацидиметрії Наведіть відповідні рівняння реакцій, значення стехіометричного співвідношення, формули розрахунку титру і вмісту діючої речовини в субстанції.</p>	<p><b>3 – 4 бали</b></p>
<p>3. Розрахуйте об'єм 0,1 М розчину натрію нітриту (<math>K = 1,0000</math>), який буде витрачений на титрування 0,2542 г <b>сульгіну</b> (М.м. 232,26) нітриметричним методом, якщо вміст діючої речовини в субстанції - 99,6 %, втрата в масі при висушуванні – 5%. Наведіть рівняння реакції, значення стехіометричного співвідношення, формули розрахунку титру і вмісту діючої речовини в субстанції.</p>	<p><b>3 – 4 бали</b></p>
<p><b><math>\Sigma = \text{min } 7 \text{ балів} - \text{max } 10 \text{ балів}</math></b></p>	

Затверджено на засіданні методичної наради кафедри фармацевтичної хімії  
Протокол № від \_\_\_\_\_ 2017 року

Завідувач кафедри, проф. \_\_\_\_\_

(підпис)

Георгіянець В. А.

---

---

## Критерії оцінювання змістового модулю № 5

### **Завдання 1.**

2.0 бала – відповідь повна і вірна, наведено рівняння реакції, вказані умови і спостережуваний ефект.

1.5 бала - відповідь вірна, наведено рівняння реакції, не вказані умови і спостережуваний ефект.

1.0 бал - відповідь дана не менше ніж на половину, не містить істотних помилок.

### **Завдання 2.**

4.0 бала - відповідь повна і вірна, наведена назва лікарської речовини, вказана відповідність титранту та індикатору методу кількісного визначення, наведено рівняння реакції, вказано стехіометричне співвідношення коефіцієнтів.

3.5 бали - відповідь повна і вірна, наведена назва лікарської речовини, вказана відповідність титранту та індикатору методу кількісного визначення, наведено рівняння реакції, вказано стехіометричне співвідношення коефіцієнтів, містить несуттєві помилки.

3.0 бали - відповідь дана не менше ніж на половину, не містить істотних помилок, допущена суттєва помилка.

### **Завдання 3.**

4.0 бали - відповідь повна і вірна, наведені усі можливі реакції ідентифікації, вказані умови проведення досліджень, наведено аналітичний ефект та фармакологічна дія лікарського засобу.

3.5 бали - відповідь вірна, наведено рівняння реакції, не вказані умови проведення реакцій і спостережуваний ефект.

3.0 бали - відповідь дана не менше ніж на половину, не містить істотних помилок, допущена суттєва помилка.