**Виконання індивідуальних завдань:**

**Написання рефератів за темами**

Виконання 2 індивідуальних завдань: підготовка та захист рефератів

*Індивідуальне завдання № 1* ЯМР-спектрометрія тахроматографічні методи аналізу

Теоретичні основи методів, апаратура, техніка виконання аналізів.

1. ЯМР-спектроскопія.

2. Хроматографічні методи аналізу.

а) газова: газоадсорбційна, газорідинна, капілярна, препаративна газова;

б) адсорбційно-комплексноутворювальна;

в) окисно-відновна;

г) осадова;

д) йоннообмінна;

е) розподільна.

3. Електрохімічні методи аналізу:

а) потенціометрія та потенціометричне титрування;

б) кондуктометрія та кондуктометричне титрування;

в) полярографічний метод аналізу;

г) амперметрія та амперметричне титрування;

д) кулонометрія та кулонометричне титрування.

*Індивідуальне завдання № 2* Оптичні методи аналізу

Теоретичні основи методів, апаратура, техніка виконання аналізів.

1. Інфрачервона спектроскопія.

2. Ультрафіолетова спектроскопія.

3. Мас-спектроскопія.

4. Спектральні методи аналізу:

а) флюорометричний аналіз;

б) турбідиметрія;

в) нефелометрія.

5. Ренгеноструктурний аналіз