

**Контрольні запитання і завдання до лекції:**

1. Який принцип лежить в основі фотоелектрокалориметричного методу?
2. Яка послідовність дій потрібна для визначення концентрації речовини в розчині фотоелектрокалориметричним методом?
3. Чим пояснюється значна похибка у фотоелектрокалориметричному методі?
4. У якій області спектру застосовується ультрафіолетова спектрофотометрія?
5. У якій області спектру застосовується інфрачервона спектрофотометрія? Які розрізняють види інфрачервоної спектрофотометрії?
6. Що таке хромофор?
7. Наведіть приклади характеристичних або групових частот метода інфрачервоної спектрофотометрії.
8. Назвіть основні вимоги до кольорових реакцій.
9. Сформулюйте закон Бугера-Ламберта-Бера.
10. Сформулюйте основні правила приготування забарвлених розчинів для фотометричних вимірювань.