

Розвиток аналітичної хімії в значній мірі визначається вимогами практики, запитами народного господарства і економіки країни. Створення нових технологій, підвищення чистоти використовуваних матеріалів, посилення охорони навколишнього середовища та контролю якості фармацевтичних препаратів, інтенсифікація контролю виробництва, а також багато інших факторів зумовлюють розвиток фундаментальних хімічних дисциплін, до яких відноситься і аналітична хімія. Вони також вимагають вдосконалення специфічних прикладних напрямів хіміко-аналітичних досліджень, важливішим з яких є фармацевтичний аналіз.

Аналітична хімія використовує великий набір сучасних методів дослідження, часто на стику з іншими науками – фізикою, біологією, медициною. Тому вкрай важливим є розширення світогляду студентів, розвиток їх здібностей для формування своєї тактики наукового пошуку. І як результат цього – неодмінне підвищення якості хіміко-аналітичної освіти, її розширення і поглиблення.

Аналітична хімія як навчальна дисципліна базується:

- а) на знаннях основ фізики, математики, інформатики, біології,
- б) на попередньому вивченні студентами основ загальної та неорганічної хімії (теорії електролітичної дисоціації, амфотерності, кислотно-основних, окисно-відновних реакції, комплексних сполук та ін.)
- в) на вмінні студентів вибрати метод, який в найбільшій мірі відповідає вимогам, серед яких важливішими є точність, правильність, чутливість, селективність, експресність.
- г) є фундаментом для подальшого засвоєння студентами знань з профільних дисциплін.