

ПРЕЗЕНТАЦІЯ КУРСУ

Метою викладання навчальної дисципліни «Колоїдна хімія» є формування у студентів біологічного факультету системи практичних умінь з використанням основних методів фізичної та колоїдної хімії, розвиток у них умінь і навичок проводити прості розрахунки, що є фундаментом для подальшого вивчення явищ, що відбуваються на поверхні розподілу фаз в золях, емульсіях, суспензіях, ґрунтах, гірських породах, тканинах рослин і тварин, будівельних. Знання, набуті під час вивчення курсу, є потрібними для подальшої професійної діяльності фахівця-хіміка.

Основними завданнями дисципліни «Колоїдна хімія» є засвоєння та вміння використовувати теоретичні навички для самостійного вирішення науково-дослідних та практичних задач, основних понять хімії поверхневих явищ, математичного апарату колоїдної хімії, при одержанні, стабілізації, або руйнуванні дисперсних систем, вивчення теорії молекулярного зв'язку, який необхідний для подальшого вивчення і розуміння методів дослідження структури різних дисперсних систем, та методів ідентифікації сполук, більш ефективного вивченню теоретичних питань та набуттю професійних якостей при прогнозуванні новітніх технологій.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні досягати таких компетентостей:

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК1)
- Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями (ЗК2)
- Здатність до пошуку, обробленню та аналізу інформації з різних джерел (ЗК10)
- Здатність застосовувати знання і розуміння математичних та природничих наук для вирішення якісних та кількісних проблем хімії (СК1)
- Здатність розпізнавати і аналізувати проблеми застосовувати обґрунтовані (чи доцільні) методи вирішення проблем, приймати обґрунтовані рішення в області хімії (СК 2)
- Здатність здійснювати кількісні вимірювання фізико-хімічних величин, описувати, аналізувати і практично оцінювати експериментальні дані (СК 8)