



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ЗАГАЛЬНА ТА НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ

Ступінь вищої освіти:	Бакалавр
Спеціальність:	181 Харчові технології
Освітньо-професійна програма:	Харчові технології та інженерія Технології хліба, кондитерських, макаронних виробів і харчо концентратів Технології зберігання і переробки зерна Технології зберігання, консервування та переробки м'яса Технології риби та морепродуктів Технології та управління молочним бізнесом Технології тривалого зберігання плодів і овочів Технології продуктів бродіння та виноробства Технології питної води та водний менеджмент Технології переробки фруктів та овочів в аграрному бізнесі Технологічна експертиза та безпека харчової продукції Технології жирів та жирозамінників Технології олійно-жирових продуктів і косметики Ресторанні технології здорового харчування Технології ресторанного бізнесу

Викладачі:	Антіпіна Олена Олексіївна, доцент кафедри Харчової хімії та експертизи, кандидат технічних наук, доцент Вікуль Світлана Іванівна, доцент кафедри Харчової хімії та експертизи, кандидат технічних наук, доцент
Кафедра:	Харчової хімії та експертизи, т. 712-41-53
Профайл викладачів	Контакт: e-mail: antipina.onaft@gmail.com , 048-7124153 vizaj_vik@ukr.net 048-7124153

1. Загальна інформація

Тип дисципліни –
обов'язкова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на першому курсі у першому семестрі денної та заочної форм навчання

Кількість кредитів - 6, годин - 180

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	64	28	36
заочна	20	8	12
Самостійна робота, годин	Денна -116		Заочна - 160

[Розклад занять](#)

2. Анотація навчальної дисципліни

Дисципліна «Загальна та неорганічна хімія» розглядає вибіркові розділи фундаментальної хімічної науки для надання студентам базових знань з будови атомів та молекул простих та складних речовин; закономірностей залежності електронної будови елементів та властивостей речовин, які утворює цей елемент; характеристики хімічних зв'язків між атомами у сполуках; теорії розчинів та електролітичної дисоціації; типів реакцій та закономірностей їх протікання; хімії елементів Періодичної системи та їхніх сполук, значення окремих елементів у харчуванні людини

Загальна та неорганічна хімія є базовою для опанування хімічних дисциплін, а також дисциплін фахової підготовки, зокрема з контролю якості продукції.

3. Мета навчальної дисципліни:

Мета викладання дисципліни «Загальна та неорганічна хімія» – надання студентам на основі сучасних наукових уявлень теоретичної та практичної бази для подальшого засвоєння всіх хімічних, загально-інженерних та професійно-орієнтованих дисциплін: формування у студентів цілісних уявлень про хімію як науку та її місце серед інших дисциплін; знайомство з основними теоретичними положеннями хімії з урахуванням останніх досягнень науки; засвоєння студентами основних питань загальної та неорганічної хімії, досконале вивчення властивостей елементів; розкриття залежності властивостей та реакційної здатності неорганічних сполук від їхньої будови.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати :

- зв'язок властивостей елементів із їхнім положенням у періодичній системі Менделєєва,
- хімічний характер найважливіших сполук
- чинники, що впливають на швидкість хімічної реакції;
- найважливіші неорганічні речовини у технологічних процесах,
- неорганічні реагенти, які застосовуються у технохімічному контролі сировини та готової продукції;
- найважливіші макро- та мікроелементи, їхню фізіологічну роль, мінеральний склад продуктів харчування;

вміти:

- підібрати необхідні неорганічні речовини для технологічного процесу, виходячи із заданих параметрів;
- використовувати закономірності перебігу хімічних процесів;
- застосовувати одержані знання до розв'язання техніко-економічних задач.

3. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, підсумковий – іспит

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, [вимог ISO 9001:2015](#), «[Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладачі

ПІДПИСАНО
підпис

О. О. Антіпіна

_ ПІДПИСАНО

С.І. Вікуль

Завідувач кафедри

_ ПІДПИСАНО
підпис

А.І. Капустян