

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Кафедра біотехнології та хімії

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ХІМІЯ

освітньо-професійна програма Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза

спеціальність 212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза

галузь знань 21 Ветеринарна медицина

освітній ступінь Магістр

Розробник : Ромашко Т.П., доцент кафедри, к.х.н., доцент

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Хімія
Назва структурного підрозділу	Кафедра біотехнології та хімії
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Ромашко Т.П., к.х.н. , доцент <i>Контакти:</i> ауд.9 (навчальний корпус № 1) <i>e-mail:</i> tamila.romashko@pdaa.edu.ua
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність	212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з хімії

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: оволодіння знаннями про хімічні закони і закономірності хімічних перетворень (хімічна форма руху матерії) з орієнтацією на процеси, що відбуваються у навколишньому середовищі та формування навичок виконання хімічного експерименту, які допоможуть їм краще засвоювати профілюючі дисципліни.

Основні завдання навчальної дисципліни: «Хімія» полягає у вивченні основних закономірностей хімії, хімічних властивостей біогенних елементів та їх найважливіших сполук, особливостей хімічних процесів, що відбуваються у живому організмі, засвоєння теоретичних основ хімії, основних методів та прийомів якісного та кількісного визначення вмісту найважливіших біогенних макро- і мікроелементів у складі препаратів; оволодіння основними прийомами виконання хімічного експерименту, способами обробки та узагальнення одержаних результатів; набуття студентами міцних знань з хімії, які необхідні для подальшого вивчення спеціальних дисциплін.

Компетентності:

загальні:

ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

Програмні результати навчання:

ПРН 2. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній діяльності, а також розуміти необхідність постійного підвищення рівня професійної кваліфікації.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Основні класи неорганічних сполук.

Тема 2. Розчини.

Тема 3. Комплексні сполуки.

Тема 4. Якісний аналіз.

Тема 5. Кількісний аналіз.

Тема 6. Теорія хімічної будови органічних сполук. Класифікація та номенклатура органічних сполук.

Тема 7. Кисневмісні органічні сполуки. Спирти. Карбонові кислоти.

Тема 8. Вуглеводи.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – екзамен.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма.