

АНОТАЦІЯ

Хімія

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у майбутнього фахівця здатності розв'язувати складні завдання та проблеми у галузі ветеринарної медицини, що потребує проведення відповідних досліджень чи впровадження інновацій, теоретичного базису та наукового світогляду, що дасть можливість отримати здобувачам вищої освіти необхідний мінімум знань з хімії, сприятиме засвоєнню профілюючих дисциплін, а в практичній роботі - розуміння хімічних процесів, аспектів, заходів, спрямованих на здатність забезпечувати збереження продуктивності та здоров'я тварин, запобігання хворобам, захист населення від зооантропонозів, забезпечення якості та безпеки продукції тваринного та рослинного походження.

Основні завдання навчальної дисципліни: формування глибокого розуміння хімічних процесів, основних законів загальної хімії, неорганічної та органічної хімії, що висвітлюють властивості і біологічні функції хімічних елементів та їх сполук для нормальної життєдіяльності живих організмів, надання здобувачам вищої освіти необхідних знань з хімії, які допомогли б засвоєнню профілюючих дисциплін.

Компетентності:

загальні:

- ЗК 1.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
- ЗК 2.** Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел.
- ЗК 3.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК 8.** Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
- ЗК 11.** Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
- ЗК 13.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- ЗК 14.** Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК15. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадського (вільного, демократичного) суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина.

Програмні результати навчання:

ПРН2. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Будова атома. Періодичний закон та періодична таблиця Д.І. Менделєєва. Хімічний зв'язок. Типи хімічного зв'язку. Теорії хімічного зв'язку.

Тема 2. Основні класи неорганічних сполук.

Тема 3. Основи хімічної кінетики. Основні закономірності перебігу хімічних процесів.

Тема 4. Властивості розчинів неелектролітів та електролітів.

Тема 5. Окисно-відновні процеси. Комплексні сполуки. Будова та властивості комплексних сполук.

Тема 6. Класифікація органічних сполук. Типи і механізми хімічних реакцій органічних сполук. Методи виїлення та очищення органічних сполук. Насичені та ненасичені вуглеводні.

Тема 7. Карбонільні сполуки. Альдегіди і кетони.

Тема 8. Карбонові кислоти. Похідні карбонових кислот.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин - 120 год.

Кількість кредитів - 4

Форма семестрового контролю – залік