



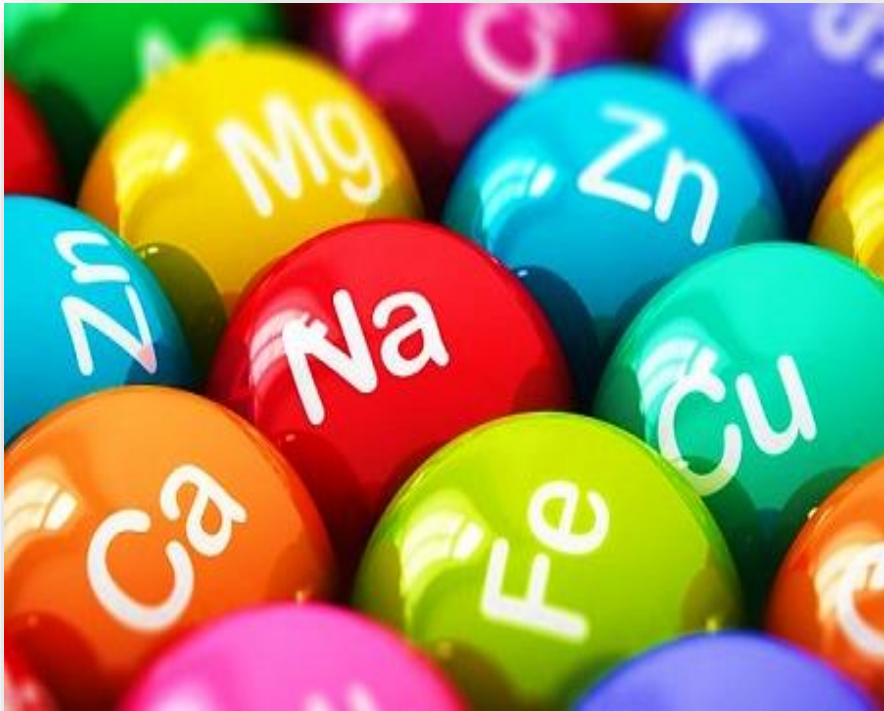
КЗВО ЛОР «Львівська медична академія
імені Андрея Крупинського»

Вибіркова дисципліна



БІОЛОГІЧНА РОЛЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИТТЯ

БІОЛОГІЧНА РОЛЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИТТЯ



ПЕРІОД НАВЧАННЯ: I курс, II семестр

ОБСЯГ: 120 год. (4 кредити), з них:

Лекції – 12 год.

Практичні заняття – 20 год.

Самостійна робота – 88 год.



БІОЛОГІЧНА РОЛЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИТТЯ

Мета вивчення дисципліни — засвоєння майбутніми спеціалістами фармації знань про розподіл та роль біогенних елементів в організмі людини, що є основою для подальшого вивчення процесів обміну речовин та його корекції за допомогою лікарських засобів.

Предмет вивчення дисципліни - хімічні основи процесів життєдіяльності організму; будова та реакційна здатність найбільш важливих біогенних елементів і їх сполук, а також закономірності розподілу і роль елементів життя в організмі людини.

Основні завдання дисципліни - засвоєння основних понять хімії біогенних елементів, загальних закономірностей розподілу біогенних елементів в організмі людини, знань про біологічну роль елементів життя, а також знань фізико-хімічних основ різного типу рівноваг у біологічних системах.

БІОЛОГІЧНА РОЛЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИТТЯ

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Загальні компетентності



ЗК 5. Вміння виявляти та вирішувати проблеми;

ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;

ЗК 7. Здатність до міжособистісної взаємодії та командної роботи;

ЗК 9. Здатність вчитися і бути сучасно навченим;

ЗК 10. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

БІОЛОГІЧНА РОЛЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИТТЯ

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Фахові компетентності



ФК 7. Здатність виробляти (виготовляти) лікарські засоби в умовах аптеки та виконувати технологічні операції у процесі промислового виробництва лікарських засобів.

ФК 8. Здатність виконувати завдання щодо забезпечення якості (у тому числі контролю) лікарських засобів

ФК 12. Здатність проводити дослідження у практичній професійній діяльності на відповідному рівні.

БІОЛОГІЧНА РОЛЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИТТЯ

Програмні результати навчання



ПРН 4. Демонструвати знання сучасних інформаційних технологій для вирішення експериментальних та практичних завдань у сфері професійної діяльності.

ПРН 5. Обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних та спеціалізованих задач, відшукуючи шляхи вирішення проблемних ситуацій у професійній діяльності

ПРН 8. Відповідати вимогам постійного професійного розвитку для покращення поточної та майбутньої діяльності.

ПРН 10. Застосовувати в процесі професійної діяльності всі наявні стандартні процедури з дотриманням чинних нормативних вимог з метою завчасного забезпечення якості виробленої продукції, наданої послуги, виконаної роботи тощо.

БІОЛОГІЧНА РОЛЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИТТЯ

Перелік практичних навичок

У результаті вивчення дисципліни майбутній спеціаліст фармації буде **вміти:**

- розраховувати склад розчинів та готувати їх;
- користуватись хімічним посудом та зважувати речовини;
- проводити нескладний хімічний експеримент;
- проводити якісне визначення деяких неорганічних катіонів та аніонів;
- трактувати загальні закономірності, що лежать в основі застосування неорганічних речовин у фармації та медицині;
- інтерпретувати основні типи хімічної рівноваги для формування цілісного фізико-хімічного підходу до вивчення процесів життєдіяльності організму в нормі та патології;
- розуміти перетворення біонеорганічних речовин в процесі життєдіяльності організму;
- трактувати загальні фізико-хімічні закономірності, що лежать в основі процесів життєдіяльності людини.





БІОЛОГІЧНА РОЛЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИТТЯ

Викладач

Жукровська Марія Олександрівна

кандидат хімічних наук



Долучайтеся! ☺