



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВІТАМІНОЛОГІЯ»

Компонента освітньої програми – вибіркова (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	Біологія
Спеціальність	091 Біологія та біохімія
Галузь знань	09 Біологія
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Марченко Михайло Маркович - доктор біологічних наук, професор кафедри біохімії та біотехнології https://biochemistry.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/marchenko-mykhailo-markovych/
Контактний тел.	+380372584838
E-mail:	m.marchenko@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4383
Консультації	вівторок з 15.00 до 16.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Вітамінологія» спрямована на формування у здобувачів уявлення про вітаміни як низькомолекулярні біорегулятори, їх функціональну класифікацію та молекулярні мішені дії.

При вивченні курсу студенти розширять уявлення про вітаміни як обов'язкові компоненти харчування, ознайомляться з добовою потребою їх споживання, підходами до класифікації (за хімічною структурою та функціями), зможуть надавати функціональну характеристику вітамінам як коензимів, антиоксидантів та гормонівітамінів, аналізувати та інтерпретувати нутрієнтно-асоційовані стани пов'язані з недостатнім чи надлишковим забезпеченням вітамінів. Особливу увагу приділено загальній характеристиці квазивітамінів – маргінальних сполук, які мають вітамінні властивості, мають вплив на метаболічні процеси та потрібні для організму в значно більших кількостях, або частково синтезуються в організмі, хоча потреба в них не задовільняється цим синтезом, іноді мають пластичні функції. Отримані знання будуть корисні не лише при подальшій роботі над бакалаврським науковим дослідженням, а й аналізу власного вітамінного забезпечення, розуміння біохімічних процесів які лежать в основі аліментарних порушень та можливостей їх корегування. Мета навчальної дисципліни: формування у студентів цілісної системи знань про вітаміни та квазивітаміни, їх структуру, метаболізм, харчові потреби та функціональний вплив на метаболізм організму тварин та людини та їх роль у профілактиці захворювань.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. Біохімія вітамінів	
Тема 1	Вітаміни: класифікація та номенклатура
Тема 2	Жиророзчинні вітаміни
Тема 3	Водорозчинні вітаміни
Тема 4	Квазивітаміни
МОДУЛЬ 2. Регуляція вітамінного статусу	
Тема 5	Антивітаміни як інактиватори вітамінів

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються такі освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології студентоцентрованого навчання; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: лекція, пояснення, демонстрація, розв'язування ситуаційних задач, розрахункових завдань, відпрацювання практичних навичок, робота у групах.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне, письмове опитування, розрахункові завдання, комп'ютерне тестування та ін.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets_koho-natsionalnoho-universytetu.pdf ;
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwwb/polozhennia-chnu-pro-plahi_at-2023plusdodatky-31102023.pdf .

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4383>

<https://www.creative-proteomics.com/services/vitamins-and-vitamin-like-compounds-analysis-service.htm>

<http://www.springer.com/br/book/9783319404561>

<http://www.springer.com/us/book/9780412988615>

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780123956835>

*Детальна інформація щодо вивчення курсу «Вітамінологія» висвітлена у
робочій програмі навчальної дисципліни*