

Освітній компонент (ОК)	Вибірковий освітній компонент №8«Основи ендокринології та обмін речовин»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	091 Біологія та біохімія / Лабораторна діагностика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 (7 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/лабораторні)	150 год, з них лекц. – 10 год, лаборат. – 20 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Фізіології людини і тварин
Автор ОК	Кандидат біологічних наук Доцент кафедри фізіології людини і тварин Поручинський Андрій Іванович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Фізіологія людини
Що буде вивчатися	У курсі „Основи ендокринології та обмін речовин” логічно викладений матеріал, який висвітлює загальні принципи, механізми функціонування ендокринних залоз, розкриті питання класифікації, властивостей та хімічної будови гормонів і біологічно активних речовин; проаналізовано процес перетворення гормонів в організмі. Дається характеристика окремих ендокринних залоз, їх функцій, механізмів впливів на роботу органів і систем, розглянуті основні патології, які спричинені нестачею чи надлишком гормонів. У курсі проаналізовані загальні особливості обміну речовин та енергії, його етапи та функції; охарактеризовані основні методи вивчення обміну речовин та енергетичного обміну. Розглянуті питання обміну вуглеводів, ліпідів, білків; водно-сольового обміну; класифікації, добових потреб та функцій вітамінів. Детально розглядаються проблема підтримання та регуляції температури тіла людини.
Чому це цікаво/треба вивчати	Серед основних проблем здоров'я сучасної людини значну частину їх займають проблеми ендокринних залоз та обміну речовин. На жаль в Україні та світі значного поширення набули ендокринні патології такі як цукровий діабет, зоб, ожиріння, анорексія тощо. Сучасна молода людина має володіти добрими знаннями і вміннями, які стосуються найбільш поширених у суспільстві хвороб людини, сучасні методи їх діагностики та оцінки (наприклад, вміння читати біохімічні аналізи крові у нормі та при патології), має володіти простими методами оцінки стану окремих залоз, рівня обміну речовин; повинна вміти

	розрізнити основні ознаки різних патологій, надати при потребі першу допомогу.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення курсу студенти матимуть ґрунтовні теоретичні знання з ендокринології та обміну речовин, вмітимуть практично виконувати загальноклінічні дослідження у сфері ендокринології та обміну речовин, оцінювати та інтерпретувати результати клінічних та інших лабораторних показників, оцінювати стан здоров'я людини та її окремих ендокринних залоз, аргументувати та пропагувати необхідність вести здоровий спосіб життя.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після вивчення курсу студенти будуть компетентними у таких питаннях: <ul style="list-style-type: none"> • Отримають систематизоване уявлення про загальні принципи, механізми функціонування ендокринних залоз; класифікацію, властивості та хімічну будову гормонів і біологічно активних речовин; про перетворення гормонів в організмі. • сформована система знань про окремі ендокринні залози, їх функції, механізми впливів на роботу органів і систем, методи їх діагностики та оцінки. • Сформовані уявлення про загальні особливості обміну речовин та енергії, його етапи та функції; про основні методи вивчення обміну речовин та енергетичного обміну. • Сучасні уявлення про обмін вуглеводів, ліпідів, білків; водно-сольового обміну; класифікацію, добові потреби та функцій вітамінів; про підтримання та регуляції температури тіла людини.
Інформаційне забезпечення та/або web-покликання	https://vnu.edu.ua/uk/all-educations/laboratorna-diahnostyka-na-osnovi-molodshoho-spetsialista-plan-zatv-2020r