

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 7 «Біохімія людини»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	091 Біологія та біохімія / Лабораторна діагностика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 курс, 5 семестр, 5 кредитів
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 150 годин, з них 10 лекцій і 20 практичні заняття
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра органічної хімії та фармації
Автор ОК	Юрій Осип, доцент, кандидат біологічних наук
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисциплінами «Хімія», «Біохімія з основами біоорганічної хімії»
Що буде вивчатися	Функціонування біологічних процесів на молекулярному та клітинному рівні цілісного організму, а також способи взаємодії внутрішніх факторів організму. Метаболічні шляхи основних біоорганічних сполук, що відбуваються у людському організмі.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни «Біохімія людини» сприяє розвитку і узагальненню у студентів знань про хімічну структуру і властивості біоорганічних сполук, що входять до складу живих організмів і беруть участь у процесах метаболізму. Розвиває розуміння протікання основних метаболічних процесів в організмі, обміні речовин та енергії. Знайомить з методами біохімії, вивчення хімічного складу живих організмів, нагромадження їх в органах і тканинах у процесі обміну. Розвиває практичні навички студентів виконувати певні хімічні операції з дотриманням правил техніки безпеки. Ознайомлює студентів з основами аналізу природних сполук, що входять до складу живих організмів. Сприяє формуванню необхідної бази знань для вивчення студентами інших дисциплін фундаментального та професійно-орієнтованого напрямку і подальшого самовдосконалення шляхом самостійної підготовки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В ході вивчення дисципліни студенти вдосконалять та отримають нові знання про: номенклатуру та класифікацію природних органічних сполук; молекулярні основи структурної організації клітин; будову, реакційну здатність, хімічні перетворення та біологічне значення органічних

	<p>сполук, які входять до складу живих організмів; основні відомості з хімічного синтезу й метаболізму білків, нуклеїнових кислот, ліпідів та вуглеводів; ролі ферментативного каталізу, взаємозв'язок обміну речовин в організмі та енергетику цього процесу, біологічні функції органічних компонентів клітин і тканин живих організмів; природні і синтетичні біологічно активні сполуки, в тому числі лікарські засоби та речовини з токсичною дією.</p> <p>Навчальний курс допоможе оволодіти базовими знаннями про: біохімічні основи життєдіяльності організму людини; класифікацію, метаболізм та біологічну роль основних хімічних речовин та їх роль у забезпеченні життєдіяльності організму.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Студенти зможуть реалізувати отримані знання і практичні навички у професійній діяльності у тому числі дослідницькій роботі.</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<p>Office 365</p>