

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5«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
<b>Короткий опис</b>	
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>