

Назва кафедри	Біології людини, хімії та методики навчання хімії; викладач – Бабенко О.М.
Назва дисципліни	Біохімія
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 годин)
Курс та семестр, де починається дисципліна	4 курс, 8 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	один семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна і заочна
Попередні умови	Вивчення дисципліни «Органічна хімія»
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Хімія. Біологія та здоров'я людини)
Короткий опис дисципліни	<p>Мета: сформувати у студентів поняття про цілісність живого організму у взаємодії із зовнішнім середовищем на субмолекулярному, молекулярному та клітинному рівнях. Розкрити на рівні хімічних реакцій біохімію як науку про життєдіяльність організму в його взаємодії із зовнішнім середовищем.</p> <p>Завдання: навчити студента відрізняти хімічні речовини, що є складовою організму, процеси їх перетворення і відновлення, розкрити молекулярні основи фізіологічних функцій клітин, органів і систем організму.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основні завдання та значення курсу; - історію розвитку біохімії та роль вітчизняних вчених; - хімічний склад та основні класи сполук, що входять до складу живих організмів; - основні метаболічні шляхи обміну вуглеводів, білків, нуклеїнових кислот та ліпідів; - інтеграцію метаболічних шляхів;

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- механізми регуляції активності ферментів;- принципи експресії генів; уміти: <ul style="list-style-type: none">- користуватись приладами біохімічної лабораторії;- виконувати біохімічні аналізи з якісного і кількісного визначення білків, вітамінів, вуглеводів, нуклеотидів, жирів та мінеральних речовин;- оформляти результати практичних робіт;- застосовувати теоретичні знання на практиці. |
|--|---|