

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Клітинна фізіологія»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Спеціальність 091 Біологія та біохімія, освітньо-професійна програма Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 2, семестр – 3, 18 тижнів
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Очна форма 150 годин: лекції – 10 год., лабораторні роботи – 20 год. Заочна форма 150 годин: лекції – 4 год., лабораторні роботи – 6 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Фізіології людини і тварин
Автор ОК	Абрамчук Ольга Миколаївна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знання та розуміння термінології загальної біології та фізіології людини на рівні шкільної програми
Що буде вивчатися	ОК «Клітинна фізіологія» спрямована на вивчення структурно-функціональних та фізіологічних показників клітини, її місце в системі організму і живої природи. Впродовж вивчення даної дисципліни студенти отримують теоретичні та практичні знання про фізіологічні механізми і закономірності функціонування живих організмів на клітинному та субклітинному рівні.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення ОК «Клітинна фізіологія» забезпечує отримання системи знань про фізіологічні властивості та фізіологічні механізми основних процесів життєдіяльності клітини, а також допомагає сформувати та розвинути у студента фізіологічне мислення.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Впродовж вивчення ОК «Клітинна фізіологія» студенти поглиблюють свої знання, щодо широкого кола питань що стосуються клітинного метаболізму та механізмів його регуляції, оволодіють методами дослідження структури та функцій клітин, познайомляться з основами біоенергетики клітини.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Студенти-бакалаври зможуть використати набуті знання та вміння, щодо складних молекулярних механізмів які відбуваються в клітині у своїй майбутній професії. Серед яких механізми поділу, старіння та смерті клітини, функціонування клітин крові, нервової, ендокринної, імунної, серцево-судинної систем, жирової тканини, обміну кальцію та ін.