

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Клітинна фізіологія»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/ освітньо-професійної програми	091 Біологія / Лабораторна діагностика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, 5 кредитів
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 150 годин (з них: 10 лекцій і 20 лабораторні заняття)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізіології людини і тварин
Автор ОК	Абрамчук О. М., кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисципліни «Загальна цитологія та гістологія», «Молекулярна біологія», «Біохімія з основами біоорганічної хімії», «Фізіологія людини і тварин», «Біофізика», «Фізика», «Математичні методи в біології», «Імунологія».
Що буде вивчатися	Дисципліна «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 дисципліни «Клітинна фізіологія» забезпечує отримання системи знань про фізіологічні властивості та фізіологічні механізми основних процесів життєдіяльності клітини, а також допомагає сформуванню та розвинути у студента фізіологічне мислення.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Впродовж вивчення дисципліни «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-судиної систем, жирової тканини, обміну кальцію та ін.