

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 3 «Сучасні проблеми клітинної та молекулярної біології»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/ освітньо- професійної програми	Е1 Біологія та біохімія/ Біологія
Форма навчання	Денна / заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 1, семестр – 2, 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього: денна форма 120 годин: лекції – 10 год., лабораторні роботи – 14 год. Заочна форма: лекції – 4 год., лабораторні роботи – 6 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізіології людини і тварин
Автор ОК	Кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин Абрамчук Ольга Миколаївна,
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано мати базові знання з цитології, молекулярної біології, біохімії
Що буде вивчатися	Дисципліна «Сучасні проблеми клітинної та молекулярної біології» спрямована на вивчення біологічних основ життєдіяльності живого на молекулярно-генетичному рівні, вивчення структурно- функціональних та фізіологічних показників клітини, її місце в системі організму і живої природи. Передбачено вивчення молекулярних механізмів основних біологічних процесів (відтворення та реалізація генетичної інформації, біосинтез білків та ін.) та регуляторних механізмів даних процесів. 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 ВОК «Сучасні проблеми клітинної та молекулярної біології» забезпечує отримання системи знань про фізіологічні властивості та фізіологічні механізми основних процесів життєдіяльності клітини, а також допомагає сформувати та розвинути у студента фізіологічне мислення. Здобувачі отримають ґрунтовні знання з теоретичних основ молекулярної біології та головних напрямків перспективних досліджень у практиці.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Впродовж вивчення ВОК «Сучасні проблеми клітинної та молекулярної біології» студенти поглиблюють свої знання, щодо широкого кола питань що стосуються клітинного метаболізму та механізмів його регуляції,

	оволодіють методами дослідження структури та функцій клітин.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здобувачі 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.