

Код та назва дисципліни/ Назва англійською мовою	1-E1-091-2-7 Біохімічні механізми ушкодження клітин/ Biochemical Mechanisms of Cell Damage
Рекомендується для галузі знань <i>(спеціальності, освітньої програми)</i>	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП	Скорик Олена Денисівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр <i>(на якому буде викладатись)</i>	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, хімії, фізики
Чому це цікаво/треба вивчати	Надасть можливість визначати основні види регуляції активності основних факторів-посередників у контексті розвитку патології клітин, встановлювати взаємозв'язок між процесами метаболізму.
Перелік тем з дисципліни	Характеристика молекулярних механізмів ушкодження клітини. Типи загибелі клітин. Основні відмінності між апоптозом та некрозом. Апоптоз. Каспази. Некроз. Автофагія. Піроптоз. Парганатос. Анойкіс. Оксидативний стрес та антиоксидантний захист.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями <i>(компетентність)</i>	Одержані практичні знання дозволять здійснювати діагностику захворювання клітин, застосовувати основні методи захисту клітини від ушкоджень різної природи, хвороб та патогенів.
Очікуванні результати навчання	Отримаєте сучасні уявлення про основні механізми ушкодження клітин на основі останніх досягнень молекулярно-генетичних досліджень відповідей

	клітини, обумовлені загальними і специфічними захисними механізмами, аналізувати принципи структурно-функціональної організації, регуляції та адаптації організму до впливу різних чинників.
Інформаційне забезпечення	Презентації, додатки офісу 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси, підручники, наукові статті, методичні посібники
Види навчальних занять <i>(лекції, практичні, лабораторні заняття)</i>	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів за семестр/ Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних та творчих дисциплін)</i>	необмежена

Декан факультету _____

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА