

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>(спеціальності, освітньої програми) | Для спеціальностей усіх галузей знань                                                                                                                                                                                                                            |
| Кафедра                                                                | Біохімії та фізіології                                                                                                                                                                                                                                           |
| П.І.П. НПП                                                             | Скорик Олена Денисівна                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рівень ВО                                                              | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                           |
| КУРС, семестр (на якому буде викладатись)                              | 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.<br>Типи загибелі клітин.<br>Основні відмінності між апоптозом та некрозом.<br>Апоптоз. Каспази. Некроз. Автофагія.<br>Піроптоз. Партанатос. Анойкіс.<br>Оксидативний стрес та антиоксидантний захист. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)   | 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

\_\_\_\_\_

Тетяна ШАРАМОК