

Опис вибіркової навчальної дисципліни (ФВК від ОПП Біохімія та фізіологія)

Код та назва дисципліни	1-091-2-7 Біохімічні механізми ушкодження клітин
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП (за можливості)	Скорик Олена Денисівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Основи біології, хімії, фізики
Що буде вивчатися	Роль молекулярних механізмів ушкодження та захисту клітини, ознайомляться зі змінами обміну речовин та енергії, регуляції та інтеграції метаболічних процесів, молекулярних механізмів спадковості внаслідок розвитку патології різного генезу, стресу. Особливу увагу буде приділено вивченню особливостей функціонування антиоксидантних систем організму у нормі та за патологічних умов.
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.
Чого можна навчитися (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, навчитися аналізувати принципи структурно-функціональної організації, регуляції та адаптації організму до впливу різних чинників.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Одержані практичні знання дозволять здійснювати діагностику захворювання клітин, застосовувати основні методи захисту клітини від ушкоджень різної природи, хвороб та патогенів.
Інформаційне забезпечення	Презентації, додатки офісу 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси, підручники, наукові статті, методичні посібники
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	