

Опис вибіркової навчальної дисципліни (ФВК спеціальність 091 Біологія)

Код та назва дисципліни	3-091-2 Нейрохімія
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП (за можливості)	Ушакова Галина Олександрівна
Рівень ВО	Третій (PhD)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	1-2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Основи біології, хімії
Що буде вивчатися	Є поглиблення теоретичних знань про закономірностями з основними біохімічними і молекулярно-біологічними механізмами, що лежать в основі функціонування нервової системи і дати практичні навички біохімічного дослідження мозку.
Чому це цікаво/треба вивчати	Спрямована на засвоєння основних механізмів, що лежать в основі діяльності нервової системи та їх регуляції; молекулярні особливості нейронних мереж; біохімічні шляхи синтезу та обміну основних структурних компонентів нервових клітин; молекулярні механізми енергетичних процесів в мозку.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Орієнтуватися в принципових питаннях і теоріях сучасної нейрохімії; визначати нейроспецифічні білки в нервовій тканині, крові та лікворі для діагностики патологічних станів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати набуті знання та практичні навички для проведення дослідження нейромедіаторів, метаболітів в нервовій тканині; застосовувати отримані знання для аналізу причинно-наслідкових взаємодій в нервовій тканині за умов норми та патології.
Інформаційне забезпечення	Презентації, додатки офісу 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси, підручники, посібники, монографії
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	20
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	