

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	3-E1-091-2 Нейрохімія/ Neurochemistry
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП	Ушакова Галина Олександрівна
Рівень ВО	Третій (PhD)
КУРС, семестр (на якому буде викладатись)	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, хімії
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 компонентів нейронів та глії, основи нейродегенерації.
Перелік тем з дисципліни	Основи молекулярно-біохімічних механізмів комунікації нервових клітин. Синтез нейромедіаторів. Основи синаптогенезу. Синапто- та нейропластичність. Особливості метаболічних процесів у гліальних клітинах. Фактори нейродегенерації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	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. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Очікувані результати навчання	Розуміння базових основ сучасної нейрохімії; базові навички диференціації нервових клітин та специфічних для них маркерних протеїнів, застосування нейрохімічних методів для діагностики стану нервової системи.

Інформаційне забезпечення	Презентації, додатки Microsoft 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси, підручники, посібники, монографії
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів / Мінімальна кількість здобувачів(<i>тільки для мовних та творчих дисциплін</i>)	необмежена

Декан факультету _____

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА