

### Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент <b>4 «Нейроанатомія і нейрофізіологія»</b>
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Спеціальність 091 Біологія та біохімія, освітньо-професійна програма Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 1, семестр – 2, 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього: денна форма 120 годин: лекції – 10 год., лабораторні роботи – 14 год. Заочна форма: лекції – 4 год., лабораторні роботи – 6 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Фізіології людини і тварин
Автор ОК	Кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин <b>Мотузюк Олександр Петрович</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Дисципліна потребує попереднього вивчення студентами гістології та цитології, анатомії, хімії та фізики, біохімії та фізіології людини, психології.
Що буде вивчатися	В ході вивчення курсу розглядаються механізми виникнення сигналів, формування мембранних потенціалів, функціонування основних нейрохімічних систем мозку на мікро- та макрорівнях. Під час курсу будуть висвітлені питання взаємодії систем, що здійснюють регуляції функцій організму, будови й ієрархічної підпорядкованості відділів центральної нервової системи, динамічної локалізації функцій.
Чому це цікаво/треба вивчати	Під час вивчення дисципліни магістри можуть зрозуміти закономірності функціонування нервової системи на різних рівнях її організації – від молекулярного до системного.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Студенти зможуть отримати знання про функціональні властивості нервової клітини, природу поширення нервових імпульсів, механізми синаптичної передачі; функції спинного мозку та методи їх дослідження; функції стовбуру головного мозку і мозочка, підкоркових структур і кори великих півкуль; сучасні уявлення про нейронні механізми діяльності мозкових структур, основи патології нервової системи.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Отримані знання можна використати під час відбору обстежуваних в науковій діяльності; для налагодження комунікації в колективах.