

Дисципліна	Вибірков адисципліна 2 « <b>Нейрофізіологія</b> »
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	091 Біологія / Біологія
Форма навчання	Денна / заочна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 2 семестр, 8 кредитів
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 240 год.: денна - лекції – 30 год., лабораторні – 34 год. заочна - лекції – 16 год., лабораторні – 10 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Фізіології людини і тварин
Автор дисципліни	Кандидат біологічних наук, доцент Мотузюк Олександр Петрович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Студент повинен знати основи гістології, цитології, анатомії, хімії та фізики, біохімії та фізіології людини, психології.
Що буде вивчатися	Молекулярні, клітинні та системні рівні організації та функціонування нервової системи. В процесі вивчення розглядаються механізми виникнення сигналів, формування мембранних потенціалів, функціонування основних нейрохімічних систем мозку на мікро- та макрорівнях.
Чому це цікаво/треба вивчати	Це цікаво, оскільки формує у майбутніх фахівців уявлення про основні закони діяльності центральної нервової системи, особливості становлення вищих психічних функцій в онтогенезі, про вікові особливості функціонування мозку.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Магістри можуть зрозуміти закономірності функціонування нервової системи на різних рівнях її організації – від молекулярного до системного. Студенти зможуть отримати знання про функціональні властивості нервової клітини, природу поширення нервових імпульсів, механізми синаптичної передачі; функції стовбуру головного мозку і мозочка, підкоркових структур і кори великих півкуль; сучасні уявлення про нейронні механізми діяльності мозкових структур, основи патології нервової системи. Під час вивчення курсу будуть висвітлені питання взаємодії систем, що здійснюють регуляції функцій організму, будови й ієрархічної підпорядкованості відділів центральної нервової системи, динамічної локалізації функцій.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Курс дасть можливість опанувати методологію досліджень нервової системи і вміти грамотно інтерпретувати та пояснити явища та процеси які у ній відбуваються. Виконання основних завдань методичних рекомендацій допоможе сформувати у майбутніх фахівців уявлення про основні закони діяльності центральної нервової системи, особливості становлення вищих психічних функцій в онтогенезі, про вікові особливості функціонування мозку.
Інформаційне забезпечення	1) Макачук М. Ю., Куценко Т. В. Фізіологія центральної нервової системи: підручник. – К. : ВПЦ «Київський

	<p>університет», 2010. – 245 с.</p> <p>2) Дегтярев В. П., Перцов С. С. Нейрофизиология. Учебник для вузов. Москва: Геотар Медиа, 2018. – 496 с.</p> <p>3) Прищепа И. М., Ефременко И. И. Нейрофизиология: учебное пособие. Минск: Высшая школа, 2013. – 285 с.</p> <p>4) Сваб Д. Ми це наш мозок. Київ: клуб сімейного дозвілля, 2016. – 496 с.</p> <p>5) Коцан І. Я., Мотузюк О. П., Кузнецов І. П. Проблеми сучасної психофізіології: курс лекцій. – Луцьк: ВНУ ім. Лесі Українки, 2010. – 184 с.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) <b>силабус</b> навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)</p>	<p><a href="https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-biologii-talisovogo-gospodarstva">https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-biologii-talisovogo-gospodarstva</a></p>

**Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)**