

Опису навчальної дисципліни вільного вибору

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 3 «Нейроанатомія і нейрофізіологія»,
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 2 семестр, один семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Денна: заг 120, лек. 10, прак. 14, конс. 8, сам.р. 88, Заочна: заг. 120, лек.4, прак. 6, конс. 14, сам. р. 96
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Фізіології людини і тварин
Автор дисципліни	Мотузюк Олександр
Короткий опис	
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.
Інформаційне забезпечення	Макарчук М. Ю. Фізіологія центральної нервової системи : підручник. / М. Ю.Макарчук, Т. В.

	<p>Куценко. – К. : ВПЦ "Київський університет", 2010. – 245 с.</p> <p>Прищепя И.М., Ефременко И.И. Нейрофизиология: учебное пособие. Минск: Высшая школа, 2013. – 285 с.</p> <p>Сваб Д. Ми – це наш мозок. Київ: клуб сімейного дозвілля, 2016.- 496 с.</p> <p>Коцан І.Я., Мотузюк О.П., Кузнецов І.П. Проблеми сучасної психофізіології : курс лекцій. – Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2010. – 184 с.</p> <p><u>Roger Carpenter, Benjamin Reddi.</u> Neurophysiology: A Conceptual Approach, Fifth Edition. 2012, CRC Press. - 495 p. Color & 15 B/W Illustrations.</p> <p>Constance Hammond. Cellular and Molecular Neurophysiology, 2015, Academic Press. - 444 p.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)</p>	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-biologii-ta-lisovogo-gospodarstva</p>