

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни / освітнього компонента	Анатомія та еволюція нервової системи
Освітня програма	«Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)»
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	4 кредити / 120 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Викладач	Марциновський Віталій Петрович; кандидат біологічних наук, професор
CV викладача на сайті кафедри	https://www.kbmf-rshu.org.ua
E-mail викладача	vitaliy.marcinowski@rshu.edu.ua

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета – ознайомити здобувачів вищої освіти із закономірностями організації нервової системи людини, сформувати уявлення про механізми діяльності нервової системи. При вивченні предмета слід пам'ятати, що функціонування нервової системи є основою формування психічних явищ, а процеси функціонування нервових структур значною мірою визначаються їх будовою і взаємозв'язками. Тому, вивчаючи анатомію і фізіологію нервової системи, здобувачі вищої освіти повинні звертати увагу на

особливості будови різних відділів нервової системи та сформувані цілісне уявлення про її організацію та роль у регуляції психічних процесів.

Завдання: 1) сформувані уявлення про організацію нервової системи людини; 2) сформувані уявлення про фізіологічні процеси, що забезпечують нормальне функціонування нервової системи; 3) сформувані уявлення про роль нервової системи у забезпеченні основних психічних функцій.

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль №1

Тема 1. Етапи розвитку нервової системи. Загальна будова нервової системи, будова і фізіологія спинного мозку.

Тема 2. Анатомічна будова і фізіологія стовбура головного мозку. Анатомічна будова і фізіологічна функція півкуль головного мозку.

Тема 4. Дослідження нервової тканини (будова нейрона, нейроглії)

Тема 5. Дослідження загальної будови (шлуночків, стовбура, оболонок) і кровопостачання головного мозку. Порівняння процесів розвитку головного мозку і кори у різних тварин. Дослідження макро- та мікроструктури кори великих півкуль головного мозку.

Змістовий модуль №2

Тема 6. Будова і фізіологічні функції спинномозкових нервів. Будова і фізіологічні функції черепно-мозкових нервів.

Тема 7. Анатомічна будова і фізіологічні функції спинномозкових сплетень. Дослідження структури та функцій черепно-мозкових нервів через їх класифікацію та вивчення.

Змістовий модуль №3

Тема 8. Анатомічна будова і фізіологічні функції вегетативної нервової системи. Структура організація автономних відцентрованих шляхів.

Тема 9. Будова і функції симпатичної та парасимпатичної нервової системи. Передача збудження в синапсах автономної нервової системи.

Тема 10. Вивчення реакції організму на стрес та активацію симпатичної системи. Вивчення змін в інтервалах між серцевими скороченнями для оцінки тону парасимпатичної системи.