

Національна академія наук України
 Емблема ІФБ «Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця»

"Фізіологія нервової системи"



Галузь знань 22 Охорона здоров'я, 09 Біологія
 Спеціальність 222 Медицина, 091 Біологія

Курс	2
Семестр	3

Освітньо-професійна програма Освітньо-наукова

ECTS	3
Годин	90

Статус вибірковий
 Форма навчання Денна / заочна
 Семестровий Залік
 контроль
 Розподіл годин

Аудиторні години		Самостійна робота
Лекції	Практичні/Семінари	
32	4	54

Гарант ОНП Моїсєнко С.В.

« 27 »



Поточна редакція від « 27 » лютого 2014 р.

Інформація про викладача

	Лекція	Практичні/семінарські
ПІБ	Чернінський Андрій Олександрович	Чернінський Андрій Олександрович
Посада	Старший наук. сп	Старший наук. сп
Вчене звання	старший дослідник	старший дослідник
Науковий ступінь	кандидат біологічних наук	кандидат біологічних наук
Профіль викладача	http://blacknick.info/	http://blacknick.info/
e-mail	andrii.cherninskyi@biph.kiev.ua	andrii.cherninskyi@biph.kiev.ua

Анотація навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни «Фізіологія центральної нервової системи» – ознайомити слухачів із закономірностями анатомічної та функціональної організації нервової системи, сформувавши уявлення про нейрофізіологічний субстрат психічних явищ та поведінки, ознайомитися із головними методами дослідження функцій ЦНС, а також дати уявлення про найбільш важливі розлади її роботи.

Місце навчальної дисципліни в програмі навчання

Навчальна дисципліна «Фізіологія нервової системи» є дисципліною за вибором, необхідною для тих аспірантів, чий науковий проєкт пов'язаний із нейрофізіологією, патологічною фізіологією, нервовою регуляцією діяльності організму людини і тварин, тощо.

Необхідні навички

Завданнями дисципліни є:

- 1) сформувавши уявлення про функціональну організацію нервової системи людини;
- 2) сформувавши уявлення взаємозв'язок нервової системи людини та її психічної діяльності;
- 3) надати знання щодо сучасних методів дослідження ЦНС;
- 4) ознайомити аспірантів із найбільш поширеними неврологічними розладами.

Програмні результати навчання¹

В результаті вивчення навчальної дисципліни «Фізіологія центральної нервової системи» аспіранти будуть знати та уміти:

1. особливості будови нервової тканини і основного типу її клітин – нейронів;
2. особливості будови основних структур центральної нервової системи;
3. особливості будови основних відділів периферичної нервової системи;
4. розрізняти на рисунках, схемах, анатомічних препаратах основні частини і структури нервової системи людини;
5. описувати особливості взаємозв'язків різних нервових структур;
6. пояснювати функції окремих частин нервової системи людини.

Перелік тем, завдань та терміни виконання

4. Структура навчальної дисципліни

"Фізіологія нервової системи"

№	Тема	Кількість годин					
		Очне відділення			Заочне відділення		
		Л	Пр/С	СР	Л	Пр/С	СР
Змістовий модуль 1. Загальні принципи організації та функціонування нервової системи							
1	Тема 1. Вступ до предмету. Загальні анатомічні поняття	2	0	2	2	0	2
2	Тема 2. Анатомія нервової системи	10	0	16	10	0	16
3	Тема 3. Нейрон як базова функціональна одиниця	2	2	6	2	2	6
4	Тема 4. Загальні принципи функціональної організації нервової системи	2	0	2	2	0	2
Змістовий модуль 2. Інтегративні функції нервової системи							
5	Тема 5. Забезпечення сенсорного сприйняття	5	1	10	5	1	10
6	Тема 6. Формування моторної активності	1	1	6	1	1	6
7	Тема 7. Психофізіологія	8	0	8	8	0	8
8	Тема 8. Забезпечення гомеостазу та автономна нервова система	2	0	4	2	0	4
Всього годин:		32	4	54	32	4	54

Л – Лекції

Пр/С – Практичні / Семінари

СР – Самостійна робота

Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Фізіологія нейрона та синаптичної передачі	2
2	Забезпечення сенсорного сприйняття	1
3	Формування моторної активності	1

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступ до предмету. Загальні анатомічні поняття <i>Анатомічні площини, будова нервової тканини, нейрон як клітина, типи гліальних клітин, загальна будова нервової системи. Характеристика методів, використаних у власній науковій роботі. Виконання тесту</i>	2
2	Анатомія нервової системи <i>Заповнення схем будови відповідних регіонів нервової системи. Виконання тесту</i>	16
3	Нейрон як базова функціональна одиниця <i>Розробка проєкту “синаптопатії” або ін. за вибором. Складання схем “медіаторні системи головного мозку”. Виконання тесту</i>	6
4	Загальні принципи функціональної організації нервової системи <i>Робота зі схемами типів гальмування та варіантів нейромереж. Виконання тесту</i>	2
5	Забезпечення сенсорного сприйняття <i>Робота зі схемами аналізаторних систем: присередня петля, спинномозкова петля, трійчаста петля, бічна петля тощо. Виконання тесту</i>	10
6	Формування моторної активності <i>Робота зі схемами моторних систем: пірамідний тракт, екстрапірамідні системи, провідні шляхи спинного мозку тощо. Виконання тесту</i>	6
7	Психофізіологія <i>Складання схем відповідних функціональних систем. Виконання тесту</i>	8
8	Забезпечення гомеостазу та автономна нервова систем <i>Робота зі схемами будови АНС, характеристика симпатичних та парасимпатичних ефектів на функціонування різних органів. Виконання тесту</i>	4

Система оцінювання

Експрес-опитування на початку та в процесі лекції (на розуміння її суті), усне опитування на семінарських/практичних заняттях, індивідуальні завдання (домашні), опитування за тестовою системою. Виконання завдань протягом навчання супроводжується набором балів залежно від обсягу та складності теми. Сумарна оцінка за курс нормується, виходячи з максимальної кількості балів - 100. Отримана в такий спосіб оцінка є підсумковою заліковою.

Розподіл балів, які отримують аспіранти

Поточний контроль та самостійна робота								Підсумковий тест (залік)	Сума
Змістовий модуль 1				Змістовий модуль 2					100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
3	31	14	3	13	7	13	7	0	100

Семестрова атестація аспірантів

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для заліку
90 – 100	A	зараховано
85-89	B	
75-84	C	
70-74	D	
60-69	E	
35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Засвоєння аспірантом програмного матеріалу змістового модуля вважається успішним, якщо рейтингова оцінка його становить не менше, ніж 60 балів за 100-бальною шкалою.

Додаткові умови допуску до заліку:

У разі виникнення спірних питань щодо не допуску аспірантів до семестрової атестації, вони вирішуються лектором дисципліни спільно із завідувачем кафедри.

Політика навчальної дисципліни

Відвідування занять є обов'язковим для всіх аспірантів.

Пропущені контрольні заходи можна перескласти у визначений викладачем час з дозволу завідувача кафедри. Аспіранти, які в поточному семестрі мали пропуски занять і до початку екзаменаційної сесії не засвоїли матеріал пропущених тем і розділів змістових модулів навчальної дисципліни та не подали обґрунтоване письмове пояснення причин пропущених занять, до семестрової атестації з відповідної дисципліни не допускаються.

Академічна доброчесність. Норми етичної поведінки

Політика та принципи академічної доброчесності визначені Законами України.

Норми етичної поведінки аспірантів і працівників визначені Статутом, відповідними законами та підзаконними актами України.

Процедура оскарження результатів контрольних заходів

Аспіранти мають можливість підняти будь-яке питання, яке стосується процедури контрольних заходів та очікувати, що воно буде розглянуто згідно із наперед визначеними процедурами.