

МОЗ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ імені П.Л. ШУПИКА

кафедра ядерної медицини, радіаційної онкології та радіаційної безпеки

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету підвищення
кваліфікації викладачів
доцент _____ д.біол.н. Бабінцева Л.Ю.
" _____ " _____ 2020 р.

РОБОЧИЙ ПЛАН

Спеціалізація "Радіонуклідна діагностика"
05.02 – 14.06.2020

За планом : груп – 1, фактично -1
слухачів – 5

Години занять: I пара 9.00 - 10.35
II пара 10.40 - 12.15
III пара 12.55 - 14.30
IV пара 14.35 - 16.10

Викладачі: проф. Щербіна О.В., доц. Фірсова М.М.,
викладачі з погодинною оплатою: Король П.О.

Дата	Пара	Вид занять	Тема заняття	Години	Викладачі	Місце занять
1	2	3	4	5	6	7
5.02	1	Лек.	1л Ефективний вибір діагностичних рішень.	2	Фірсова	КМКОЛ
	2	Лек.	2л Організація роботи радіонуклідного підрозділу в медичному закладі.	2	Щербіна	
	3	Лек.	3л Загальні питання охорони праці та техніки безпеки в радіонуклідних діагностичних підрозділах (інструктаж, медичний контроль).	2	Фірсова	
6.02	1-2	Лек.	4л Математика в ядерній медицині. Обчислювальна техніка в радіонуклідних медичних дослідженнях.	4	Щербіна	КМКОЛ
	3	Прак.	2п Робота з електронно-обчислювальною машиною.	2	Щербіна	
	4	БК	Базисний контроль.	2	Фірсова	
7.02	1-2	Лек.	5л Будова речовини.	4	Фірсова	КМКОЛ
	3	Прак.	1п Типове оснащення радіодіагностичних підрозділів. Вимоги до площ.	2	Щербіна	
	4	Сем.	1с Організація роботи радіонуклідного підрозділу в медичному закладі. Облікова документація.	2	Король	
10.02	1	Сем.	1с Організація роботи радіонуклідного підрозділу в медичному закладі. Облікова документація.	2	Щербіна	КМКОЛ
	2	Сем.	2с Система забезпечення медичних закладів РФП, генераторами. Облік використання РФП. Зберігання.	2	Фірсова	
	3	Сем.	4с Прилади для радіонуклідних досліджень in vitro.	2	Щербіна	
	4		Самостійна робота	2		
11.02	1-2	Лек.	6л Радіоактивний розпад.	4	Щербіна	КМКОЛ
	3	Прак.	3п Радіоактивний розпад. Одиниці радіоактивності.	2	Фірсова	
	4		Самостійна робота	2		
12.02	1	Лек.	7л Взаємодія радіоактивних випромінювань з речовиною.	2	Фірсова	КМКОЛ

	2	Лек.	8л Методи реєстрації та аналізу радіонуклідних випромінювань.	2	Фірсова	
	3	Лек.	8л Методи реєстрації та аналізу радіонуклідних випромінювань.	2	Щербіна	
13.02	1-2	Лек.	9л Методи отримання РФП. Поведінка РФП в організмі. Фармацевтичні вимоги до РФП.	4	Фірсова	КМКОЛ
	3	Прак.	4п Електронна апаратура для радіо- та спектрометрії.	2	Щербіна	
	4		Самостійна робота	2		
14.02	1	Лек.	10л Основні характеристики радіоактивних речовин та РФП, що застосовуються в ядерній медицині.	2	Фірсова	КМКОЛ
	2	Лек.	10л Основні характеристики радіоактивних речовин та РФП, що застосовуються в ядерній медицині.	2	Фірсова	
	3	Лек.	7л Взаємодія радіоактивних випромінювань з речовиною.	2	Щербіна	
	4	Сем.	2с Система забезпечення медичних закладів РФП, генераторами. Облік використання РФП. Зберігання.	2	Щербіна	
17.02	1	Лек.	11л Загальні принципи використання та основні типи ядерно-медичної апаратури.	2	Щербіна	КМКОЛ
	2	Лек.	12л Прилади для радіометричних та радіографічних досліджень.	2	Щербіна	
	3-4	Прак.	5п Методи реєстрації часток та гамма-квантів.	4	Фірсова	
18.02	1	Лек.	13л Прилади для візуалізації внутрішніх органів і систем.	2	Фірсова	КОКЛ
	2-3	Сем.	3с Методи реєстрації та аналіз радіонуклідних випромінювань.	4	Щербіна	
	4	РК	Рубіжний контроль.	2	Фірсова	
19.02	1	Лек.	14л Основи дозиметрії іонізуючих випромінювань (поняття дози, одиниці).	2	Фірсова	КОКЛ

	2	Прак.	6п Найважливіші радіонукліди та РФП, що застосовуються в ядерній медицині, критерії вибору мітки РФП.	2	Щербіна	
	3	Прак.	7п Приготування робочих розчинів РФП.	2	Щербіна	
	4	Прак.	8п Робота з генератором короткоживучих радіонуклідів.	2	Король	
20.02	1	Лек.	15л Методи вимірювання дози та потужності дози. Методи контролю за забрудненням. Оцінка поглинутої дози випромінювання інкорпорованих радіонуклідів.	2	Фірсова	КОКЛ
	2	Лек.	16л Основи радіаційного захисту при роботі з РФП (НРБУ-97, ОСП-2001). Медичний контроль за станом здоров'я. Дозиметричний контроль.	2	Щербіна	
	3	РК	Рубіжний контроль.	2	Щербіна	
21.02	1-2	Прак.	9п Вимірювання радіоактивності (радіометрія).	4	Фірсова	КОКЛ
	3	Прак.	10п Прилади для безперервної реєстрації процесу зміни активності в органах і системах.	2	Фірсова	
	4		Самостійна робота	2		
24.02	1-2	Лек.	17л Біологічна дія іонізуючих випромінювань. Концепція рівнів ризику в залежності від дози та умов променевого впливу.	4	Фірсова	КОКЛ
	3	Прак.	10п Прилади для безперервної реєстрації процесу зміни активності в органах і системах.	2	Фірсова	
25.02	1	Прак.	10п Прилади для безперервної реєстрації процесу зміни активності в органах і системах.	2	Фірсова	
	2	Прак.	11п Типи сканерів, побудова, принципи роботи.	2	Фірсова	КОКЛ
	3	Прак.	12п Типи гамма-камер, побудова, принципи роботи.	2	Фірсова	
	4		Самостійна робота	2		
26.02	1-2	Лек.	18л Токсикологія радіоактивних речовин. Оцінка можливих наслідків променевого впливу.	4	Фірсова	КОКЛ
	3-4	Сем.	4с Прилади для радіонуклідних досліджень ін вітро.	4	Фірсова	
27.02	1-2	Сем.	5с Прилади для безперервної реєстрації процесу зміни активності в органах і системах.	4	Фірсова	КОКЛ

	3-4	Сем.	6с Типи гамма-камер, побудова, принцип роботи, діагностичні можливості.	4	Фірсова	
28.02	1-2	Лек.	24л Радіонуклідні методи дослідження системи травлення.	4	Фірсова	КОКЛ
	3-4	Прак.	25п Радіонуклідна гепатографія.	4	Фірсова	
2.03	1-2	Прак.	13п Дозиметрія випромінювання радіонуклідів. Поняття дози, одиниці та методи вимірювання.	4	Фірсова	КОКЛ
	3	Прак.	14п Методи контролю за забрудненням.	2	Фірсова	
	4	Лек.	19л Основні принципи і методи ін вітро діагностики.	2	Фірсова	
3.03	1-2	Прак.	7с Радіонуклідний захист при роботі з радіоактивними препаратами в умовах радіонуклідних діагностичних лабораторій.	4	Фірсова	КОКЛ
	3	Лек.	20л Радіонуклідні ін вітро методи дослідження в ендокринології.	2	Фірсова	
4.03	1-2	Сем.	8с Питання радіаційної гігієни при роботі з РФП.	4	Фірсова	КОКЛ
	3	Сем.	9с Біологічна дія іонізуючих випромінювань. Концепція рівнів ризику в залежності від дози та умов променевого впливу.	2	Фірсова	
	4		Самостійна робота			
5.03	1-2	Лек.	21л Клінічне застосування і значення радіоімунологічних методів дослідження.	4	Фірсова	КОКЛ
	3	Сем.	10с Токсикологія радіонуклідів. Оцінка можливих наслідків променевого впливу.	2	Фірсова	
6.03	1-2	Прак.	15п Методи ін вітро діагностики. РІА-набори, апаратура.	4	Фірсова	КМОЛ
	3	Прак.	16п Радіоімунологічні методи дослідження в ендокринології.	2	Фірсова	
10.03	1	Прак.	17п Радіоімунологічні методи дослідження в онкології.	2	Фірсова	КМОЛ
	2	Прак.	17п Радіоімунологічні методи дослідження в онкології.	2	Щербіна	
	3	Сем.	11с Радіоімунологічні методи дослідження в ендокринології.	2	Щербіна	
	4		Самостійна робота	2		
11.03	1-2	Лек.	22л Радіонуклідні методи дослідження серцево-судинної системи.	4	Щербіна	КМОЛ
	3	Сем.	12с Радіоімунологічні методи дослідження в онкології.	2	Фірсова	

12.03	1-2	Лек.	22л Радіонуклідні методи дослідження серцево-судинної системи.	4	Фірсова	КОКЛ
	3	РК	Рубіжний контроль.	2	Щербіна	
	4		Самостійна робота	2		
13.03	1	Лек.	15л Методи вимірювання дози та потужності дози. Методи контролю за забрудненням. Оцінка поглинутої дози випромінювання інкорпорованих радіонуклідів.	2	Фірсова	КОКЛ
	2	РК	Рубіжний контроль. Типи гамма-камер, побудова, принцип роботи, діагностичні можливості.	2	Щербіна	
	3	Прак.	18п Ангіокардіосцинтиграфія.	2	Щербіна	
	4		Самостійна робота	2		
16.03	1	Лек.	24л Радіонуклідні методи дослідження системи травлення.	2	Фірсова	КМОЛ
	2-3	Прак.	24п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	4	Фірсова	
	4	Прак.	23п Радіонуклідні методи дослідження легеневого кровопливу.	2	Король	
17.03	1-2	Сем.	13с Комплексна оцінка центральної гемодинаміки.	4	Фірсова	КМОЛ
	3-4	Сем.	13с Комплексна оцінка центральної гемодинаміки.	4	Щербіна	
18.03	1	Сем	11с Радіоімунологічні методи дослідження в ендокринології.	2	Фірсова	КМКОЛ
	2	Прак.	16п Радіоімунологічні методи дослідження в ендокринології	2	Фірсова	
	3	РК	Рубіжний контроль	2	Фірсова	
	4		Самостійна робота	2		
19.03	1-3		СНІД та вірусні гепатити	6	Щербіна	КМКОЛ
	4		Самостійна робота	2		
20.03	1-2	Прак.	18п Ангіокардіосцинтиграфія.	4	Фірсова	КОКЛ
	3-4	Прак.	19п Радіонуклідна вентрикулографія.	4	Фірсова	
23.03	1	Сем.	медінформатика	2	Фірсова	КОКЛ
	2-3		Радіаційна медицина	4	Фірсова	
	4		Самостійна робота	2		

24.03	1	Прак.	19п Радіонуклідна вентрикулографія.	2	Фірсова	КОКЛ
	2	Прак.	20п Сцинтиграфія міокарда.	2	Фірсова	
	3	Прак.	20п Сцинтиграфія міокарда.	2	Фірсова	
	4		Самостійна робота	2		КОКЛ
25.03	1-2	Прак.	21п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	4	Фірсова	КОКЛ
	3	Прак.	21п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	2	Фірсова	
	4		Самостійна робота	2		
26.03	1-4	Сем.	14с Комплексна оцінка функції легень.	8	Фірсова	КОКЛ
27.03	1-2	Прак.	21п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	4	Щербіна	КОКЛ
	3	Прак.	20п Сцинтиграфія міокарда.	2	Щербіна	
	4		Самостійна робота	2		
30.03	1	Прак.	21п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	2	Щербіна	КМОЛ
	2-3	Лек.	23л Радіонуклідні методи дослідження системи дихання.	4	Щербіна	
	4		Самостійна робота	2		
31.03	1	Лек.	23л Радіонуклідні методи дослідження системи дихання.	2	Фірсова	КМОЛ
	2-3	Прак.	22п Радіонуклідні методи дослідження легеневої вентиляції.	4	Щербіна	
	4	Прак.	22п Радіонуклідні методи дослідження легеневої вентиляції.	2	Король	
1.04	1-3	Прак.	26п Динамічна сцинтиграфія печінки.	6	Щербіна	КМОЛ
	4		Самостійна робота	2		
2.04	1	Лек.	25 л Радіонуклідні методи дослідження сечової системи.	2	Фірсова	КМОЛ
	2	Прак.	32п Статична нефросцинтиграфія та ОФЕКТ.	2	Щербіна	
	3-4	Сем.	15с Комплексна оцінка гепатобіліарної системи.	4	Фірсова	
3.04	1	Прак.	23п Радіонуклідні методи дослідження легеневого кровопливу.	2	Щербіна	КМОЛ
	2-3	Прак.	24п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	4	Щербіна	
	4	Лек.	24л Радіонуклідні методи дослідження системи травлення.	2	Фірсова	
6.04	1-3		Туберкульоз	6	Кафедра фізіатрії	
7.04	1-3		СНІД	6	Каф.інфек. хвороб	
8.04	1-3		Інфекційні хвороби	6	Каф.інфек. хвороб	

9.04	1	Лек.	27л Радіонуклідні методи дослідження щитоподібної залози.	2	Щербіна	КМОЛ
	2	Прак.	27п Статична сцинтиграфія та ОФЕКТ печінки.	2	Щербіна	
	3-4	Прак.	29п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	4	Щербіна	
10.04	1	Лек.	27л Радіонуклідні методи дослідження щитоподібної залози.	2	Щербіна	КМОЛ
	2-3	Прак.	29п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	4	Щербіна	
	4	Прак.	49п Позитивна лімфосцинтиграфія..	2	Король	
13.04	1-3		Гематологія	6	Кафедра гематології	
14.04	1-3		Гематологія	6	Кафедра гематології	
15.04	1	Прак.	50п ОФЕКТ лімфатичних вузлів.	2	Щербіна	КМОЛ
	2	Прак.	28п Радіонуклідні методи дослідження слинних залоз, стравоходу, шлунку.	2	Щербіна	
	3	Лек.	25л Радіонуклідні методи дослідження сечової системи.	2	Фірсова	
	4	Сем.	20с Комплексне радіонуклідне дослідження лімфатичної системи.	2	Фірсова	
16.04	1	Лек.	25л Радіонуклідні методи дослідження сечової системи.	2	Фірсова	КМОЛ
	2-3	Прак.	15с Комплексна оцінка гепатобіліарної системи.	4	Щербіна	
	4	Сем.	20с Комплексне радіонуклідне дослідження лімфатичної системи.	2	Щербіна	
17.04	1	Прак.	35п Робота в кабінеті ренографії.	2	Фірсова	КМОЛ
	2	Прак.	35п Робота в кабінеті ренографії.	2	Фірсова	
	3	Прак.	36п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	2	Фірсова	КМОЛ
	4	Сем.	17с Комплексна оцінка стану головного мозку.	2	Король	
21.04	1	Прак.	36п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	2	Фірсова	КМОЛ
	2-4	Сем.	16с Комплексна оцінка функції нирок та сечових шляхів.	6	Фірсова	
22.04	1-3		Медицина катастроф	6	Кафедра екстреної медичної допомоги	
23.04	1-3		Медицина катастроф	6		
24.04	1	Прак.	27п Статична сцинтиграфія та ОФЕКТ печінки.	2	Щербіна	КМКОЦ
	2	Прак.	30п Радіонуклідна ренографія.	2	Фірсова	
	3	Прак.	31п Динамічна реносцинтиграфія.	2	Фірсова	
	4	Прак.	57п Застосування йоду-131 для лікування хворих на рак щитоподібної залози та його метастази.	2	Король	

27.04	1-2	Прак.	31п Динамічна реносцинтиграфія.	4	Фірсова	
	3	Прак.	32п Статична нефросцинтиграфія та ОФЕКТ.	2	Фірсова	
	4	Лек.	29л Радіонуклідні методи дослідження лімфатичної системи.	2	Фірсова	
28.04	1-3		Медичне право		Каф.філософії	НМАПО
29.04	1		Гуманітарні аспекти	2	Каф. філософії	НМАПО
	2-4		Протидія насильству в сім'ї	6	Каф. філософії	
30.04	1	Прак.	33п Ангіонефросцинтиграфія.	2	Фірсова	КМОЛ
	2	Прак.	34п Дослідження уродинаміки нижніх сечових шляхів.	2	Фірсова	
	3	Прак.	35п Робота в кабінеті ренографії.	2	Фірсова	
	4	Прак.	45п Сцинтиграфія суглобів.	2	Король	
5.05	1-3		Онкологія	6	Каф.онкології	
6.05	1-3		Онкологія	6	Каф.онкології	
7.05	1-2	Лек.	26л Радіонуклідні методи дослідження центральної нервової системи.	4	Фірсова	КМОЛ
	3	Прак.	37п Радіонуклідна візуалізація головного мозку	2	Фірсова	
	4	Прак.	39п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	2	Король	
8.05	1		Комп'ютерний іспит	2	Фірсова	Комп.клас
	2	Прак.	47п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	2	Фірсова	КМОЛ
	3	Прак.	47п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	2	Фірсова	
	4	Сем.	17с Комплексна оцінка стану головного мозку.	2	Король	
12.05	1	Лек.	26л Радіонуклідні методи дослідження центральної нервової системи.	2	Фірсова	КМОЛ
	2	Прак.	37п Радіонуклідна візуалізація головного мозку.	2	Фірсова	
	3	Прак.	38п Енцефалоангіосцинтиграфія.	2	Фірсова	
	4	Сем.	19с Комплексне радіонуклідне дослідження опорно-рухового апарату.	2	Фірсова	
13.05	1-2	лек.	30л Радіонуклідні методи дослідження в клінічній онкології.	4	Фірсова	КМОЛ
	3	Сем.	19с Комплексне радіонуклідне дослідження опорно-рухового апарату.	2	Щербіна	
	4		Самостійна робота	2		
14.05	1-3	Прак.	41п Робота в кабінеті функціонального дослідження щитоподібної залози.	6	Щербіна	КМОЛ

	4	Сем.	19с Комплексне радіонуклідне дослідження опорно-рухового апарату.	2	Король	
15.05	1-4		Імунологія	4	Кафедра алергології	
18.05	1-2	Прак.	42п Методи візуалізації щитоподібної залози.	4	Фірсова	КМОЛ
	3-4	Прак.	43п Робота в кабінетах сканування та сцинтиграфії.	4	Щербіна	
19.05	1-2	Сем	17с Комплексна оцінка стану головного мозку.	4	Щербіна	КМОЛ
	3	Лек.	34л Застосування стронцію-89 та фосфору-32 для лікування множинних метастазів у скелет.	2	Щербіна	
	4	Прак.	47п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	2	Король	
20.05	1	Сем.	18с Комплексна оцінка стану щитоподібної залози.	2	Щербіна	КМОЛ
	2-3	Прак.	18с Комплексна оцінка стану щитоподібної залози.	4	Щербіна	
	4	лек.	33л Застосування йод-131 при лікуванні раку щитовидної залози.	2	Фірсова	
21.05	1-2	Лек.	29л Радіонуклідні методи дослідження лімфатичної системи.	4	Щербіна	КМОЛ
	3	Прак.	48п Негативна лімфосцинтиграфія.	2	Фірсова	
	4	Прак.	47п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	2	Король	
22.05	1	Лек.	27л Радіонуклідні методи дослідження щитоподібної залози.	2	Фірсова	КМОЛ
	2-3	Прак.	40п Визначення йоднакопичувальної здатності щитоподібної залози, тесту захвату ^{99m} Tc-пертехнетату.	4	Фірсова	
	4	Прак.	58п Застосування препаратів стронцію-89 та фосфору-32 для лікування множинних метастазів у скелет.	2	Фірсова	
25.05	1	Лек.	31л Радіонуклідні методи дослідження в гематології.	2	Фірсова	КМОЛ
	2-3	Прак.	44п Сцинтиграфія скелету.	4	Щербіна	

	4	Прак.	48п Негативна лімфосцинтиграфія.	2	Король	
26.05	1-3	Прак.	54п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	6	Щербіна	КМОЛ
	4	Лек.	32л Лікувальне застосування рідких радіонуклідів	2	Фірсова	
27.05	1		ІСПИТ	2	Фірсова Щербіна Северин	КМОЛ
	2-3	Сем.	21с Комплексна оцінка радіонуклідних методів дослідження в онкології.	4	Фірсова	
	4	Прак.	49п Позитивна лімфосцинтиграфія.	2	Король	
28.05	1	Лек.	30л Радіонуклідні методи дослідження в клінічній онкології.	2	Щербіна	КМОЛ
	2-3	Прак.	52п Бетафосфорна діагностика пухлин.	4	Щербіна	
	4	Прак.	57п Застосування йод-131 при лікуванні раку щитовидної залози.	2	Король	
29.05	1-4	Прак.	53п Методи радіоіндикації при дослідженні первинних пухлин та метастазів у різні органи.	8	Фірсова	КМОЛ
2.06	1-3	Лек.	28л Радіонуклідні методи дослідження опорно-рухового апарату.	6	Щербіна КМКОЛ	
	4		Самостійна робота	2	КМКОЛ	
3.06	1-3		ВМП та військова спеціальна підготовка	6	Братиславська ,3	
4.06	1-3		ВМП та військова спеціальна підготовка	6	Братиславська ,3	
5.06	1-3		ВМП та військова спеціальна підготовка	6	Братиславська ,3	
8.06	1-3	Прак.	56п Сцинтиграфія селезінки 57п Лікування раку щитовидної залози.	6	Щербіна	КМОЛ
	4	Лек.	Радіаційна медицина	2	Щербіна	
9.06	1-3	Сем.	22с Комплексна оцінка радіонуклідних методів дослідження в гематології.	6	Щербіна	КМОЛ
	4	Прак.	47п Робота в кабінеті сцинтиграфії.	2	Король	

10.06	1	Лек.	31л Радіонуклідні методи дослідження в гематології.	2	Фірсова	КМОЛ
	2	Лек.	32л Лікувальне застосування рідких радіонуклідів.	2	Щербіна	
	3	Прак.	58п Застосування препаратів стронцію-89 та фосфору-32 для лікування множинних метастазів у скелет.	2	Щербіна	
	4	Сем.	21с Комплексна оцінка радіонуклідних методів дослідження в онкології.	2	Король	
11.06	1-2	Прак.	58п Застосування препаратів стронцію-89 та фосфору-32 для лікування множинних метастазів у скелет.	4	Фірсова	КОКЛ
	3-4	Сем.	23с Лікувальне застосування РФП.	4	Щербіна	
12.06	1		Заключна конференція	2	Щербіна Фірсова	КОКЛ
	2	Прак.	56п Сцинтиграфія селезінки.	2	Фірсова	
	3-4	Сем.	23с Лікувальне застосування РФП	2	Щербіна	

Зав. кафедрою , проф.

Щербіна О.В.

Куратор циклу, доцент

Фірсова М.М.