

ОДЕСЬКА МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЯ

Академія Післядипломної Освіти Управління Охорони здоров'я
«УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА АСАМБЛЕЯ»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор Одеської міжнародної академії

_____ А. ПАХЛЕВАНЗАДЕ

«_____» _____ 2024 р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор Української Медичної
Асамблеї

_____ Г. Н. СЕРДЮК

«_____» _____ 2024 р.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ З ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Галузь знань: 22 «Охорона здоров'я»

Складова освіти: післядипломна освіта, спеціалізація

Спеціальність: «Рентгенологія»

Попередня освіта: лікарі загальної практики - сімейні лікарі, лікарі-терапевти, лікарі-радіологи; лікарі-рентгенологи, які не працювали більше трьох років за цією спеціальністю

Професійна кваліфікація: лікар-спеціаліст

ОДЕСЬКА
МІЖНАРОДНА

АКАДЕМІЯ
(Ідентифікаційний код 42400178)

I. ВСТУП

1. Післядипломна освіта: основним завданням циклів спеціалізації, є отримання та удосконалення професійних знань і навичок шляхом оновлення наявних та отримання нових теоретичних і практичних знань, необхідністю освоєння сучасних та нових методів вирішення професійних завдань, формування і закріплення на практиці професійних знань, умінь і навичок, отриманих в результаті теоретичної підготовки, необхідністю вивчення світового досвіду.

2. Попередня освіта перелік освітніх програм: лікарі загальної практики - сімейні лікарі, лікарі-терапевти, лікарі-педіатри; лікарі-радіологи, лікарі-рентгенологи, які не працювали більше трьох років за цією спеціальністю згідно наказу МОЗ України від 25.07.2023 № 1347 «Про затвердження Переліку циклів спеціалізації та тематичного удосконалення за лікарськими та фармацевтичними (провізорськими) спеціальностями»

3. Освітня програма підготовки з підвищення кваліфікації – проходження циклу спеціалізації за спеціальністю «Рентгенологія» проводиться за освітньою програмою підготовки, затвердженою Вченою радою ХНМУ, та розробленими на її основі робочими програмами та навчальними планами затвердженими на Вченій раді Навчально-наукового інституту післядипломної освіти.

4. Слухачі, які виконали навчальний план та освітню програму спеціалізації, підлягають атестації на визначення рівня знань та практичних навичок з присвоєнням звання лікаря-спеціаліста за спеціальністю «Рентгенологія»

ОДЕСЬКА
МІЖНАРОДНА

АКАДЕМІЯ
(Ідентифікаційний код 42400178)

II. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Галузь знань	22 «Охорона здоров'я»
Складова освіти	Післядипломна освіта, спеціалізація
Контингент	лікарі-радіологи, лікарі-рентгенологи, які не працювали більше трьох років за цією спеціальністю (3 міс.); лікарі загальної практики - сімейні лікарі, лікарі-терапевти, лікарі-педіатри (4 міс.)
Спеціальність	Рентгенологія
Форма навчання	Очна та дистанційна участь в режимі реального часу
Кваліфікація	Лікар-спеціаліст
Мова	Українська
Академічні права	Безперервний професійний розвиток, цикли тематичного удосконалення
Професійні права	Робота на посадах лікар-спеціаліст за спеціальністю «Рентгенологія» у лікарняних закладах та закладах охорони здоров'я.
Моніторинг та оцінювання	Наказ МОЗ України від 22.02.2019 р. № 446 «Деякі питання безперервного професійного розвитку лікарів» (із змінами), Наказ МОЗ України від 22.07.1996 р. № 166 «Про подальше удосконалення системи післядипломної освіти та безперервного професійного розвитку лікарів та фармацевтів (провізорів)» (із змінами)
Тривалість навчальних планів у складі освітньої програми	3 місяці (468 годин / 15,6 кредитів ЄКТС) для лікарів-радіологів, лікарів-рентгенологів, які не працювали більше трьох років за цією спеціальністю; 4 місяці (624 годин / 20,8 кредитів ЄКТС) для лікарів загальної практики - сімейних лікарів, лікарів-терапевтів, лікарів-педіатрів відповідно до Наказу МОЗ України від 25.07.2023 № 1347 «Про затвердження Переліку циклів спеціалізації та тематичного удосконалення за лікарськими та фармацевтичними (провізорськими) спеціальностями»

III. ПЕРЕЛІК ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ

Інтегральна компетенція	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі різного рівня складності та практичні проблеми у професійній діяльності в галузі охорони здоров'я за спеціальністю «Рентгенологія», або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і/або здійснення інновацій і характеризується комплексністю та невизначеністю умов та вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК 01. Володіння знаннями з основ законодавства України про охорону здоров'я та їх застосування у щоденній практиці.</p> <p>ЗК 02. Здатність до абстрактного мислення, пошуку, аналізу, синтезу, опрацювання інформації, зокрема з різних джерел у своїй сфері діяльності.</p> <p>ЗК 03. Спроможність до самооцінки власних досягнень та підвищення їх рівня.</p> <p>ЗК 04. Спроможність усно і письмово спілкуватися державною мовою при заповненні медичної документації та спілкуванні з пацієнтами.</p> <p>ЗК 05. Уміння використовувати інформаційно-комунікаційні технології, володіння навичками роботи з комп'ютерною технікою.</p> <p>ЗК 06. Готовність до вирішення непередбачуваних проблем, спроможність до критичного мислення, аналізу та вирішення різних питань в медичній практиці.</p> <p>ЗК 07. Дотримання етико-деонтологічних норм у професійній діяльності (належна професійна поведінка).</p> <p>ЗК 08. Спроможність реалізувати систему знань і практичних умінь щодо забезпечення здорового способу та безпеки власного життя і пацієнтів, сприяти усуненню його негативних впливів на здоров'я суспільства, сприяти підвищенню якості життєво важливих складових (вода, повітря, харчові продукти і т. д.).</p> <p>ЗК 09. Демонстрування соціальної активності та відповідальної громадянської позиції у лікарській</p>

	<p>діяльності.</p> <p>ЗК 10. Спроможність збирати медичну інформацію про пацієнта і аналізувати клінічні дані.</p> <p>ЗК 11. Спроможність інтерпретувати результат лабораторних та інструментальних досліджень.</p> <p>ЗК 12. Спроможність діагностувати: визначати попередній, клінічний, остаточний, супутній діагноз, невідкладні стани.</p> <p>ЗК 13. Спроможність до визначення тактики, методів та надання екстреної медичної допомоги, домедичної допомоги за міжнародними протоколами.</p> <p>ЗК 14. Знати основні покази, протипокази, побічні дії препаратів, які використовуються в лікарській практиці та побічну дію з боку препаратів, які приймаються пацієнтом системно.</p>
<p>Професійні компетентності (ПК)</p>	<p>ПК 1. Знання анатомо-фізіологічних особливостей функціонування органів і систем у пацієнтів, в тому числі у віковому аспекті.</p> <p>ПК 2. Здатність обирати протокол дослідження та проводити рентгенологічну діагностику захворювань органів дихання у пацієнтів різного віку.</p> <p>ПК 3. Здатність проводити рентгенологічну діагностику захворювань серцево-судинної системи та їх ускладнень у пацієнтів.</p> <p>ПК 4. Здатність обирати протокол дослідження та проводити рентгенологічну діагностику захворювань органів травлення у пацієнтів різного віку.</p> <p>ПК 5. Здатність обирати протокол дослідження та проводити рентгенологічну діагностику захворювань органів сечо-статевої системи у пацієнтів різного віку.</p> <p>ПК 6. Здатність проводити рентгенологічну діагностику захворювань кістково-суглобової системи та їх ускладнень у пацієнтів у пацієнтів різного віку.</p> <p>ПК 7. Здатність проводити рентгенологічну діагностику захворювань ендокринної системи та обміну речовин, а також їх ускладнень у пацієнтів.</p> <p>ПК 8. Здатність проводити рентгенологічну</p>

	діагностику захворювань грудної залози. ПК 9. Здатність до проведення профілактичних та протиепідемічних заходів при виявленні променевих ознак різних агентів.
--	--

За результатами опанування освітньої програми циклу спеціалізації «Рентгенологія» лікар досягає наступних програмних результатів навчання:

Програмні результати навчання

ПРН 1. Збирати повний анамнез життя й хвороби пацієнтів. Проводити цілеспрямоване рентгенологічне обстеження пацієнтів по органам та системам.
ПРН 2. Виділяти та фіксувати провідний клінічний симптом або синдром. Встановлювати найбільш вірогідний або синдромний діагноз захворювання. Оцінювати інформацію щодо діагнозу в умовах закладу охорони здоров'я, його підрозділу, застосовуючи стандартну процедуру, використовуючи знання про пацієнта, її органи та системи, анатомо-фізіологічні особливості на підставі результатів рентгенологічних обстежень.
ПРН 3. Призначати й аналізувати додаткові (обов'язкові та за вибором) методи обстеження. Оцінювати інформацію з метою проведення диференційної діагностики захворювань, використовуючи знання про пацієнта, її органи й системи, на підставі результатів лабораторних та інструментальних досліджень.
ПРН 4. Виділяти провідний клінічний синдром або невідкладний стан потерпілого/постраждалого за будь-яких обставин (вдома, на вулиці, в закладі охорони здоров'я), у т.ч. в умовах надзвичайної ситуації, у польових умовах, в умовах нестачі інформації й обмеженого часу, використовуючи стандартні методики фізикального обстеження та можливого анамнезу, знання про пацієнтів, її органи та системи, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм.
ПРН 5. Обирати тактику надання екстреної медичної допомоги на догоспітальному етапі, в закладі охорони здоров'я, в умовах надзвичайної ситуації, в т.ч. у польових умовах на підставі провідного клінічного синдрому (тяжкості стану) та діагнозу невідкладного стану за стандартними схемами/протоколами.
ПРН 6. Надавати екстрену медичну допомогу на підставі провідного клінічного синдрому (тяжкості стану) та діагнозу невідкладного стану в умовах обмеженого часу згідно з визначеною тактикою, використовуючи стандартні схеми/протоколи.

ПРН 7. Організувати проведення лікувально-евакуаційних заходів серед населення та військовослужбовців в умовах надзвичайної ситуації, в т.ч. у польових умовах, під час розгорнутих етапів медичної евакуації, з урахуванням існуючої системи лікувально-евакуаційного забезпечення.

ПРН 8. Готувати річний звіт про особисту виробничу діяльність, використовуючи офіційні облікові документи, за узагальненою формою в електронній та паперовій формах; вести медичну документацію щодо пацієнта та контингенту населення, використовуючи стандартну технологію, на підставі нормативних документів.

ПРН 9. Організувати роботу медичного персоналу в команді, підрозділі, закладі. Взаємодіяти з колегами у своєму закладі та в інших закладах охорони здоров'я, підлеглими та керівниками; організувати взаємодію з організаціями та установами поза сектором охорони здоров'я; формувати раціональні медичні маршрути пацієнтів. Застосовувати інструменти просування медичних послуг на ринку, на підставі аналізу потреб населення, в умовах функціонування закладу охорони здоров'я, його підрозділу, в конкурентному середовищі.

**Матриця відповідності професійних компетентностей лікаря
зі спеціальності «Рентгенологія» програмним результатам навчання**

ПРН \ ПК	ПРН01.	ПРН02.	ПРН03.	ПРН04.	ПРН05.	ПРН06.	ПРН07.	ПРН08.	ПРН09.
ПК01.	*		*	*		*			
ПК02.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ПК03.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ПК04.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ПК05.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ПК06.	*	*	*	*	*	*			
ПК07.	*					*	*		
ПК08.	*		*	*		*	*		
ПК09.	*		*	*	*	*	*		

ІV. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ З ЦИКЛУ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ «РЕНТГЕНОЛОГІЯ»

Контингент	Лікарі-радіологи, лікарі-рентгенологи, які не працювали більше трьох років за цією спеціальністю
Тривалість навчального плану (міс./год./ЄКТС)	3 місяці / 468 годин / 15,6 кредитів ЄКТС

Код	Компонента освітньої програми	К-ть годин / кредити ЄКТС	Форма контролю
Обов'язковий компонент			
ОК01	Організація служби променевої діагностики в медичних закладах	0,4/12	залік
ОК02	Фізико-технічні основи рентгенології	0,6/18	залік
ОК03	Рентгенодіагностика захворювань голови та ший	2,0/60	залік
ОК04	Рентгенодіагностика захворювань органів дихання, середостіння	2,8/84	залік
ОК05	Рентгенодіагностика захворювань органів черевної порожнини та заочеревинного простору	2,0/60	залік
ОК06	Рентгенодіагностика захворювань молочної залози	1,0/30	залік
ОК07	Рентгенодіагностика захворювань серцево-судинної системи	1,6/48	залік
ОК08	Рентгенодіагностика захворювань системи опори та руху	2,1/62	залік
ОК09	Рентгенодіагностика захворювань сечостатевої системи, заочеревинного простору та малого таза	1,4/42	залік
Додатковий компонент			
ДК01	Військово-медична підготовка	0,8/24	залік
ДК02	Організація невідкладної медичної допомоги при надзвичайних ситуаціях	0,2/6	залік
ДК03	Радіаційна медицина	0,06/2	залік
ДК04	СНІД та вірусні гепатити	0,06/2	залік
ДК05	Особливо небезпечні інфекції	0,06/2	залік

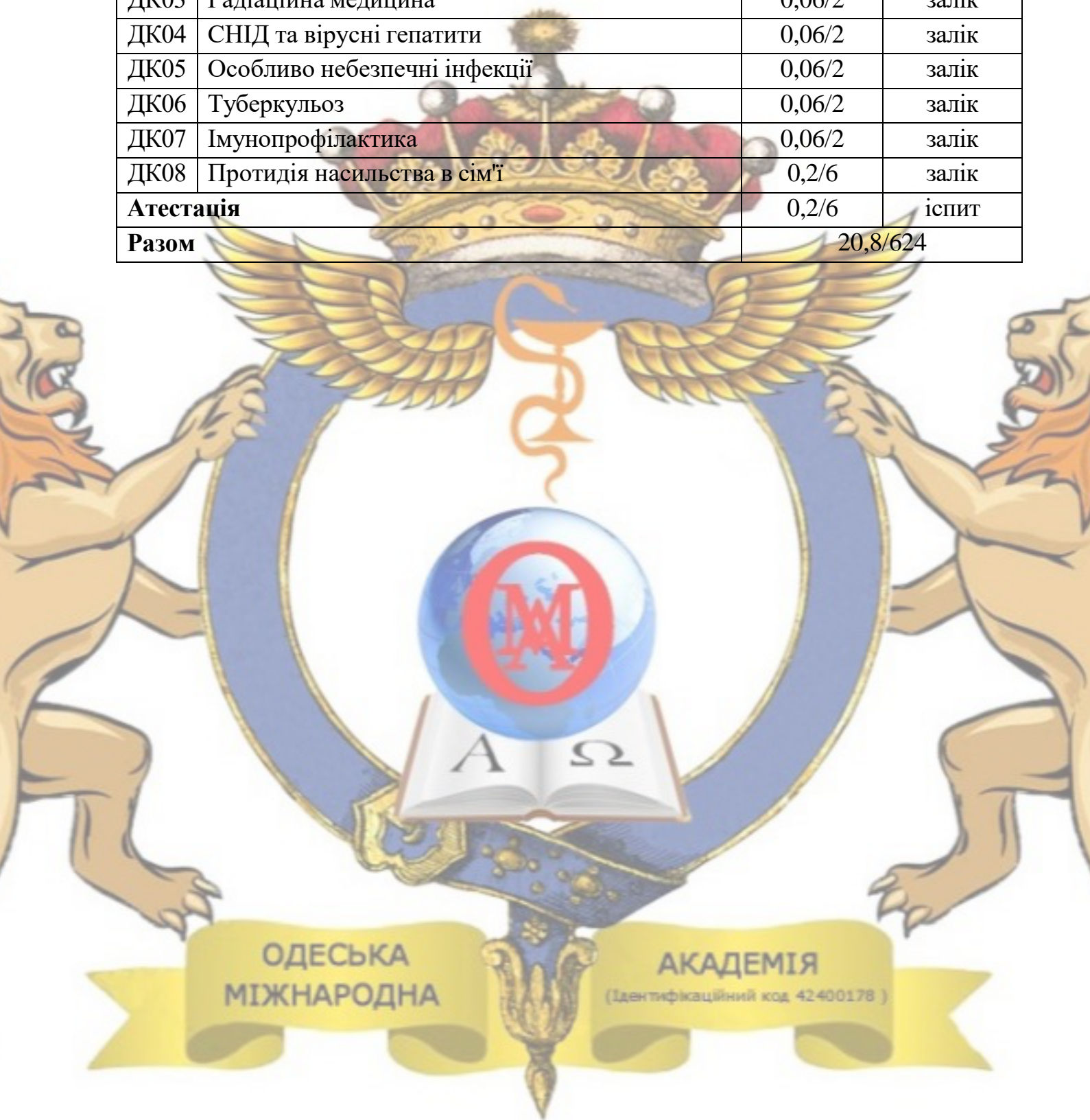
ДК06	Туберкульоз	0,06/2	залік
ДК07	Імунопрофілактика	0,06/2	залік
ДК08	Протидія насильства в сім'ї	0,2/6	залік
Атестація		0,2/6	іспит
Разом		15,6/468	

ІV. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ З ЦИКЛУ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ «РЕНТГЕНОЛОГІЯ»

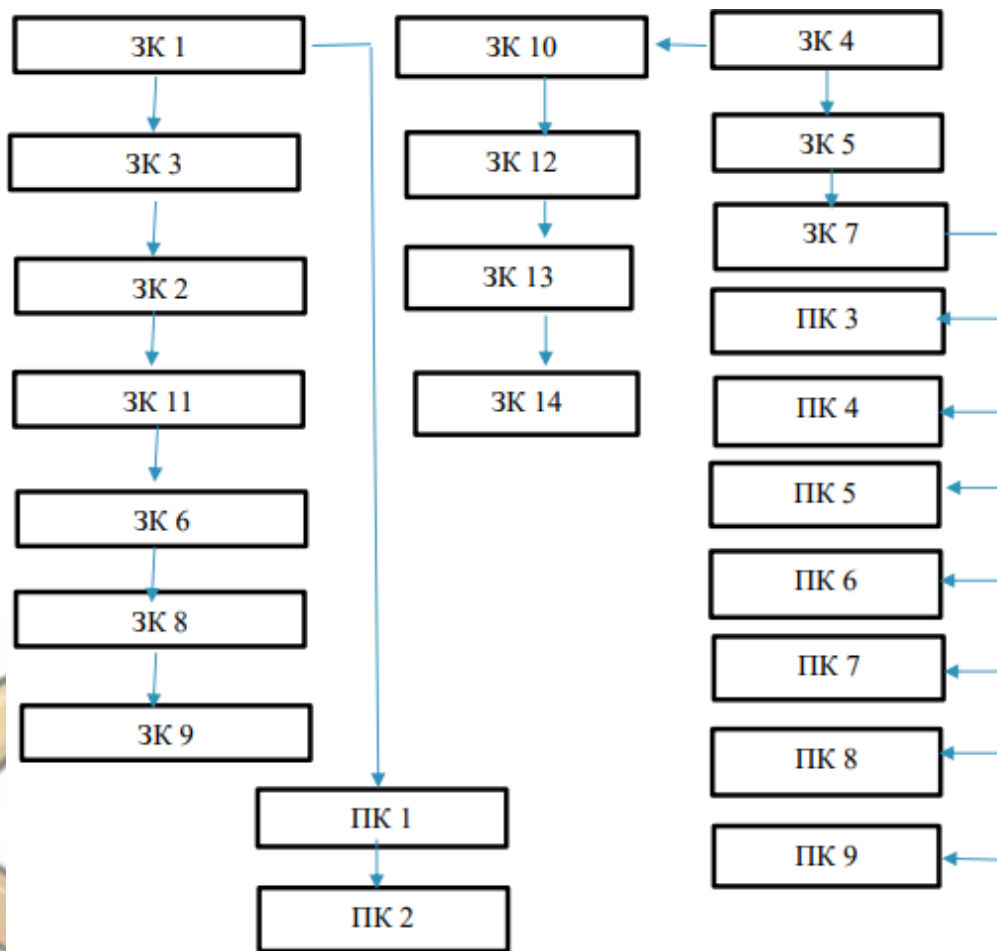
Контингент	Лікарі загальної практики - сімейні лікарі, лікарі-терапевти, лікарі-педіатри
Тривалість навчального плану (міс./год./ЄКТС)	4 місяці / 624 годин / 20,8 кредитів ЄКТС

Код	Компонента освітньої програми	К-ть годин / кредити ЄКТС	Форма контролю
Обов'язковий компонент			
ОК01	Організація служби променевої діагностики в медичних закладах	0,6/18	залік
ОК02	Фізико-технічні основи рентгенології	0,8/24	залік
ОК03	Рентгенодіагностика захворювань голови та шиї	2,1/62	залік
ОК04	Рентгенодіагностика захворювань органів дихання, середостіння	4,0/120	залік
ОК05	Рентгенодіагностика захворювань органів черевної порожнини та заочеревинного простору	3,2/96	залік
ОК06	Рентгенодіагностика захворювань молочної залози	1,2/36	залік
ОК07	Рентгенодіагностика захворювань серцево-судинної системи	1,6/48	залік
ОК08	Рентгенодіагностика захворювань системи опори та руху	3,0/90	залік
ОК09	Рентгенодіагностика захворювань сечостатевих органів, заочеревинного простору та малого таза	2,4/72	залік
Додатковий компонент			
ДК01	Військово-медична підготовка	0,8/24	залік

ДК02	Організація невідкладної медичної допомоги при надзвичайних ситуаціях	0,4/12	залік
ДК03	Радіаційна медицина	0,06/2	залік
ДК04	СНІД та вірусні гепатити	0,06/2	залік
ДК05	Особливо небезпечні інфекції	0,06/2	залік
ДК06	Туберкульоз	0,06/2	залік
ДК07	Імунопрофілактика	0,06/2	залік
ДК08	Протидія насильства в сім'ї	0,2/6	залік
Атестація		0,2/6	іспит
Разом		20,8/624	



V. СТРУКТУРНА СХЕМА



Атестація

ОДЕСЬКА
МІЖНАРОДНА

АКАДЕМІЯ
(Ідентифікаційний код 42400178)

VI. АТЕСТАЦІЯ

Атестація на визначення знань та практичних навичок з присвоєнням звання «лікар-спеціаліст» за спеціальністю «Рентгенологія» підлягають особи, що закінчили навчання на циклі спеціалізації. Склад атестаційної комісії, яка проводить атестацію на визначення знань та практичних навичок з присвоєнням звання «лікар-спеціаліст» формується закладом вищої (післядипломної) освіти.

До атестації для визначення знань та практичних навичок з присвоєнням звання «лікар-спеціаліст» зі спеціальності «Рентгенологія», допускаються слухачі, які повністю виконали освітню програму підготовки. Допуск до проведення атестації для визначення знань та практичних навичок оформлюється наказом ректора закладу вищої освіти. Атестація лікарів включає:

- іспит з оволодіння практичними навичками;
- співбесіду.

Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 4-ох бальною (5 – «відмінно», 4 – «добре», 3 – «задовільно», 2 – «незадовільно») системою.

Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль, атестація.

За результатами атестації комісія приймає такі рішення: присвоїти або відмовити у присвоєнні звання «лікар-спеціаліст» з конкретної лікарської спеціальності.

За результатами позитивної атестації на підставі рішення атестаційної комісії лікарям, видається сертифікат встановленого зразка.

ОДЕСЬКА
МІЖНАРОДНА

АКАДЕМІЯ
(Ідентифікаційний код 42400178)

VII. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Вороньжев І.О., Пальчик С.М., Коломійченко Ю.А., Сергеев Д.В. Променева діагностика захворювань та ускладнень оперованого шлунку. Навч. посібник для самот. роботи слухачів. – Харків, 2021. – 107 с.
2. Лисенко Н.С., Шармазанова О.П., Вороньжев І.О. та співав. Променева діагностика системних дисплазій скелета (навч.посібник для самотійної роботи слухачів). – Харків, 2019. – 60 с.
3. Лисенко Н.С., Шармазанова О.П., Вороньжев І.О. та співав. Стопа і надп'яtkово-гомiлковий суглоб. – Харків, 2016. – 176 с.
4. Мультидисциплiнарний пiдхiд до ведення хворих на COVID-19 / За заг.ред.проф.В.Г.Марченко. – Х.: Видавництво Иванченка І.С., 2021. – 240с.
5. Нацiональне керiвництво для лiкарiв, якi направляють пацiєнтiв на рiдиологiчнi дослiдження / Бабiй Я.С., Бортний М.О., Шаповалова В.В., Шармазанова О.П. i др. - К.: Медицина України, 2016. – 74 с. (затверд. Вченою мед.радою МОЗУ, рiшення №2 вiд 30 липня 2015 р.).
6. Невiдкладна рентгенодiагностика захворювань органiв черевної порожнини (навчальний посiбник) / Бортний М.О., Шармазанова О.П., Шаповалова В.В., Волковська О.В. – Харкiв, 2017. – 79 с.
7. Прокопчук М.І. Протоколи рентгенологiчних дослiджень (зразки) / Львiв: Галичпрес, 2021. – 112 с.
8. Прокопчук М.І. Атлас рентгенологiчних дослiджень молочних залоз / Львiв: Видавництво «Бона», 2022. – 60 с.
9. Прокопчук М.І. Рентгенологiчнi укладки. Атлас / Львiв: «Трек ЛТД» 2021 – 320 с.
10. Променева дiагностика / Коваль Г.Ю., Бабкiна Т.М., Щербiна О.В. та iн.; За заг. ред. Г.Ю. Коваль. – К.: Медицина України, 2020. Т.2. – 768 с.
11. Променева дiагностика онкологiчних захворювань рiзних органiв та систем (навчальний посiбник) / Вороньжев І.О., Хвiсюк О.М., Марченко В.Г. та iн. – Харкiв, 2018. – 471 с.

- 
12. Променева діагностика виразкової хвороби та запальних захворювань шлунка та 12-палої кишки (навчальний посібник). /Вороньжев І.О., Пальчик С.М., Сергеев Д.В. – Харків, 2019. – 116с.
 13. Променева діагностика системних дисплазій скелета (навчальний посібник) /Лисенко Н.С., Шармазанова О.П., Вороньжев І.О. та ін. – Харків, 2019. – 59с.
 14. Променева діагностика захворювань та ускладнень оперованого шлунка (навчальний посібник) / Вороньжев І.О., Пальчик С.М., Коломійченко Ю.А., Сергеев Д.В. – Харків, 2020. – 107с.
 15. Променева діагностика запальних захворювань нирок та сечокам'яної хвороби (навчальний посібник) / Вороньжев І.О., Коломійченко Ю.А., Сорочан О.П. та ін. – Харків, 2017. – 103с.
 16. Променева діагностика вроджених вад серця (навчальний посібник для самостійної роботи) /Шармазанова О.П., Бортний М.О., Шаповалова В.В., Ялинська Т.А. - Харків: ФОП Бровін А.В., 2019. – 96 с.
 17. Спужак М.І та співавт. Педіатрична рентгенологія (керівництво). Харків, 2013. – Т.2, 495 с.
 18. Спужак М.І. Розширені лекції з рентгенодіагностики захворювань системи опори та руху. – Харків, 2009. – 295 с.
 19. Чурилін Р.Ю., Крамний І.О., Бортний М.О. Рентгенодіагностика захворювань легень, плеври і середостіння, Харків: Вид. Рожко С.Г., 2016. – 276 с.
 20. Шармазанова О.П., Лисенко Н.С., Волковська О.В. та співавт. Рентгенологічний атлас травматичних пошкоджень кінцівок. – Харків, 2015. – 156 с.
 21. Шевченко А.І., Колеснік О.П., Нікішина В.Г. Атлас рентгенограм / К. Видавець Марченко Т.В., 2023. – 160 с.
 22. Шармазанова О.П., Лисенко Н.С. Рентгенодіагностика захворювань скелета. – Харків, 2019 – 36 с.
 23. Шармазанова О.П., Лисенко Н.С. Рентгенодіагностика захворювань черепа. – Харків, 2019 – 27 с.

**Інформаційні ресурси, у т.ч. в мережі Інтернет
(офіційні сайти та інформаційні портали)**

1. <https://radiopaedia.org/>
2. <http://www.learningradiology.com/>
3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
4. <http://www.bmjournals.com/>
5. <http://www.cochranelibrary.com/>
6. <http://www.medscape.org/radiolog>
7. <https://radiologyassistant.nl/>

