

**Програма ліцензійного інтегрованого іспиту Крок 3
для лікарів-інтернів спеціальності «Радіологія»
галузі знань «22 Охорона здоров'я»**

Ліцензійний інтегрований іспит «Крок 3» для лікарів-інтернів спеціальності «Радіологія» (далі – інтегрований іспит «Крок 3») є обов'язковим компонентом атестації лікарів-інтернів.

Мета інтегрованого іспиту «Крок 3» – оцінити рівень набуття фахових компетентностей лікарів-інтернів спеціальності «Радіологія» для ефективної діяльності у спеціалізованих медичних закладах.

Для успішного складання інтегрованого іспиту «Крок 3» лікар-інтерн спеціальності «Радіологія» має набути компетентностей відповідно до Примірної програми підготовки в інтернатурі за спеціальністю «Радіологія» галузі знань 22 «Охорона здоров'я», затвердженої наказом Міністерства охорони здоров'я України від 28.06.2022 року № 1114 «Про затвердження примірних програм підготовки в інтернатурі за спеціальностями «Анестезіологія та інтенсивна терапія»; «Загальна практика-сімейна медицина»; «Дерматовенерологія»; «Радіологія»; «Отоларингологія»; «Патологічна анатомія»; «Фізична та реабілітаційна медицина»». Особа, яка складає інтегрований іспит «Крок 3», повинна мати здатність розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у галузі охорони здоров'я або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю і невизначеністю умов та вимог.

Інтегрований іспит «Крок 3» містить завдання, що оцінюють набуття лікарем-інтерном таких компетентностей: знати фізико-технічні основи променевої діагностики, розуміти фізику формування зображення при дослідженнях різними радіологічними модальностями; знати системи контролю якості і норми радіаційної безпеки, мати вміння визначити променеве навантаження під час променевого дослідження, знати ризик/користь, пов'язані зі скринінгом онкопроцесу органів та систем; вміти застосовувати стандартизовані системи діагностичної категоризації, зокрема рентгенографію, мамографію, мультidetекторну комп'ютерну томографію, магнітно-резонансну томографію, ультразвукову діагностику з визначенням алгоритму променевого дослідження; знати покази та протипокази до застосування контрастних препаратів, які використовуються у променевій діагностиці та їх побічні реакції.

Програма інтегрованого іспиту «Крок 3» складається з таких розділів: основні фізичні поняття в радіології; радіаційна безпека; методи променевої діагностики; контрастні речовини та засоби.

Інтегрований іспит «Крок 3» проводиться за такими принципами: академічна доброчесність; об'єктивність; прозорість і публічність; нетерпимість до корупційних та пов'язаних із корупцією дій; єдність методики оцінювання результатів.

Інтегрований іспит «Крок 3» проводиться у формі стандартизованого тестування у письмовій (бланковій) тестовій або комп'ютерній формах із використанням завдань множинного вибору (Multiple-Choice Questions). Кількість тестових завдань іспиту «Крок 3» не повинна перевищувати 150. Тривалість складання іспиту «Крок 3» визначається з розрахунку 1 хвилина на 1 тестове завдання.

Узагальнена структура змісту та деталізована програма інтегрованого іспиту «Крок 3» наведені нижче.

**Узагальнена структура змісту
ліцензійного інтегрованого іспиту «Крок 3»
зі спеціальності «Радіологія»**

Найменування розділу	Питома вага розділу
Основні фізичні поняття в радіології	20%
Радіаційна безпека	20%
Методи променевої діагностики	40%
Контрастні речовини та засоби	20%

**Деталізована програма
ліцензійного інтегрованого іспиту «Крок 3»
зі спеціальності «Радіологія»**

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага
1	2	3
1.0.0.0	ОСНОВНІ ФІЗИЧНІ ПОНЯТТЯ В РАДІОЛОГІЇ	20%
1.1.0.0	Іонізуюче випромінювання: основні характеристики	
1.2.0.0	Фізико-технічні основи рентгенодіагностики	
1.2.1.0	Властивості рентгенівського випромінювання та рентгенівського зображення	
1.2.2.0	Особливості формування рентгенівського випромінювання	
1.3.0.0	Фізичні основи мультиспіральної та конусно-променевої комп'ютерної томографії	
1.4.0.0	Фізичні основи магнітно-резонансної томографії	
1.5.0.0	Фізичні основи радіонуклідної діагностики	
1.6.0.0	Фізичні основи ультразвукової діагностики	
2.0.0.0	РАДІАЦІЙНА БЕЗПЕКА	20%

1	2	3
2.1.0.0	<i>Норми радіаційної безпеки України</i>	
2.2.0.0	<i>Дози опромінення: основні характеристики та положення</i>	
2.2.1.0	<i>Поглинута доза</i>	
2.2.2.0	<i>Еквівалентна доза</i>	
2.2.3.0	<i>Ефективна доза</i>	
2.3.0.0	<i>Радіоактивне джерело та його основні характеристики</i>	
3.0.0.0	МЕТОДИ ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ	40%
3.1.0.0	<i>Методи променевої діагностики захворювань органів дихання та середостіння</i>	
3.2.0.0	<i>Методи променевої діагностики захворювань черевної порожнини та заочеревинного простору</i>	
3.3.0.0	<i>Методи променевої діагностики захворювань молочної залози</i>	
3.4.0.0	<i>Методи променевої діагностики захворювань дитячого віку</i>	
4.0.0.0	КОНТРАСТНІ РЕЧОВИНИ ТА ЗАСОБИ	20%
4.1.0.0	<i>Контрастні речовини для рентгенологічних досліджень</i>	
4.2.0.0	<i>Контрастні речовини для магнітно-резонансних досліджень</i>	
4.3.0.0	<i>Контрастні речовини для ультразвукових досліджень</i>	

Для відповіді на запитання кваліфікаційного іспиту за темою необхідний когнітивний рівень С – знання, розуміння, застосування.