

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

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

<i>Вісь 2 – вісь професійних компетентностей</i>				
Код				Найменування розділу/ підрозділу/ теми
1	0	0	0	Знання фізико-технічних основ променевої діагностики. Розуміння фізики формування зображення при дослідженнях різними радіологічними модальностями
2	0	0	0	Знання системи контролю якості і норм радіаційної безпеки. Вміння визначити променеве навантаження під час променевого дослідження. Знати ризик/користь, пов'язані зі скринінгом онкопроцесу органів та систем
3	0	0	0	Вміння застосовувати стандартизовані системи діагностичної категоризації, зокрема рентгенографію, мамографію, мультidetекторну комп'ютерну томографію, магнітно-резонансну томографію, ультразвукову діагностику з визначенням алгоритму променевого дослідження
4	0	0	0	Знати покази та протипокази до застосування контрастних препаратів, які використовуються у променевій діагностиці та їх побічні реакції