

# СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

з атестації за ОКР «спеціаліст»

галузь знань 1201 Медицина

спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»

первинна спеціалізація (інтернатура)

«Радіологія»

### Варіант № 1

1. Значення і місце радіологічної служби в закладах охорони здоров'я України. Історія розвитку радіології.
2. Рентгенологічні ознаки та ступені бронхообструкції.
3. Рентгенодіагностика захворювань молочної залози.
4. Рентгенологічні ознаки переломів кісток. Стадії розвитку кісткової мозолі у рентгенівському зображенні. Ускладнення загоювання переломів.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 2**

1. Організація відділення (кабінету) променевої діагностики та радіотерапії.
2. Ультразвукове дослідження в нейрорадіології.
3. Променева діагностика захворювань стравоходу. Рентгенологічна картина раку стравоходу, диференційна діагностика.
4. Пункційна біопсія під контролем КТ і МРТ, УЗ.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 3**

1. Система радіаційної безпеки у радіологічних підрозділах.
2. Рентгенодіагностика захворювань черепа.
3. УЗ-діагностика захворювань молочної залози.
4. Периферійний рак легень, рентгенологічна та диференційна діагностика, ускладнення.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 4**

1. Радіотерапія непухлинних захворювань.
2. Рентгенологічні ознаки травматичних пошкоджень кісток та суглобів. Класифікація переломів.
3. Методики рентгенологічного дослідження захворювань органів черевної порожнини та заочеревинного простору.
4. Кільцеподібні тіні в легенях, їх диференційна діагностика.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 5**

1. Фізика рентгенівського випромінювання.
2. Рентгенодіагностика захворювань носа, приноскових порожнин.
3. Рентгенодіагностика порушень розвитку органів черевної порожнини та заочеревинного простору.
4. Круглі тіні в легенях, їх диференційна діагностика.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 6**

1. Закономірності формування рентгенівського зображення.
2. Круглі тіні в легенях, їх диференційна діагностика.
3. Рентгенодіагностика захворювання глотки і стравоходу.
4. Рентгенологічні ознаки переломів кісток. Особливості рентгенівського зображення кісток у дітей. Вікові особливості переломів.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв  
\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**  
**з атестації за ОКР «спеціаліст»**  
**галузь знань 1201 Медицина**  
**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**  
**первинна спеціалізація (інтернатура)**  
**«Радіологія»**

**Варіант № 7**

1. Рентгенодіагностичні апарати і комплекси.
2. Рентгенодіагностика захворювань зубів та щелепи.
3. Рентгенодіагностика захворювання шлунка. Рак шлунка, класифікація, клініко-рентгенологічні ознаки.
4. Променеві методи дослідження органів сечостатевої системи.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 8**

1. Фізико-технічні основи КТ.
2. Рентгенологічні ознаки та диференційна діагностика крупозної пневмонії та ателектазу.
3. Рентгенодіагностика захворювання тонкої кишки.
4. Рентгенологічна діагностика остеомієліту. Гострий остеомієліт.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода



СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**  
**з атестації за ОКР «спеціаліст»**  
**галузь знань 1201 Медицина**  
**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**  
**первинна спеціалізація (інтернатура)**  
**«Радіологія»**

**Варіант № 9**

1. Фізико-технічні основи МРТ.
2. Методики УЗД дослідження щитоподібної та парашитоподібних залоз.
3. Рентгенодіагностика захворювання товстої кишки.
4. Рентгенологічна діагностика дитячих форм туберкульозу легень.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**  
**з атестації за ОКР «спеціаліст»**  
**галузь знань 1201 Медицина**  
**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**  
**первинна спеціалізація (інтернатура)**  
**«Радіологія»**

**Варіант № 10**

1. Фізико-технічні основи ультразвукової діагностики.
2. УЗ-діагностика ушкоджень та захворювань головного мозку.
3. Рентгенологічна діагностика плевритів. Класифікація. Рентгенологічні ознаки.
4. Рентгенологічні ознаки ускладнень виразкової хвороби шлунка.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_ І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_ А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 11**

1. Елементи ядерної фізики, методи реєстрації і аналізу радіоактивних випромінювань.
2. Допплерівські методи дослідження судин головного мозку і брахіоцефальних судин.
3. УЗД та рентгенодіагностика захворювання печінки, жовчного міхура та жовчних шляхів.
4. Класифікація туберкульозу легень. Рентгенологічні ознаки.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 12**

1. Фізичні основи і технічне забезпечення променевої терапії.
2. УЗ- діагностика порушень гемодинаміки судин головного мозку і брахіоцефальних судин.
3. Невідкладна ультразвукова і рентгенодіагностика органів черевної порожнини та заочеревинного простору.
4. Пухлини стравоходу, методи лікування.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**  
**з атестації за ОКР «спеціаліст»**  
**галузь знань 1201 Медицина**  
**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**  
**первинна спеціалізація (інтернатура)**  
**«Радіологія»**

**Варіант № 13**

1. Дія іонізуючого випромінювання на біологічні об'єкти.
2. УЗ діагностика захворювань щитоподібної та паращитоподібних залоз.
3. Основні рентгенівські ознаки аортальних вад серця.
4. Периферійний рак легень, рентгенологічна та диференційна діагностика, ускладнення.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

з атестації за ОКР «спеціаліст»

галузь знань 1201 Медицина

спеціальність 7.11010001 «Лікувальна справа»

первинна спеціалізація (інтернатура)

«Радіологія»

**Варіант № 14**

1. Радіочутливість нормальних та пухлинних тканин.
1. Нормальна рентгенологічна анатомія серця та великих судин. Дуги серця в прямій передній проекції.
2. УЗД захворювань захворювань печінки та селезінки.
3. Диференційна діагностика злоякісної та доброякісної виразки.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

з атестації за ОКР «спеціаліст»

галузь знань 1201 Медицина

спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»

первинна спеціалізація (інтернатура)

«Радіологія»

**Варіант № 15**

1. Розподіл дози у часі та ефективність променевого впливу. Режими фракціонування у дистанційній променевої терапії.
2. Вибір найбільш інформативних методів променевого дослідження для діагностики невідкладних станів. Внутрішньопорожнинні кровотечі.
3. УЗД захворювань жовчного міхура та жовчовивідних шляхів.
4. Рентгенологічна семіотика захворювань кісток та суглобів

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 16**

1. Розподіл дози у часі та ефективність променевого впливу. Вплив потужності дози на ефективність та режими опромінення у контактній променевої терапії.
2. Методики променевої діагностики захворювань статевих органів.
3. УЗД захворювань підшлункової залози. Радіотерапія пухлин підшлункової залози.
4. Класифікація і рентгенологічна діагностика пухлин кісток.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода



СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 17**

1. Радіобіологічні основи комбінованих методів лікування.
2. Рентгенодіагностика порушень розвитку легень.
3. Методики променевої діагностики захворювань нирок, сечоводів, сечового міхура.
4. Основні рентгенівські ознаки мітральних вад серця.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**  
**з атестації за ОКР «спеціаліст»**  
**галузь знань 1201 Медицина**  
**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**  
**первинна спеціалізація (інтернатура)**  
**«Радіологія»**

**Варіант № 18**

1. Ранні і пізні променеві реакції та ускладнення, їх вплив на якість життя..
2. Рентгенодіагностика запальних захворювання бронхів і легень.
3. КТ і МРТ діагностика захворювань органів сечостатевої системи.
4. Злоякісні пухлини кісток. Класифікація. Рентгенологічні ознаки.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

з атестації за ОКР «спеціаліст»

галузь знань 1201 Медицина

спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»

первинна спеціалізація (інтернатура)

«Радіологія»

**Варіант № 19**

1. Загальні питання радіаційної безпеки. Негативний вплив іонізуючого випромінювання на здоров'я окремих осіб та населення.
2. Рентгенодіагностика гнійних захворювання бронхів і легень.
3. УЗД захворювань сечостатевої системи.
4. Радіотерапія пухлин шлунку. Пухлини стравоходу, методи лікування.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

з атестації за ОКР «спеціаліст»

галузь знань 1201 Медицина

спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»

первинна спеціалізація (інтернатура)

«Радіологія»

**Варіант № 20**

1. Критерії радіаційної безпеки у разі внутрішнього та зовнішнього опромінення. Способи зниження індивідуальних і колективних доз зовнішнього та внутрішнього опромінення.
2. Рентгенодіагностика туберкульозу легень.
3. Рентгенодіагностика порушень розвитку опорно-рухової системи.
4. Злоякісні пухлини кісток. Класифікація. Рентгенологічні ознаки. Радіотерапія пухлин кісток.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**  
**з атестації за ОКР «спеціаліст»**  
**галузь знань 1201 Медицина**  
**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**  
**первинна спеціалізація (інтернатура)**  
**«Радіологія»**

**Варіант № 21**

1. Радіаційна безпека персоналу та хворих у відділеннях променевої діагностики та променевої терапії.
2. Рентгенодіагностика захворювання плеври.
3. Рентгенодіагностика травматичних пошкодження опорно-рухової системи.
4. Радіотерапія пухлин передміхурової залози, методи лікування.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 22**

1. Радіаційний захист при роботі з радіоактивними препаратами.
2. Рентгенодіагностика захворювання середостіння.
3. Вибір найбільш інформативних методів променевого дослідження для діагностики невідкладних станів. Перфорація порожнистого органа.
4. Радіотерапія пухлин шийки та тіла матки. Радіотерапія пухлин піхви.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 23**

1. Охорона навколишнього середовища від забруднення радіонуклідами.
2. Можливості УЗ діагностики захворювань органів дихання та середостіння.
3. Рентгенодіагностика захворювань суглобів.
4. Радіотерапія метастатичних пухлин печінки.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 24**

1. Методи дистанційної променевої терапії злоякісних пухлин.
2. Рентгенодіагностика захворювань серцево-судинної системи. Основні рентгенівські ознаки мітральних вад серця.
3. Невідкладна рентгенологічна діагностика грудної порожнини: пневмоторакс, гідропневмоторакс, гідроторакс, ателектаз.
4. Радіотерапія пухлин м'яких тканин.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода



СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

з атестації за ОКР «спеціаліст»

галузь знань 1201 Медицина

спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»

первинна спеціалізація (інтернатура)

«Радіологія»

**Варіант № 25**

1. Критерії радіаційної безпеки у разі внутрішнього та зовнішнього опромінення. Способи зниження індивідуальних і колективних доз зовнішнього та внутрішнього опромінення.
2. Рентгенологічна діагностика дивертикулярної хвороби кишківника, її ускладнень.
3. Рентгенодіагностика захворювань хребта.
4. Пухлини слизової оболонки органів ротової порожнини, методи лікування.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

з атестації за ОКР «спеціаліст»

галузь знань 1201 Медицина

спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»

первинна спеціалізація (інтернатура)

«Радіологія»

**Варіант № 26**

1. Методи внутрішньотканинної променевої терапії злоякісних пухлин.
2. Центральний рак легень, рентгенологічна та диференційна діагностика, ускладнення.
3. КТ і МРТ діагностика захворювань опорно-рухової системи.
4. Рентгенологічні ознаки пухлин товстої кишки. Класифікація. Радіотерапія пухлин ободової та прямої кишки.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

з атестації за ОКР «спеціаліст»

галузь знань 1201 Медицина

спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»

первинна спеціалізація (інтернатура)

«Радіологія»

**Варіант № 27**

1. Значення визначення поширеності пухлинного процесу для променевої терапії.
2. Основні рентгенівські ознаки мітральних вад серця. КТ і МРТ діагностика захворювань серцево-судинної системи.
3. Можливості УЗ-діагностики захворювань опорно-рухової системи.
4. Променева діагностика пневмоній. Ускладнення пневмоній. Класифікація. Рентгенологічні ознаки.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**  
**з атестації за ОКР «спеціаліст»**  
**галузь знань 1201 Медицина**  
**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**  
**первинна спеціалізація (інтернатура)**  
**«Радіологія»**

**Варіант № 28**

1. Рентгенодіагностика захворювань дитячого віку.
2. Рентгенологічна діагностика туберкульозу кісток та суглобів.
3. Рентгенодіагностика захворювання міокарда і перикарда.
4. Променева діагностика та радіотерапія пухлин молочної залози.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

\_\_\_\_\_ В. Б. Юскаєв

\_\_\_\_\_ 2022 р.

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

**з атестації за ОКР «спеціаліст»**

**галузь знань 1201 Медицина**

**спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»**

**первинна спеціалізація (інтернатура)**

**«Радіологія»**

**Варіант № 29**

1. Планування променевої терапії, визначення показників до вибору методу променевого лікування.
2. Рентгенодіагностика захворювання аорти.
3. Рентгенологічна діагностика непрохідності кишківника, причини, диференційна діагностика.
4. Пухлини легень. Рентгенологічна діагностика різних форм раку легень. Класифікація, методи променевої терапії.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник організаційно-методичного  
управління

В. Б. Юскаєв

2022 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

з атестації за ОКР «спеціаліст»

галузь знань 1201 Медицина

спеціальність 7.12010001 «Лікувальна справа»

первинна спеціалізація (інтернатура)

«Радіологія»

**Варіант № 30**

1. Методики та пристрої для одержання рентгенівського зображення.
2. Пухлини нирки та сечового міхура. Променева діагностика та променева терапія.
3. Рентгенологічна діагностика дифузних дисемінацій у легенях.
4. Доброякісні пухлини кісток. Класифікація. Рентгенологічні ознаки.

Завідувач кафедри  
онкології та радіології

\_\_\_\_\_

І.О. Винниченко

ПОГОДЖЕНО:

Директор  
медичного інституту

\_\_\_\_\_

А. М. Лобода