

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені Данила Галицького  
Факультет післядипломної освіти  
КАФЕДРА ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної роботи  
ЛНМУ ім. Данила Галицького

Проф. М.Р. Ежгоцький



РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

циклу тематичного удосконалення:

«Актуальні питання сучасної рентгенології»

з фаху «Рентгенологія»

Кількість навчальних годин: лекції-10, семінарські заняття-18, практичні  
заняття-50, додаткові програми -8, самостійна робота -22  
Разом-78 годин  
Кредити ECTS- 3

Робоча навчальна програма  
обговорена на методичному  
засіданні кафедри

Протокол № 9

25<sup>т</sup> 11 2020р.

Завідувач кафедри

доц. М.С. Сороківський



Затверджено  
на методичній комісії  
факультету післядипломної освіти.

Протокол № 3

2020р.

Голова методичної комісії ФДО



доц. О.Є. Січкоріз

**Мета циклу:** Ознайомити курсантів з основними методами сучасної променевої діагностики. Провести вивчення етапів сучасного діагностичного пошуку і актуальних питань променевої діагностики патології різних органів і систем.

**Розрахунок годин циклу ТУ**  
**«Актуальні питання сучасної рентгенології»**

**Очна частина навчання – 2 тижні (78 год.)**

Дисципліна	Лекції (год.)	Практичні заняття (год.)	Семинарсь кі заняття (год.)	Самостійні заняття (год.)	Всього (год.)
<b>Рентгенологія</b>	10	28	18	22	78

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ ДЛЯ ЛІКАРІВ-КУРСАНТІВ  
ЦИКЛУ ТУ «Актуальні питання сучасної рентгенології»**

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
<b>ПРОМЕНЕВА ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ГОЛОВИ</b>		
1.	Основи сучасних методів променевої діагностики патологічних процесів головного мозку (пухлини ГМ, дисеміновані захворювання ГМ).	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ТА СЕРЕДОСТІННЯ</b>		
2.	COVID – 19. Основи сучасної променевої діагностики (рентгенографія, комп'ютерна томографія). Особливості інтерпретації патологічних змін легень в системі CORADS.	2
3.	Основи сучасних методів променевої діагностики дифузних інтерстиціальних захворювань легень (ідіопатичні інтерстиціальні пневмонії, саркоїдоз, рідкісні дифузні захворювання легень).	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ</b>		
4.	Сучасні методи променевої діагностики (КТ/МРТ) і рентгенінтервенційного лікування патології панкреато-біліарної зони (синдром механічної жовтяниці).	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ</b>		
5.	Сучасні методи променевої діагностики (КТ/МРТ) і рентгенінтервенційного лікування патології серця. Особливості коронароангіографії.	2

**Всього: 10 год.**

Завідувач кафедри

доцент М.С. Сороківський

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ ДЛЯ ЛІКАРІВ-  
КУРСАНТІВ ЦИКЛУ ТУ «Актуальні питання сучасної рентгенології»**

№	Назва теми	К-сть годин
<b>ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ</b>		
1.	Основи рентгенівського томосинтезу.	2
2.	Фізико-технічні основи магнітно-резонансної томографії. Імпульсні послідовності.	4
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ГОЛОВИ</b>		
3.	Сучасні принципи візуалізації остеомеатального комплексу. Аномалії і вади розвитку додаткових пазух носа	2
4.	Особливості сучасної променевої діагностики інсультів	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ТА СЕРЕДОСТІННЯ</b>		
5.	Сучасні методи променевої діагностики пневмоній при COVID - 19	4
6.	Сучасні методи променевої діагностики опортуністичних пневмоній	4
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ</b>		
7.	Сучасні методи рентгендіагностики виразкової хвороби шлунка та 12 п. кишки.	2
8.	Сучасні методи променевої діагностики пухлин панкреато-біліарної зони.	4
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ОПОРНО-РУХОВОЇ СИСТЕМИ</b>		
9.	Сучасні методи променевої діагностики запальних захворювань кісток і суглобів (остеомиєлітів).	4

**Всього: 28 год.**

Завідувач кафедри

доцент М.С. Сороківський

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ ДЛЯ ЛІКАРІВ-КУРСАНТІВ  
ЦИКЛУ ТУ «Актуальні питання сучасної рентгенології»**

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
<b>ПРОМЕНЕВА ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ГОЛОВИ</b>		
1.	Основи сучасних методів променевої діагностики патологічних процесів головного мозку (пухлини ГМ, дисеміновані захворювання ГМ).	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ТА СЕРЕДОСТІННЯ</b>		
2.	COVID – 19. Основи сучасної променевої діагностики (рентгенографія, комп'ютерна томографія). Особливості інтерпретації патологічних змін легень в системі CORADS.	2
3.	Основи сучасних методів променевої діагностики дифузних інтерстиціальних захворювань легень (ідіопатичні інтерстиціальні пневмонії, саркоїдоз, рідкісні дифузні захворювання легень).	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ</b>		
4.	Сучасні методи променевої діагностики (КТ/МРТ) і рентгенінтервенційного лікування патології панкреато-біліарної зони (синдром механічної жовтяниці).	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ</b>		
5.	Сучасні методи променевої діагностики (КТ/МРТ) і рентгенінтервенційного лікування патології серця. Особливості коронароангіографії.	2

**Всього: 10 год.**

Завідувач кафедри

доцент М.С. Сороківський

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ ДЛЯ ЛІКАРІВ-  
КУРСАНТІВ ЦИКЛУ ТУ «Актуальні питання сучасної рентгенології»**

№	Назва теми	К-сть годин
<b>ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ</b>		
1.	Фізика рентгенівського випромінювання. Фізико-технічні основи магнітно-резонансної томографії і рентгенівського томосинтезу.	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ГОЛОВИ</b>		
2.	Сучасні принципи візуалізації остіомеатального комплексу. Аномалії і вади розвитку додаткових пазух носа	2
3.	Основи сучасних методів променевої (КТ/МРТ) діагностики пухлин і дисемінованих захворювань головного мозку.	4
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ТА СЕРЕДОСТІННЯ</b>		
4.	Сучасні методи променевої діагностики пневмоній при COVID – 19.	2
5.	Основи сучасних методів променевої діагностики дифузних інтерстиціальних захворювань легень.	4
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ</b>		
6.	Сучасні методи променевої діагностики (КТ/МРТ) і рентгенінтервенційного лікування патології панкреато-біліарної зони.	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ СЕРЦЕВО-СИСТЕМИ</b>		
7.	Сучасні методи променевої діагностики (КТ/МРТ) і рентгенінтервенційного лікування патології серця.	2

**Всього: 18 год.**

Завідувач кафедри

доцент М.С. Сороківський

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНИХ ЗАНЯТЬ ДЛЯ ЛІКАРІВ-  
КУРСАНТІВ ЦИКЛУ ТУ «Актуальні питання сучасної рентгенології»**

№	Назва теми	К-сть годин
<b>ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ</b>		
1.	Будова рентгенівської трубки.	2
2.	Особливості будови цифрового рентгенівського плоско-панельного детектора.	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ГОЛОВИ</b>		
3.	Рентгенанатомія додаткових пазух носа.	2
4.	Особливості судинної анатомії вілізієвого кола.	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ТА СЕРЕДОСТІННЯ</b>		
5.	Основи сучасної рентгенанатомії органів дихання.	3
6.	Основи сучасної рентгенанатомії органів середостіння.	3
7.	Клініка і лабораторна діагностика при COVID-19	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ</b>		
8.	КТ/МРТ анатомія печінки і підшлункової залози.	2
9.	Рентгенанатомія шлунка та 12 п. кишки.	2
<b>РЕНТГЕНДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ОПОРНО-РУХОВОЇ СИСТЕМИ</b>		
10.	Сучасні класифікації остеомієлітів. Форми остеомієлітів	2

**Всього: 22 год.**

Завідувач кафедри

доцент М.С. Сороківський

## РЕЦЕНЗІЯ

На робочу навчальну програму циклу ТУ  
«Актуальні питання сучасної рентгенології»,  
представлену кафедрою променевої діагностики ФПДО ЛНМУ  
ім. Данила Галицького

Робоча навчальна програма відповідає положенням типового навчального плану та програми спеціалізації / інтернатури / випускників вищих медичних закладів освіти III-IV рівнів акредитації зі спеціальності «РАДІОЛОГІЯ» згідно вимог відповідних (в т.ч. оновлених) наказів МОЗ України.

Запропонована тематика охоплює всі найважливіші питання сучасної променевої діагностики: 10 годин лекційного курсу, 18 години семінарських, 28 годин практичних та 22 години самостійних занять.

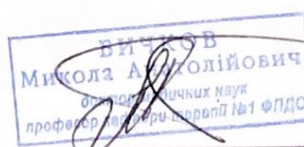
Загалом педагогічне навантаження становить 78 годин.

Повною мірою охоплює актуальні питання сучасної променевої діагностики: рентгендіагностики, комп'ютерної і магнітно-резонансної томографії.

Тематика занять відповідає вимогам до навчального плану і програми циклів тематичного удосконалення зі спеціальності «РАДІОЛОГІЯ».

Робоча навчальна програма сприяє підвищенню кваліфікаційного рівня лікарів – радіологів, лікарів – рентгенологів і може бути впроваджена в навчальний процес кафедри променевої діагностики ФПДО ЛНМУ ім. Данила Галицького.

Рецензент  
Викладач кафедри терапії №1  
та медичної діагностики ФПДО  
Д.м.н. проф.



Бичков М.А.