

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. Гжегоцький

22.01.2021



РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

циклу стажування
«Рентгенологія, КТ, МРТ»
з фаху «Рентгенологія»

Кількість навчальних годин: лекції-22, семінарські заняття-36, практичні
заняття-76, додаткові програми -22, самостійна робота -44
Разом-156 годин
Кредити ECTS- 5

Робоча навчальна програма
обговорена на методичному
засіданні кафедри

Затверджено
на методичній комісії
факультету післядипломної освіти

Протокол № 8

21.10 2020р.

Завідувач кафедри

доц. М.С. Сороківський



Протокол № 3

17.10 2020р.

Голова методичної комісії ФПО

доц. О.Є. Січкоріз

ТЕМА ЦИКЛУ ДЛЯ ЛІКАРІВ-КУРСАНТІВ СТАЖУВАННЯ
 РЕНТГЕНОЛОГІЯ, КТ, МРТ

Мета циклу: підвищення кваліфікаційного рівня лікарів, удосконалення знань з фахової спеціальності шляхом ознайомлення з сучасними методами рентгенологічних, КТ, МРТ досліджень, особливостями променевої діагностики патологічних процесів різноманітних локалізацій в сучасних умовах, оцінка знань та навичок лікарів-рентгенологів.

| Дисципліна | Лекції (год.) | Семінарські заняття (год.) | Практичні заняття (год.) | Самостій- на робота (год.) | Додаткових дисципліни (год.) | | Всього (год.) |
|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------|
| | | | | | Лек., Сем., Практ. | Самос- тійна робота | |
| Рентгенологія, КТ, МРТ | 22 | 36 | 32 | 40 | 22 | 4 | 156 |

ТЕМИ ЛЕКЦІЙ ДЛЯ ЛІКАРІВ-КУРСАНТІВ СТАЖУВАННЯ
«РЕНТГЕНОЛОГІЯ, КТ, МРТ»

| № | Назва теми | Кількість годин |
|-----|---|-----------------|
| 1. | Комп'ютерна томографія легень та середостіння. | 2 |
| 2. | Комп'ютерна томографія органів черевної порожнини. | 2 |
| 3. | Комп'ютерна томографія органів заочеревинного простору. | 2 |
| 4. | КТ та МРТ при ішемічних ураженнях головного мозку. | 2 |
| 5. | КТ та МРТ серцево-судинної системи. | 2 |
| 6. | МРТ головного мозку онкопатології. | 2 |
| 7. | МРТ при інфекційних та демієлінізуючих захворюваннях головного мозку. | 2 |
| 8. | МРТ при нейродегенеративних захворюваннях головного мозку. | |
| 9. | Спінальна МР-томографія. | 2 |
| 10. | МРТ при захворюваннях печінки та жовчовивідних шляхів | 2 |
| 11. | МРТ в діагностиці захворювань органів малого тазу у чоловіків та жінок. | 2 |

Разом: 22 год.

Завідувач кафедри
променевої діагностики ФПДО



доцент Сороківський М.С.

**ТЕМИ СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ ДЛЯ ЛІКАРІВ-КУРСАНТІВ
СТАЖУВАННЯ «РЕНТГЕНОЛОГІЯ, КТ, МРТ»**

| № | Назва теми | Кількість годин |
|-----|--|-----------------|
| 1. | Радіаційний захист в рентгенології. Норми радіаційної безпеки. Засоби захисту під час рентгенологічного дослідження. | 2 |
| 2. | Невідкладна рентгендіагностика заворювань органів дихання. | 2 |
| 3. | Рентгендіагностика при туберкульозі легень. | 2 |
| 4. | Комп'ютерна томографія головного мозку. КТ-перфузія головного мозку. | 2 |
| 5. | Комп'ютерна томографія легень. | 2 |
| 6. | Комп'ютерна томографія середостіння. | 2 |
| 7. | Комп'ютерна томографія печінки. | 2 |
| 8. | Комп'ютерна томографія підшлункової залози. | 2 |
| 9. | Комп'ютерна томографія селезінки. | |
| 10. | Комп'ютерна томографія тонкої та товстої кишки. Віртуальна колоноскопія. | 2 |
| 11. | Комп'ютерна томографія наднирників і наднирників. | 2 |
| 12. | Комп'ютерна томографія органів малого тазу. | 2 |
| 13. | Комп'ютерна томографія кістково-суглобової системи. | 2 |
| 14. | Магнітно-резонансна томографія головного мозку. | 2 |
| 15. | Спінальна магнітно-резонансна томографія. | 2 |
| 16. | КТ та МРТ серцево-судинної системи | 2 |
| 17. | Магнітно-резонансна томографія органів малого тазу у чоловіків та жінок. | 2 |
| 18. | Магнітно-резонансна томографія кістково-суглобової системи. | 2 |

Разом: 36 год.

Завідувач кафедри
променевої діагностики ФПДО



доцент Сороківський М.С.

**ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ ДЛЯ ЛІКАРІВ-КУРСАНТІВ
СТАЖУВАННЯ «РЕНТГЕНОЛОГІЯ, КТ, МРТ»**

| № | Назва теми | Кількість годин |
|-----|--|-----------------|
| 1. | Комп'ютерна томографія хребта. | 2 |
| 2. | Комп'ютерна томографія легень і середостіння. | 2 |
| 3. | Комп'ютерна томографія печінки, підшлункової залози, селезінки. | 4 |
| 4. | Комп'ютерна томографія тонкої та товстої кишки. Віртуальна колоноскопія. | 2 |
| 5. | Комп'ютерна томографія наднирників і нирок. | 2 |
| 6. | Магнітно-резонансна томографія головного мозку при онкопатології. | 2 |
| 7. | КТ та МРТ серця. КТ-коронарографія. Комп'ютерна томографія при ТЕЛА. | 2 |
| 8. | Інтервенційні методи лікування ішемічної хвороби серця. | 2 |
| 9. | Ангіографія та інтервенційні методи лікування при захворюваннях судин голови та шиї. | 2 |
| 10. | Магнітно-резонансна томографія при інфекційних та демієлінізуючих захворюваннях головного мозку. | 2 |
| 11. | Магнітно-резонансна томографія при нейродегенеративних захворюваннях головного мозку. | 2 |
| 12. | Спінальна МР-томографія. | 4 |
| 13. | Магнітно-резонансна томографія в діагностиці захворювань органів малого тазу у чоловіків та жінок. | 2 |
| 14. | Магнітно-резонансна томографія кістково-суглобової системи. | 2 |

Разом: 32 год.

Завідувач кафедри
променевої діагностики ФПДО



доцент Сороківський М.С.

**ТЕМИ САМОСТІЙНИХ ЗАНЯТЬ ДЛЯ ЛІКАРІВ-КУРСАНТІВ
СТАЖУВАННЯ «РЕНТГЕНОЛОГІЯ, КТ, МРТ»**

| № | Назва теми | Кількість годин |
|-----|--|-----------------|
| 1. | Історія винаходу x-променів. Роль винаходу І.Пулюя у відкритті x-променів. | 2 |
| 2. | Фізико-технічні основи рентгенології. | 2 |
| 3. | Формування та властивості рентгенівського зображення. | 2 |
| 4. | Радіаційний захист в рентгенології. Норми радіаційної безпеки. Засоби захисту під час рентгенологічного дослідження. | 2 |
| 5. | Рентгенодіагностика при пухлинах легень. | 2 |
| 6. | Пухлини шлунка. Диференційна діагностика. | 2 |
| 7. | Невідкладна рентгендіагностика захворювань черевної порожнини в практиці сімейного лікаря. | 2 |
| 8. | Фізико-технічні принципи комп'ютерної томографії. | 2 |
| 9. | Обробка та аналіз зображень. | 2 |
| 10. | Підготовка пацієнта, покази та протипокази до застосування контрастних препаратів. | 2 |
| 11. | Комп'ютерна томографія в гематології. | 2 |
| 12. | Фізико-технічні основи МРТ. Імпульсні послідовності. | 4 |
| 13. | МР-перфузія, МР-трактографія. | 4 |
| 14. | DWI і ADC. Диференційна діагностика. | 2 |
| 15. | МР-наднирників. | 2 |
| 16. | Магнітно-резонансна томографія печінки, жовчевидільної системи. | 2 |
| 17. | Мамографія та МР-молочних залоз. | 4 |

Разом: 40 год.

Завідувач кафедри
променевої діагностики ФПДО



доцент Сороківський М.С.

РЕЦЕНЗІЯ

На робочу навчальну програму для лікарів-курсантів циклу ПАЦ «Рентгенологія, КТ, МРТ», представлену кафедрою променевої діагностики ФПДО ЛНМУ ім. Данила Галицького

Тематика робочої навчальної програми висвітлює актуальні питання рентгенології, охоплює широкий спектр діагностичних можливостей комп'ютерної томографії (КТ) та магнітно-резонансної томографії (МРТ), загальні фізичні принципи роботи КТ та МРТ, підготовки пацієнтів до обстеження та функціональні можливості сучасних комп'ютерних та магнітно-резонансних томографів, інтервенційні методи лікування ішемічної хвороби серця та захворювань голови та шиї.

Тематичний план передбачає 22 лекції, 36 семінарських, 32 практичних, 44 самостійних, 22 додаткових занять. Педагогічне навантаження на цикл становить 156 год.

Тематика занять відповідає вимогам до навчального плану.

Робоча навчальна програма сприяє поглибленню знань та підвищенню кваліфікаційного рівня лікарів-рентгенологів КТ, МРТ, тому вона може бути впроваджена в навчальний процес кафедри променевої діагностики ФПДО ЛНМУ ім.Д.Галицького.

РЕЦЕНЗЕНТ

Доктор медичних наук,
професор кафедри терапії ФПДО



Бичков М.А.