

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. Желонький

22.01.2021

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

циклу спеціалізації

з фаху «Ультразвукова діагностика»

Кількість навчальних годин: лекції - 48 , семінарські заняття - 88,
практичні заняття – 114, самостійна робота - 148, додаткові програми - 70.

Разом - 468 години

Кредити ECTS - 15

<p>Робоча навчальна програма обговорена на методичному засіданні кафедри</p> <p>Протокол № <u>7</u> «23» 09 2020р.</p> <p>Завідувач кафедри  доц. М.С. Сороківський</p> 	<p>Затверджено на методичній комісії факультету післядипломної освіти</p> <p>Протокол № 3 «17» 01 2020р.</p> <p>ГОЛОВА МЕТОДИЧНОЇ КОМІСІЇ ФПО  доц. О.Є. Січкоріз</p> 
--	--

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

Розрахунок годин циклу спеціалізації з «Ультразвукової діагностики»

Основна частина навчання –3 міс. (468год)

Дисципліна	Лекції	Семінарські заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Додаткові програми		Всього
					Лек., Сем., Практ.	Самостійна Робота	
Ультразвукова діагностика	48	88	114	136	70	12	468

ТЕМИ ЛЕКЦІЙ

	Тема	Години
1.	Фізичні властивості УЗ. Місце ультразвукографії серед інших діагностичних методів	2 год.
2.	Артефакти при ультразвукових обстеженнях і їх роль в диференціальній діагностиці.	2 год.
3.	Топографічні та УЗ особливості печінки, жовчного міхура, підшлункової залози, судин черевної порожнини.	2 год.
4.	Первинні злоякісні ураження печінки. Кисти. Абсцеси. Метастази.	2 год.
5.	Біліарний тракт. Ехоанатомія. Рідкісні аномалії.	2 год.
6.	Обтураційна жовтяниця. Роль інвазивних методів дослідження.	2 год.
7.	УЗ семіотика захворювань підшлункової залози. Панкреатити та їх ускладнення.	2 год.
8.	Ехоанатомія селезінки. Аномалії. Травми. УЗД селезінки.	2 год.
9.	УЗД хвороб селезінки. Пухлини	2 год.
10.	УЗД статевих органів. Трансвагінальна ехографія. Доплерографія у гінекології	2 год.
11.	Хвороби міометрію: аденоміоз та міоми.	2 год.
12.	УЗД хворих з пухлинами яйників	2 год.
13.	УЗД ендометрію	2 год.
14.	УЗД захворювання нирок. Дифузні ураження. Трансплантована нирка. Гострі та хронічні захворювання нирок	2 год.
15.	Методика ехографії. Ехосеміотика захворювань сечового міхура, передміхурової залози.	2 год.
16.	УЗД патології у I. триместрі	2 год.
17.	УЗД патології у II. триместрі	2 год.
18.	Екстракорпоральне запліднення	2 год.
19.	Ехоанатомія молочної залози. Стан залози у різні вікові періоди	2 год.
20.	Доплерографія в гінекології	2 год.
21.	Нейросонографія	2 год.
22.	Ехоанатомія наднирників	2 год.
23.	УЗД щитовидної залози	2 год.
24.	УЗД в диференційній діагностиці уражень щитовидної залози	2 год.

ВСЬОГО 48 год

Завідувач кафедри

ТЕМИ СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

1.	УЗ протокол при обстеженні печінки.	2 год.
2.	Ультразвукова семіотика об'ємних уражень	2 год.
3.	Портальна гіпертензія. Фіброз, цирози печінки. Синдром Бад-Кіарі.	2 год.
4.	Біліарний тракт. Ехоанатомія. Рідкісні аномалії.	2 год.
5.	Запальні захворювання жовчовивідної системи. Набуті топографічні зміни біліарного дерева.	2 год.
6.	УЗД-скринінговий метод для обстеження хворих з синдромом болю у правому підребері.	2 год.
7.	УЗД хворих з патологією жовчовивідних шляхів.	2 год.
8.	Обтураційна жовтяниця. Роль інвазивних методів дослідження	2 год.
9.	Ехоанатомія підшлункової залози	2 год.
10.	Підготовка хворих до обстеження підшлункової залози.	2 год.
11.	УЗ семіотика захворювань підшлункової залози. Панкреатити та їх ускладнення.	2 год.
12.	Ехографія при об'ємних ураженнях підшлункової залози. УЗД підшлункової залози	2 год.
13.	Хронічний панкреатит і рак підшлункової залози. Ультразвук та альтернативні методи дослідження.	2 год.
14.	Ехоанатомія селезінки. Аномалії. Травми. УЗД селезінки. Освоєння візуалізації. УЗД хвороб селезінки. Пухлини	2 год.
15.	Клінічний аналіз змін розмірів селезінки. Дифузні процеси. УЗД селезінки в нормі і при патології.	2 год.
16.	Ехографія у диф. діагностиці жовтяниць	2 год.
17.	Трансвагінальна ехографія.	2 год.
18.	УЗД гінекологічних хворих	2 год.
19.	Пухлини матки, їх диференційна діагностика	2 год.
20.	УЗД хворих з пухлиною яєчників.	2 год.
21.	Диф. діагностика аденоміозу і фіброміом. Диф. діагностика раку ендометрію і гіперпластичних процесів	2 год.
22.	УЗД статевих органів	2 год.

23.	Місце ехографії в урології. Ехоанатомія сечовидільної системи. Аномалії.	2 год.
24.	УЗД захворювання нирок. Дифузні ураження. Трансплантована нирка.	2 год.
25.	Гострі та хронічні захворювання нирок.	2 год.
26.	Пухлини нирок. Нефролітіаз. Травма нирки.	2 год.
27.	Диф. діагностика захворювань нирок.	2 год.
28.	УЗД урологічних хворих.	2 год.
29.	Методика ехографії. Ехосеміотика захворювань сечового міхура, передміхурової залози.	2 год.
30.	УЗД хворих з патологією сечовидільної системи та статевих органів у чоловіків.	2 год.
31.	Трансректальне дослідження	2 год.
32.	УЗД хвороб сім'яних міхурців, яєчка. Диф. діагностика хвороб сім'яних міхурців. Альтернативні методи дослідження.	2 год.
33.	Доплерографія у гінекології.	2 год.
34.	Екстракорпоральне запліднення	2 год.
35.	Технологія дослідження вагітності. УЗД вагітних у I. триместрі	2 год.
36.	Протокол УЗД в I. триместрі. Програмне забезпечення.	2 год.
37.	УЗД патології у I. триместрі	2 год.
38.	Особливості обстеження гінекологічної сфери у дітей.	2 год.
39.	Ехоанатомія молочної залози. Стан залози у різні вікові періоди. Структурні ураження.	2 год.
40.	УЗД в акушерстві та гінекології	2 год.
41.	Доплерографія в акушерстві та гінекології.	2 год.
42.	Особливості УЗД органів черевної порожнини у дітей.	2 год.
43.	УЗД ендокринної системи у дітей.	2 год.
44.	Можливості ехографії у дослідженні гематологічних хворих.	2 год.

ВСЬОГО 88 год

Завідувач кафедри
Променевої діагностики ФПДО

доц. Сороківський М.С.

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

1.	Патологія печінки Ехоанатомія печінки. Проекція сегментів. Доброякісні пухлини печінки. УЗ протокол при обстеженні печінки	2 год.
2.	Ультразвукова семіотика об'ємних уражень	2 год.

3.	Портальна гіпертензія. Фіброз, цирози печінки. Синдром Бада-Кіарі.	2 год.
4.	УЗД хворих з об'ємними змінами в печінці	2 год.
5.	УЗД хворих з незміненим біліарним деревом	2 год.
6.	Запальні захворювання жовчовивідної системи. Набуті топографічні зміни біліарного дерева.	2 год.
7.	УЗД-скринінговий метод для обстеження хворих з синдромом болів у правому підребер'ї	2 год.
8.	УЗД хворих з патологією жовчовивідних шляхів	2 год.
9.	УЗД хворих з жовтяницею. Жовчеві протоки	2 год.
10.	УЗД селезінки.	2 год.
11.	Ехоанатомія підшлункової залози	2 год.
12.	Освоєння навиків візуалізації підшлункової залози	2 год.
13.	Підготовка хворих до обстеження підшлункової залози.	2 год.
14.	УЗД підшлункової залози	2 год.
15.	Ехоанатомія селезінки. Аномалії. Травми. Освоєння візуалізації	2 год.
16.	Клінічний аналіз змін розмірів селезінки. Дифузні процеси. УЗД селезінки в нормі і при патології.	2 год.
17.	Місце ехографії в урології. Ехоанатомія сечовидільної системи. Аномалії. УЗД основний метод діагностики в урології.	2 год.
18.	УЗД захворювання нирок. Дифузні ураження. Трансплантована нирка. Гострі та хронічні захворювання нирок	2 год.
19.	Трансректальне дослідження	2 год.
20.	Технологія дослідження вагітності	2 год.
21.	Особливості обстеження гінекологічної сфери у дітей	2 год.
22.	Ехоанатомія молочної залози. Стан залози у різні вікові періоди	2 год.
23.	Методика доплерографії в акушерстві.	2 год.
24.	Можливості ехографії у дослідженні гематологічних хворих	2 год.
25.	УЗД лімфовузлів	2 год.
26.	УЗД гематологічних хворих	2 год.
27.	УЗД хворих з патологією наднирників	2 год.
28.	УЗД поверхнево розташованих органів.	2 год.
29.	Пухлини матки. Диф. діагностика пухлин	2 год.
30.	Диф. діагностика аденоміозу і міюфіброзу	2 год.
31.	Гіперпластичні процеси ендометрію. Диф. діагностика раку ендометрію і гіперпластичних процесів.	2 год.
32.	Місце ехографії в урології. Ехоанатомія сечовидільної системи. Аномалії. УЗД основний метод діагностики в урології.	2 год.
33.	УЗД захворювання нирок. Дифузні ураження. Трансплантована нирка. Гострі та хронічні захворювання нирок	2 год.

34.	Пухлини нирок. Нефролітіаз. Травма нирки. Диф. діагностика захворювань нирок. УЗД урологічних хворих	2 год.
35.	УЗ анатомія малого тазу	2 год.
36.	УЗД хворих з патологією сечовидільної системи та статевих органів у чоловіків.	2 год.
37.	Трансректальне дослідження	2 год.
38.	УЗД хворіб сім'яних міхурців, яєчка.	2 год.
39.	Диф. діагностика хворіб сім'яних міхурців. Альтернативні методи дослідження	2 год.
40.	УЗД Анатомія молочної залози	2 год.
41.	Структурні ураження молочної залози. УЗД діагностика	2 год.
42.	УЗД гінекологічних хворих	2 год.
43.	Пухлини матки, їх диференційна діагностика	2 год.
44.	УЗД хворих з пухлиною яйників.	2 год.
45.	УЗД статевих органів	2 год.
46.	Місце ехографії в урології. Ехоанатомія сечовидільної системи. Аномалії.	2 год.
47.	УЗД захворювання нирок. Дифузні ураження. Трансплантована нирка.	2 год
48.	Гострі та хронічні захворювання нирок.	2 год.
49.	Пухлини нирок. Нефролітіаз. Травма нирки.	2 год.
50.	Диф. діагностика захворювань нирок.	2 год
51.	Методика ехографії. Ехосеміотика захворювань сечового міхура, передміхурової залози.	2 год
52.	Особливості обстеження гінекологічної сфери у дітей	2 год
53.	Методика доплерографії в акушерстві.	2 год
54.	Можливості ехографії у дослідженні гематологічних хворих	2 год.
55.	Доплерографія в нейросонографії. Методика нейросонографії.	2 год
56.	УЗД в диф. діагностиці уражень щитовидної залози	2 год
57.	Пункція щитовидної залози під контролем УЗ	2 год

ВСЬОГО 114 год

Завідувач кафедри
Променевої діагностики ФПДО

доц. Сороківський М.С.

Тематичний план самостійної роботи

1.	Патологія печінки Ехоанатомія печінки. Проекція сегментів	2 год.
2.	Доброякісні пухлини печінки. УЗ протокол при обстеженні печінки	2 год.
3.	Ультразвукова семіотика об'ємних уражень	2 год.
4.	Портальна гіпертензія. Фіброз, цирози печінки. Синдром Бада-Кіарі.	2 год.
5.	УЗД хворих з об'ємними змінами в печінці	2 год.
6.	УЗД хворих з незмінним біліарним деревом	2 год.
7.	Запальні захворювання жовчовивідної системи. Набуті топографічні зміни біліарного дерева.	2 год.
8.	УЗД-скринінговий метод для обстеження хворих з синдромом болів у правому підребер'ї	2 год.
9.	УЗД хворих з патологією жовчовивідних шляхів	2 год.
10.	УЗД хворих з жовтяницею.	2 год.
11.	Жовчеві протоки	2 год.
12.	Ехоанатомія підшлункової залози	2 год.
13.	Освоєння навиків візуалізації підшлункової залози	2 год.
14.	Підготовка хворих до обстеження підшлункової залози.	2 год.
15.	УЗД підшлункової залози	2 год.
16.	Ехоанатомія селезінки. Аномалії. Травми. УЗД селезінки. Освоєння візуалізації	2 год.
17.	Клінічний аналіз змін розмірів селезінки. Дифузні процеси. УЗД селезінки в нормі і при патології. Диф. діагностика	2 год.
18.	Місце ехографії в урології. Ехоанатомія сечовидільної системи. Аномалії. УЗД основний метод діагностики в урології.	2 год.
19.	УЗД захворювання нирок. Дифузні ураження. Трансплантована нирка. Гострі та хронічні захворювання нирок	2 год.
20.	Трансректальне дослідження	2 год.
21.	Технологія дослідження вагітності	2 год.
22.	Особливості обстеження гінекологічної сфери у дітей	2 год.
23.	Ехоанатомія молочної залози. Стан залози у різні вікові періоди	2 год.
24.	Методика доплерографії в акушерстві.	2 год.
25.	Можливості ехографії у дослідженні гематологічних хворих	2 год.
26.	УЗД лімфовузлів	2 год.
27.	УЗД гематологічних хворих	2 год.
28.	УЗД хворих з патологією наднирників	2 год.
29.	УЗД поверхнево розташованих органів.	2 год.
30.	Практичне освоєння УЗД щитовидної залози	2 год.

31.	Пункція щитовидної залози під контролем УЗ	2 год.
32.	Пухлини матки. Диф. діагностика пухлин	2 год.
33.	Диф. діагностика аденоміозу і міофіброзу	2 год.
34.	Гіперпластичні процеси ендометрію. Диф. діагностика раку ендометрію і гіперпластичних процесів.	2 год.
35.	Місце ехографії в урології. Ехоанатомія сечовидільної системи. Аномалії. УЗД основний метод діагностики в урології.	2 год.
36.	УЗД захворювання нирок. Дифузні ураження. Трансплантована нирка. Гострі та хронічні захворювання нирок	2 год.
37.	Пухлини нирок. Нефролітіаз. Травма нирки. Диф. діагностика захворювань нирок. УЗД урологічних хворих	2 год.
38.	УЗ анатомія малого тазу	2 год.
39.	УЗД хворих з патологією сечовидільної системи та статевих органів у чоловіків.	2 год.
40.	Трансректальне дослідження	2 год.
41.	УЗД хворіб сім'яних міхурців, яєчка.	2 год.
42.	Диф. діагностика хворіб сім'яних міхурців. Альтернативні методи дослідження	2 год.
43.	УЗД Анатомія молочної залози	2 год.
44.	Структурні ураження молочної залози. УЗД діагностика	2 год.
45.	УЗД гінекологічних хворих	2 год.
46.	Пухлини матки, їх диференційна діагностика	2 год.
47.	УЗД хворих з пухлиною яйників.	2 год.
48.	Диф. діагностика аденоміозу і фіброміом. Диф. діагностика раку ендометрію і гіперпластичних процесів	2 год.
49.	УЗД статевих органів	2 год.
50.	Місце ехографії в урології. Ехоанатомія сечовидільної системи. Аномалії.	2 год
51.	УЗД захворювання нирок. Дифузні ураження. Трансплантована нирка.	2 год.
52.	Гострі та хронічні захворювання нирок.	2 год.
53.	Пухлини нирок. Нефролітіаз. Травма нирки.	2 год
54.	Диф. діагностика захворювань нирок.	2 год.
55.	УЗД урологічних хворих.	2 год
56.	Методика ехографії. Ехосеміотика захворювань сечового міхура, передміхурової залози.	2 год
57.	Технологія дослідження вагітності	2 год
58.	УЗД вагітних у I триместрі	2 год
59.	Особливості обстеження гінекологічної сфери у дітей	2 год
60.	Методика доплерографії в акушерстві.	2 год.
61.	Можливості ехографії у дослідженні гематологічних хворих	2 год.

62.	УЗД лімфовузлів	2 год
63.	УЗД гематологічних хворих	2 год.
64.	Ехоанатомія наднирників	2 год.
65.	УЗД поверхнево розташованих органів.	2 год
66.	Доплерографія в нейросонографії. Методика нейросонографії.	2 год.
67.	УЗД щитовидної залози	2 год
68.	УЗД в диф. діагностиці уражень щитовидної залози	2 год
69.	Пункція щитовидної залози під контролем УЗ	2 год
70.	Доплерографія в гінекології	2 год.
71.	Нейросонографія	2 год.
72.	Диф. діагностика раку ендометрію і гіперпластичних процесів	2 год
73.	Місце ехографії в урології. УЗД основний метод діагностики в урології	2 год.
74.	Ехоанатомія сечовидільної системи. Аномалії розвитку	2 год
		ВСЬОГО 148 год

Завідувач кафедри
Променевої діагностики ФПДО

доц. Сороківський М.С.

РЕЦЕНЗІЯ

На робочу навчальну програму для слухачів
циклу спеціалізації «Ультразвукова діагностика»,
представлена кафедрою променевої
діагностики ФПДО ЛНМУ імені Данила Галицького.

Робоча навчальна програма складена на основі типової уніфікованої програми післядипломного навчання лікарів зі спеціальності «Ультразвукова діагностика».

Тематичний план передбачає 48 годин лекцій, 88 годин семінарських та 114 годин практичних занять, 148 годин самостійної роботи та 70 годин додаткових програм. Педагогічне навантаження на циклі становить 468 год. Кількісне співвідношення самостійної роботи, лекцій, практичних, та семінарських занять належно дотримане.

Тематика занять відповідає вимогам до навчального плану, охоплює практичні та теоретичні питання УЗД. Такий цикл буде сприяти підвищенню кваліфікаційного рівня лікарів, і дасть можливість ширше запровадити в щоденну практичну діяльність сучасні методи ультразвукового обстеження, тому вона може бути впроваджена в навчальний процес кафедри променевої діагностики ФПДО ЛНМУ ім. Данила Галицького.

РЕЦЕНЗЕНТ

професор кафедри сімейної медицини
ЛНМУ ім. Данила Галицького



д. мед. н. Г.В. Світлик