

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Данила Галицького
ФАКУЛЬТЕТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
Кафедра клінічної лабораторної діагностики

“Затверджую”

Перший проректор з науково-педагогічної роботи, член-кореспондент
НАМН України
проф. М.Р.Гжегоцький
" " 2019 р.



РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

стажування зі спеціальності
«КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ»

Обговорено та ухвалено на
методичному засіданні кафедри
"22 04" 2019р. протокол № 244

Завідувач кафедри

проф., д.мед.н. Лаповець



Затверджено
методичною комісією факультету
післядипломної освіти
"03" 2019р. протокол № 2
Голова методичної комісії
доц. М.С.М.Сичкоріз О.Є.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
стажування зі спеціальності
“Клінічна біохімія”

Тривалість навчання – 1 місяць (156 годин)

Мета: підготувати лікаря-лаборанта до атестації на певну кваліфікаційну категорію та визначити рівень його знань та умінь у відповідності до кваліфікаційних вимог

Код курсу	Назва курсу	Кількість навчальних годин				
		Л	П	С	СР	Разом
1.	Організація лабораторної служби.	2			2	4
2.	Клінічна біохімія.	15	48	12	32	107
2.1.	Основи біохімії ті патохімії білків та амінокислот.	2	10	2	4	18
2.2.	Клінічна ензимологія.	3	18	2	4	27
2.3.	Біохімія та патохімія вуглеводнів.	2	10	2	4	18
2.4.	Біохімія та патохімія ліпідів.	2	10	2	4	18
2.5.	Біохімічні основи гормональної регуляції.	1			2	3
2.6.	Біологічно активні речовини.	1			2	3
2.7.	Біохімія вітамінів.				2	2
2.8.	Хімія та патохімія водно-електролітного обміну та основи КЛС.	2		2	4	8
2.9.	Обмін порфіринів та жовчних пігментів.	2			4	6
2.10.	Клінічна лабораторна діагностика при невідкладних, гострих та хронічних захворюваннях.			2	2	4
3.	Дослідження гемостазу.	3	6	2	4	15
4.	Імунопрофілактика інфекційних захворювань				1	1
5.	Вплив ліків на лабораторні показники				1	1
	Іспит			6		6
	Разом по кафедрі	20	54	20	40	134
	Базисний комп'ютерний контроль.		4			4
	Заклучний комп'ютерний контроль.		4			4
6	Додаткові програми.		12			22
	Разом					156

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

практичних занять стажування зі спеціальності “Клінічна біохімія”, 54 год.

№	Коди	Назва теми	К-ть годин
1.	2.1.1	Основи біохімії та патохімії білків та амінокислот. Електрофорез білків, діагностичне значення. Клінічна оцінка протеїнограми. Дизпротеїнемії.	5
2.	2.1.2	Визначення складових небілкового азоту (сечовина, креатинін). Клінічна оцінка. Т.к. “діагностика порушень білкового обміну”	5
3.	2.2.1- 2.2.2	Клінічна ензимологія. Визначення АСТ, АЛТ. Діагностичне значення. Клінічна оцінка. Визначення КФ, ЛФ. Діагностичне значення. Клінічна оцінка.	6
4.	2.2.3	Визначення гамма-ГТ, альфа-амілази. Діагностичне значення. Клінічна оцінка.	6
5.	2.2.4- 2.2.6	Визначення ЛДГ. Ізоферменти ЛДГ, діагностичне значення. Клінічна оцінка. Визначення ХЕ, КК. Діагностичне значення. Клінічна оцінка. Т.к. “Ензимодіагностика”	6
6.	2.3.1- 2.3.2	Біохімія та патохімія вуглеводів. Методи визначення глюкози, клінічна оцінка. Дослідження динаміки цукру в крові після навантаження глюкозою, клінічна оцінка Глікемічні криві, клінічна оцінка.	6
7.	2.3.3- 2.3.4	Діагностичне значення визначення гексозамінів, сіалових кислот. Клінічна оцінка. Фактори впливу. Т.к. “Діагностика порушень вуглеводного обміну”	4
8.	2.4.1- 2.4.2	Біохімія та патохімія ліпідів. Визначення загальних ліпідів та ТДГ. Діагностичне значення. Клінічна оцінка. Визначення ЛПД в сироватці крові. Типування дизліпопротеїдемій.	4
9.	2.4.3- 2.4.4	Визначення ХС і фосфоліпідів. Діагностичне значення. Клінічна оцінка. Т.к. “Діагностика порушень ліпідного обміну”	6
10.	3.1.1- 3.1.3	Дослідження тромбоцитарно-судинного гемостазу. Діагностичне значення. Дослідження коагулограми. (АЧТЧ, ПЧ, ТЧ, АГ-Ш, РФМК, ПДФ). Клінічна оцінка. Т.к. “Клінічна оцінка порушень системи гемостазу”	6
11.		Всього	54

Зав. кафедри клінічної
лабораторної діагностики, професор

Л.Є.Лаповець

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН семінарських занять
стажування зі спеціальності **з клінічної біохімії**

№ п\п	Код курсу	Назва розділів, теми	Кількість учбових годин
1.	2.1	Основи біохімії та патохімії білків та амінокислот.	2
2.	2.2	Клінічна ензимологія.	2
3.	2.3	Біохімія та патохімія вуглеводнів.	2
4.	2.4	Біохімія та патохімія ліпідів.	2
5.	2.8	Хімія та патохімія водно-електролітного обміну та основи КЛС.	2
6.	3.2	Порушення системи гемостазу.	2
7.	3.3	Клінічна лабораторна діагностика при невідкладних, гострих та хронічних захворюваннях.	2
		Всього	14
		Іспит	6
Разом			20 години

Зав. кафедри клінічної
лабораторної діагностики, професор

Л.Є.Лаповець

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
лекцій стажування зі спеціальності
клінічної біохімії, 20 год.

№	Коди	Назва теми	К-ть годин
	1.1-1.2	Основи організації лабораторної служби. Забезпечення якості лабораторних досліджень	2
	2.1.	Основи патохімії та патохімії білків та амінокислот.	2
	2.2.	Клінічна ензимологія.	3
	2.3.	Біохімія та патохімія вуглеводів.	2
	2.4.	Біохімія та патохімія ліпідів.	2
	2.5.	Біохімічні основи гормональної регуляції	1
	2.6.	Біологічно активні речовини	1
	2.8.1	Біохімія та патохімія водно-електролітного та мінерального обмінів	1
	2.8.2	Основи та механізми порушення КЛС	1
	2.9.1	Обмін жовчних пігментів при патології. Диференційна діагностика жовтяниць	1
	2.9.2	Обмін порфіринів. Порфірії і порфіринурії. Лабораторна діагностика	1
	3.3.	Патологія гемостазу	3
		Всього:	20

Зав. кафедри клінічної
лабораторної діагностики, професор

Л.Є.Лаповець

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
самостійної роботи стажування

“Клінічна біохімія”, 40 год.

№	Коди	Назва теми	К-ть годин
1	1.1.	Контроль якості лабораторних досліджень. Методи статистичної обробки результатів лабораторних досліджень.	2
2	2.1.1	Основи біохімії та патохімії білків та амінокислот. Електрофорез білків, діагностичне значення. Клінічна оцінка протеїнограми. Дизпротеїнемії.	2
3	2.1.2	Визначення складових небілкового азоту (сечовина, креатинін). Клінічна оцінка.	2
4	2.2.1- 2.2.2	Клінічна ензимологія.	4
5	2.3.1- 2.3.4	Біохімія та патохімія вуглеводів. Діагностичне значення визначення гексозамінів, сіалових кислот. Клінічна оцінка. Фактори впливу.	4
6	2.4.1- 2.4.4	Біохімія та патохімія ліпідів. Типування дизліпопротеїдемій.	4
7	2.8.1- 2.9.2- 2.9.3	Обмін порфіринів та жовчних пігментів. Диф. діагностика жовтяниць. Визначення уро- і копропорфіринів. Клінічна оцінка	4
8	2.8.1- 2.8.3	Хімія та патохімія водно-електролітного обміну та основи кислотно-лужного стану. Клінічна оцінка. Інтерпретація номограм. Визначення електролітів крові (Na, K). клінічна оцінка.	4
9	2.5.	Біохімічні основи гормональної регуляції.	2
10	2.6.	Біологічно активні речовини.	2
11	2.7	Біохімія вітамінів.	2
12	2.10.	Клінічна лабораторна діагностика при невідкладних, гострих та хронічних захворюваннях.	2
13	3.1.1- 3.1.3	Методи дослідження гемостазу. Дослідження тромбоцитарно-судинного гемостазу. Дослідження коагулограми. (АЧТЧ, ПЧ, ТЧ, АТ-Ш, РФМК, ПДФ). Клінічна оцінка.	4
14		Вплив ліків на лабораторні показники	1
15	3.8.	Імунопрофілактика інфекційних захворювань	1
		Всього:	40

Зав. кафедри клінічної
лабораторної діагностики, професор

Л.Є.Лаповець

