

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра біологічної та біоорганічної хімії



Вибіркова дисципліна
КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Кількість кредитів / годин – 3,0/90, із них:

Практичні (год.) – 20

Самостійна робота (год). – 70

Вид контролю – Залік



Клінічна біохімія – це прикладна галузь біологічної хімії та клініко-діагностична дисципліна, основною метою якої є оволодіння теоретичним підґрунтям та сучасними методами визначення біохімічних показників у біологічних рідинах організму задля здійснення об'єктивної оцінки стану здоров'я при діагностуванні та верифікації широкого кола патологічних і фізіологічних станів.

Теоретичні та практичні знання, які надає ця дисципліна, також необхідні під час контролю перебігу хвороби, моніторингу ефективності лікування, при прогнозуванні подальшої якості життя.

Цілі проведення біохімічних тестів

СКРИНІНГ

Виявлення хвороби на доклінічній стадії

МОНІТОРИНГ

Природний перебіг захворювання або реакції на лікування

ДІАГНОЗ

Підтвердження або спростування діагнозу

ПРОГНОЗ

Інформація про можливий результат захворювання

МЕТА ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Формування системи знань та практичних навичок у здобувачів вищої освіти щодо основних закономірностей хімічного складу й обміну речовин у людини в нормі та в умовах патології, принципів клініко-біохімічної діагностики різних патологічних станів.



ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

- здобуття студентами знань, навичок та вмінь у сфері біохімічних, молекулярно-біологічних механізмів функціонування організму людини в нормі та при патологічних станах
- оволодіння навичками діагностики патологічних процесів на основі визначення біомолекул та фізіологічно-активних речовин
- персоніфікована оцінка ризику патології на основі аналізу результатів клініко-біохімічних досліджень
- моніторинг розвитку захворювань, виявлення предикторів ефективності лікування



РЕЗУЛЬТАТИ ВИВЧЕННЯ КЛІНІЧНОЇ БІОХІМІЇ

1. Здатність до визначення необхідного переліку лабораторних та інструментальних досліджень та оцінки їх результатів.
2. Здатність до встановлення попереднього та клінічного діагнозу захворювання.
3. Здатність до визначення принципів та характеру лікування захворювань.
4. Здатність до діагностування невідкладних станів.
5. Здатність до ведення медичної документації, статистичних досліджень здоров'я населення; обробки державної, соціальної, економічної та медичної інформації.
6. Здатність до оцінювання впливу навколишнього середовища, соціально-економічних та біологічних детермінант на стан здоров'я індивідуума, сім'ї, популяції.

Код форми за ЗУКД [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
Код закладу за ЗКПО [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Міністерство охорони здоров'я України
Найменування закладу
Лабораторія

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма № 2/0/2/1/0/1/1
Затверджена наказом МОЗ України
[0/4/0/1/2/0/0/1/р/№/1/1/1]

НАПРАВЛЕННЯ НА БІОХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ №
крові, плазми, сироватки, сечі, спинномозкової рідини
« » 20 р.
(дата взяття біоматеріалу)

Прізвище, І, П., Вік
Заклад Відділення
Медицина карта №
Необхідно відмітити (вписати)
Діагноз

Загальний білок 65-85 г/л
Білкові фракції АГГ=15-2,3
Фібриноген 2-4 г/л
Альбумін 35-55 г/л
Сечовина (азот сечовини) 2,8-8,3 ммоль/л
Сечова кислота 0,14-0,45 ммоль/л
Креатинін 0,05-0,1 ммоль/л
Білірубін, фракції 8,5-20,5 мкмоль/л
Холестерин 3,9-5,2 ммоль/л
Тригліцериди < 1,5 ммоль/л
Холр 98-106 ммоль/л
Калій 3,5-5,5 ммоль/л
Натрій 130-150 ммоль/л
Кальцій 2,25-2,75 ммоль/л
Залізо 11-32 мкмоль/л
Мідь 11-25 мкмоль/л
ГГТП < 490 г/л ф, < 320 г/л ф
АЧЗ - 21-40 г/л ммоль/л

Фосфор неорганічний 1-2 ммоль/л
АлАТ < 31 г/л ф, < 41 г/л ф
АсАТ < 31 г/л ф, < 37 г/л ф
Лактат дегідрогеназа (ЛДГ) -
Фосфатаза лужна 98-279 г/л
Фосфатаза кисла 0-6,5 г/л
Холінестераза 5320 - 12920 г/л
α-амілаза 28-100 г/л
Глюкоза натщесерце 3,3-5,5 ммоль/л
Проби:
Тимолова 0-4 г.
Сіалові кислоти 2-2,3 ммоль/л
Сірчомукоїд
Інші (вписати)
Г-ГТФ - ф 11-50 ф 7-32 г/л
креатин -
СВ - 18-22 ммоль/л / фч - 22-29 ммоль/л
індукал 1-3 мкмоль/л
гіалурон - < 380 г/л

Прізвище, І, П. лікаря (підпис)

ослабленість плазми - 278-299 ммоль/л

Вік:	31 Y 8 M	Пункт:	Тернопіль(Бандери 70)2
Стать:	Жіноча	Лікар:	Без Направлення ..
Показник		Результат	Од.
Інсулін		26.7	мкОд/мл
			2.6 - 24.9 Метод: E (ECLIA) Реагенти Аналізато 6000/Cob
Розрахунок індексу HOMA		6.4	Індекс до 3.0
Імунологія Київ			
Лептин		54.72	нг/мл
			Інформац Індексом

Дата печати результата: 20.12.2016 13:34

Коагуляционное звено гемостаза

Исследование	Результат	Предыдущий результат/дата	Единицы	Референсные значения	Комментарий
Протромбиновое время	10.3	9.8 30.09.16	сек	9.0 - 15.0	
Протромбин (по Квику)	118	128 30.09.16	%	78 - 142	
МНО	0.94	0.89 30.09.16			
АЧТВ	26	26 30.09.16	сек	25.4 - 36.9	
Фибриноген	3.7*	3.6 30.09.16	г/л	2.0 - 4.0	
Тромбиновое время	10.7	12.6 30.09.16	сек	10.3 - 16.6	

Физиологические антикоагулянты

Исследование	Результат	Предыдущий результат/дата	Единицы	Референсные значения	Комментарий
Антитромбин III, % активности	112		%	83 - 128	

Фибринолитическая система

Исследование	Результат	Предыдущий результат/дата	Единицы	Референсные значения	Комментарий
D-димер	529*		нг/мл	< 243	Симметричные пробы при беременности: 1 триместр: < 286 2 триместр: < 457 3 триместр: < 644
Плазминоген, активность	> 150*		%	80 - 132	

* Результат, выходящий за пределы референсных значений
Комментарий: с анализом

23.10.2023

Ліцензія МОЗ України АЕ №197826 від 17.06.2013

Пацієнт: _____ **Дата взяття:** 23.10.2023 09:10
Платник: замовлення з сайту **Штрих-код:** 591882

Показник	Значення	Од. виміру	Референсний інтервал
Загальний білок (Protein, total)	75,900	г/л	Діти: до 1 міс. 41-63 г/л; до 18р. 57-80 г/л; Дорослі: 66-83 г/л.
Сечовина (Urea)	2,700	!!! ммоль/л	Новонароджені 1,4-4,3 ммоль/л; Діти 1,8-8,4 ммоль/л; Дорослі 2,8-7,2 ммоль/л
Креатинін (Creatinine)	61,000	мкмоль/л	Новонароджені 27-87 мкмоль/л; Діти 23-68 мкмоль/л; Чоловіки 59-104 мкмоль/л; Жінки 45-84 мкмоль/л.
Аланінамінотрансфераза (ALT, Alanine amino transferase)	2 256,800	!!! Од/л	Новонароджені 13-45 Од/л; Чоловіки < 50 Од/л; Жінки < 35 Од/л
Білірубін загальний (Bilirubin, total)	135,400	!!! мкмоль/л	Діти: від 0 до 1 дня 24-149 мкмоль/л; від 1 до 2 днів 58-197 мкмоль/л; від 3 до 5 днів 25-205 мкмоль/л; Дорослі: 5-21 мкмоль/л.
Білірубін прямий (Bilirubin, direct)	91,000	!!! мкмоль/л	< 3,4 мкмоль/л
Білірубін непряий	44,400	!!! мкмоль/л	<=13,8
Аспартатамінотрансфераза (AST, Aspartate amino transferase)	1 269,800	!!! Од/л	Новонароджені: 25-75 Од/л; Діти: 15-60 Од/л; Жінки < 35 Од/л; Чоловіки: < 50 Од/л;

РЕКОМЕНДАЦІЇ: Консультація лікуючого лікаря

Лікар: Скрипник І. О.

Результати досліджень не є діагнозом. Для їх правильної інтерпретації проконсультуйтеся у лікаря.

Приблизний тематичний план практичних занять з клінічної біохімії*

- ▶ Патохімія обміну вуглеводів. Цукровий діабет. Механізми розвитку. Діагностика.
- ▶ Патохімія ліпідного обміну. Атеросклероз. Ожиріння. Механізми розвитку. Діагностика.
- ▶ Патохімія білкового та амінокислотного обміну.
- ▶ Біоенергетичні процеси. Мітохондріальні захворювання.
- ▶ Патохімія сполучної та кісткової тканини. Фактори ризику остеопорозу.
- ▶ Патохімія гемостазу та антигемостазу.
- ▶ Клініко-біохімічна характеристика порушень серцево-судинної системи. Інтерпретація біохімічних показників крові.

* – тематика практичних занять може змінюватись.



**Запрошуємо долучитись
До ВК Клінічна біохімія**