

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова  
Кафедра біохімії ім. професора О.О. Пентюка

## КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ та МІКРОБІОЛОГІЯ

Презентація вибіркової дисципліни для  
здобувачів доктора філософії (PhD)

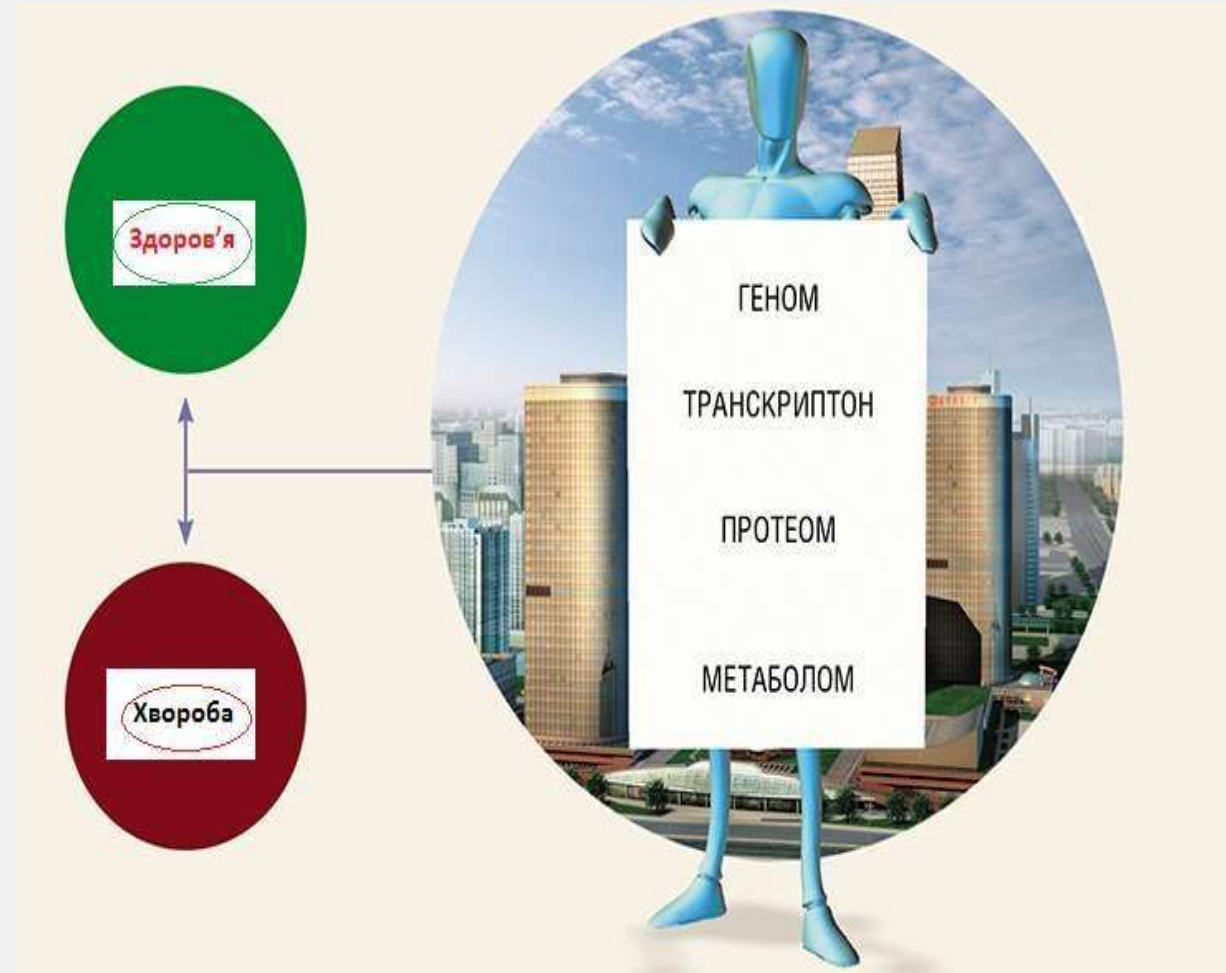
Спеціальність: 222 Медицина; 228 Педіатрія;  
221 Стоматологія; 091 Біологія та біохімія;  
229 Громадське здоров'я



# АКТУАЛЬНІСТЬ КУРСУ

За даними ВООЗ

- ✓ лабораторні дослідження – це понад 60% усіх параклінічних досліджень
- ✓ кількість та якість лабораторних досліджень зростає в 2 рази кожні 5 років
- ✓ результати лабораторних досліджень - це 90% об'єктивних даних медичної документації
- ✓ розуміння сучасних біохімічних трендів підвищує якість медичної освіти



*Патологічні зміни, які виявляються на рівні метаболому, свідчать про значні порушення в обміні речовин і є пізніми маркерами хвороби ...*

## ПРО ЩО ЦЕЙ КУРС ?



## Курс «Клінічна біохімія та мікробіологія»

Розроблений відповідно до освітньо-наукової програми (ОНП), згідно навчальної дисципліни ВК 5.3 з підготовки доктора філософії на третьому (освітньо – науковому) рівні вищої освіти



### В курсі розглянуті:

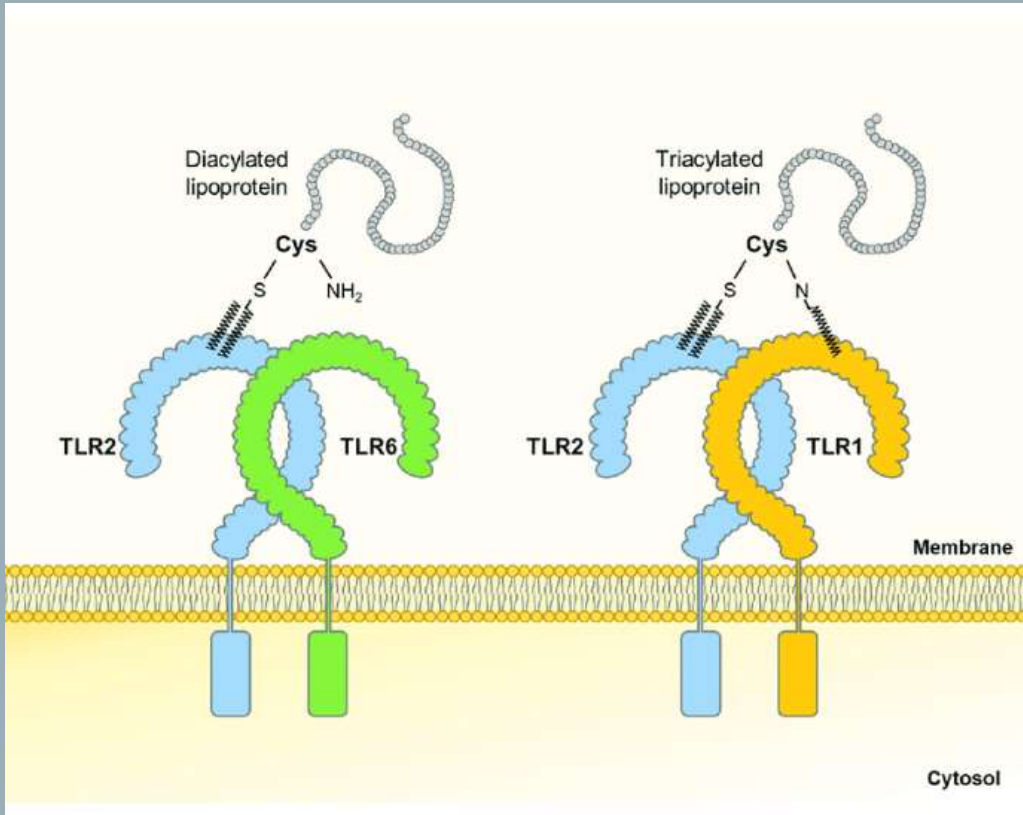
- ✓ найбільш складні питання медичної ензимології
- ✓ патохімія вуглеводів та ліпідів (з акцентом на сучасні діагностичні критерії)
- ✓ сучасні погляди на біохімію сечової кислоти та гіперурикемії
- ✓ сучасні уявлення про механізми, медіатори та маркери запалення
- ✓ клінічна біохімія системи гемостазу

## ДЛЯ ЧОГО ВАМ ЦЕЙ КУРС?

## По завершенню курсу «Клінічна біохімія та мікробіологія»

### Ви будете знати

- молекулярні основи ензимопатій та методи ензимодіагностики
- нові аспекти патохімії обміну вуглеводів
- нові діагностичні критерії дисліпідемій
- фізіологічну та патологічну роль сечової кислоти та ксантиноксидази
- роль ядерного фактору каппа В, білків теплового шоку (HSP), янус-кіназ, цитокінів, тол-подібних рецепторів (TLR), газових медіаторів (NO, H<sub>2</sub>S), ЦОГ-1 та ЦОГ-2, iNOS...
- клінічну біохімію системи гемостазу



DOI: 10.3390/ijms22115805

*А також*



А ТАКОЖ...



По завершенню курсу «Клінічна біохімія та мікробіологія»

**Ви будете вміти інтерпретувати:**

- біологічну роль та діагностичне значення HbA<sub>1c</sub>, фруктозаміну, С-пептиду, імунореактивного інсуліну, НОМА-ІР
- сучасну ліпідограму із рівнями ліпопротеїну (а), маркерів ПОЛ (МДА, 4-ноненаль)
- прогностичне значення рівня гомоцистеїну
- діагностичне значення МУН (MSU) та алантоїну, критерії гіпо- та гіперурикемії,
- молекулярні механізми дії гіпоурикемічних засобів
- діагностичне та прогностичне значення hsCRP, прокальцитоніну, пресепсину, ІЛ-6, галектину-3, БГФ...
- сучасні гемокоагуляційні тести (анцистроновий час, D-димер, РФМК...)

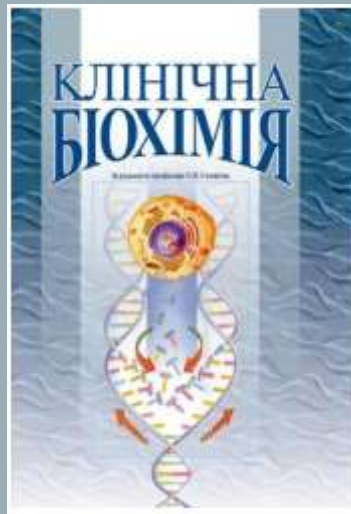
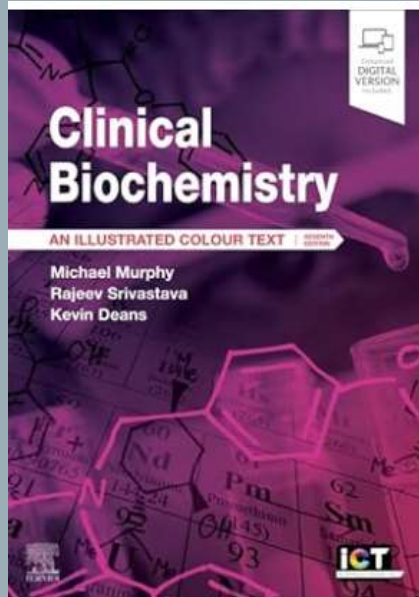
*А також ...*

*Ви вже не сплутаєте С-реактивний протеїн, протеїн С та С-пептид*





# З ЧОГО СКЛАДАЄТЬСЯ КУРС АБО ЧИ СИЛЬНО ВИ ВТОМИТЕСЬ...



Курс «Клінічна біохімія та мікробіологія»  
розрахований на 1,5 кредити (45 годин)

Модуль «Клінічна біохімія» включає:

- ✓ Лекції (12 годин)
- ✓ Практичні заняття (4 години)
- ✓ Підсумковий контроль – Залік.

**Більш детальна інформація про курс**  
розміщена на веб-сторінці кафедри біохімії ім.  
професора О.О. Пентюка.



## ВІДПОВІДАЛЬНИЙ ЗА КУРС



### **ЗАІЧКО Наталія Валентинівна**

доктор медичних наук (*спеціальність - медична біохімія*)  
професор, завідувачка кафедри біохімії ім. професора  
О.О. Пентюка ВНМУ ім. М.І. Пирогова

### **Науковий профіль**

Scopus ID 14822785000

Web of Science ResearcherID AAE-6590-2019

ORCID 0000-0003-1889-6151

Google Академія (Zaichko Nataliia Заічко Наталія  
National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsya)

Голова Вінницької філії Українського біохімічного  
товариства, член Асоціації фармакологів України

Член редакційної колегії журналу Medical and Clinical  
Chemistry <https://ojs.tdmu.edu.ua/index.php/MCC>

### **Контактна інформація:**

Вінниця, вул. Пирогова, 56

(кафедра біохімії ім. професора О.О. Пентюка)

[nzaichko@vnmu.edu.ua](mailto:nzaichko@vnmu.edu.ua)

ДО ЗУСТРІЧІ!