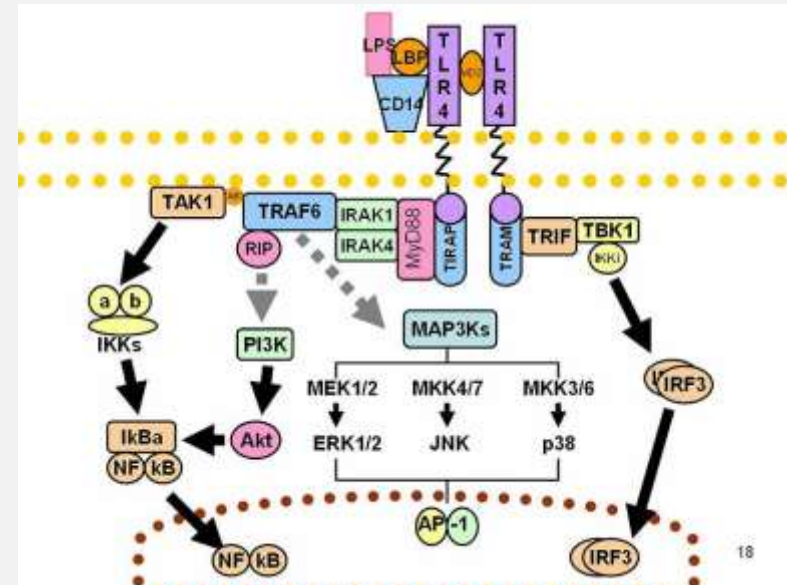


Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
Кафедра біохімії ім. професора О.О. Пентюка

БІОХІМІЯ ЗАПАЛЕННЯ ТА ІМУННОЇ СИСТЕМИ

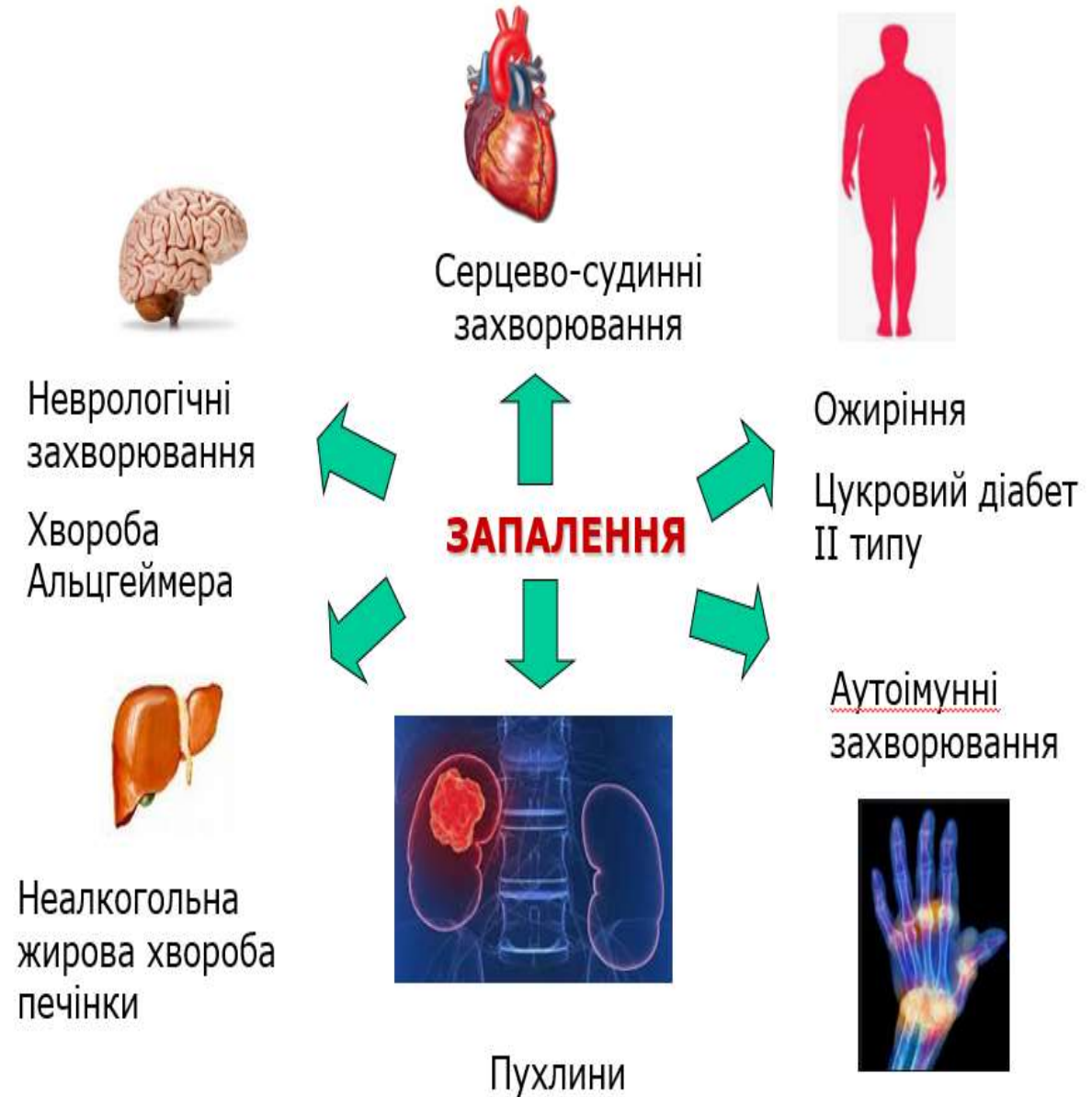
Презентація вибіркової
дисципліни

Спеціальність 222 Медицина
228 Педіатрія

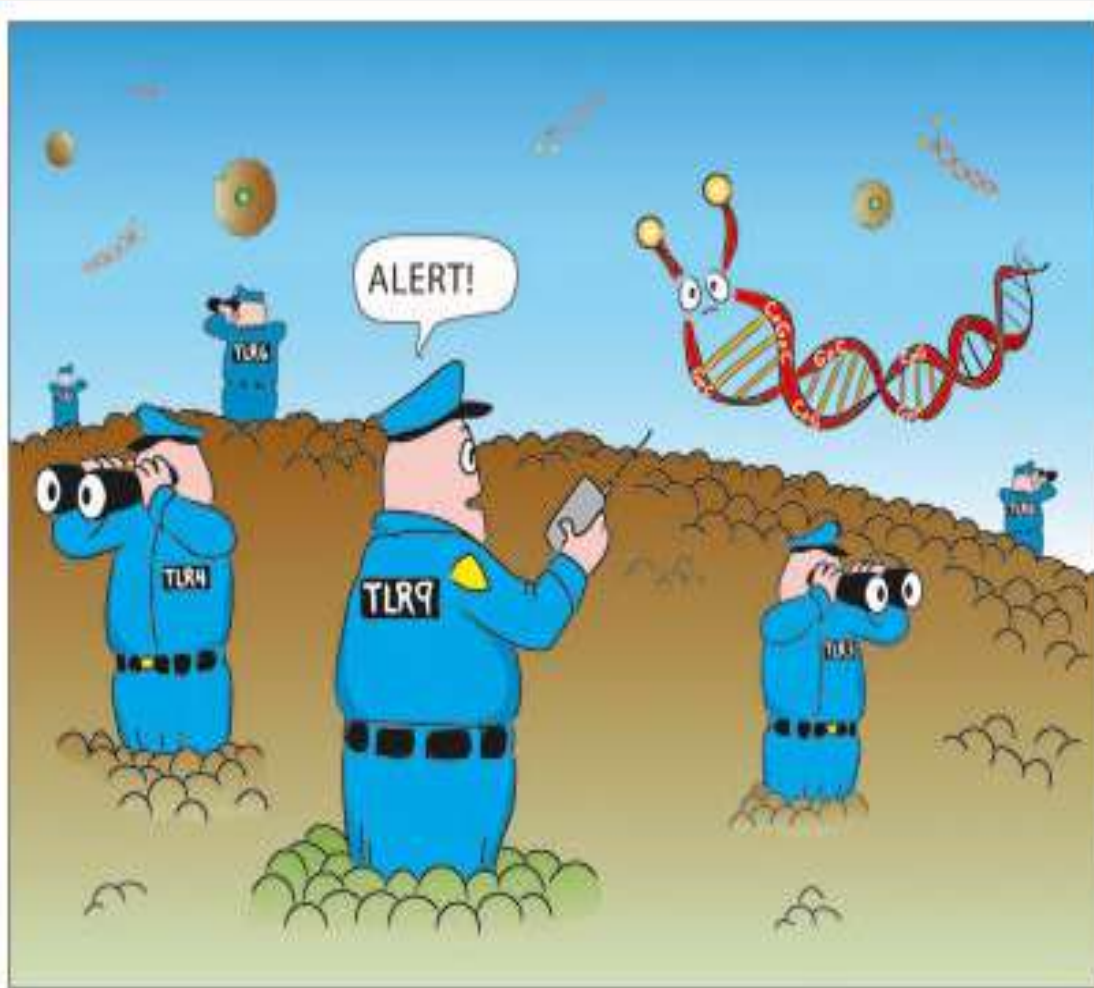


АКТУАЛЬНІСТЬ КУРСУ

- ✓ Запалення – біологічний феномен, який причетний до патогенезу майже усіх відомих захворювань
- ✓ Понад 200 генів реалізують запальний процес



ПРО ЩО ЦЕЙ КУРС ?



Курс «БХ запалення та імунної системи» про:

- ✓ «зоопарк» медіаторів запалення
- ✓ «монстри» імунної відповіді
- ✓ «оркестри» цитокінів
- ✓ «дволичні» янус-кінази
- ✓ ядерні фактори транскрипції
- ✓ TLR - «рецептори-перехоплювачі» патогенів
- ✓ молекулярні машини марки «інфламасома»
- ✓ молекулярну підступність коронавірусу та імунодефіцитів
- ✓ що поєднує нас і дрогофілу

та про багато іншого...

Great cartoon illustrating the function of TLRs as receptors on the surface of cells (TLR1/2,4,5,2/6) as well as within cells (TLR3,7,9) to detect microbial patterns not expressed by humans. Immune cells are particularly good at expressing these TLRs and using them to alert the body of infection. But how do commensal microbes differ from pathogenic ones with respect to TLR activation? This is the question that drives Mazmanian's research group. Image from www.immich.com

БІЛЬШ СЕРЙОЗНО?
ДЛЯ ЧОГО ВАМ ЦЕЙ КУРС?



По завершенню курсу «БХ запалення та імунної системи»

Ви будете знати

- молекулярні механізми запалення
- види та функцій медіаторів запалення
- механізми включення запальних каскадів та роль ядерного фактору каппа В
- функції білків теплового шоку (HSP), янус-кіназ, цитокінів, тол-подібних рецепторів (TLR), газових медіаторів (NO, H₂S), ЦОГ-1 та ЦОГ-2, iNOS
- роль гормонів в регуляції запалення

А також



А ТАКОЖ...



А також зрозумієте, що у нас спільного з мушкою-дрозофілою...

По завершенню курсу «БХ запалення та імунної системи»

Ви будете вміти

- обирати найбільш інформативні маркери для діагностики запалення, прогнозу його перебігу та контролю ефективності лікування
- пояснювати механізм протизапальної дії глюкокортикоїдів, НПЗЗ, засобів біологічної терапії
- оцінювати результати новітніх методів лабораторної діагностики запалення («аналіз крові» на прокальцитонін, пресепсин, ІЛ-6, hsCRP тощо)



З ЧОГО СКЛАДАЄТЬСЯ КУРС

АБО ЧИ СИЛЬНО ВИ
ВТОМИТЕСЬ...

Курс «Біохімія запалення та імунної системи» розрахований на 2,0 кредити (60 годин), з них:

- 7 лекцій (14 годин)
- 8 практичних занять (16 годин)

Форма підсумкового контролю – залік.

Більш детальну інформацію про курс містять:

силабус, робоча програма, методичні рекомендації, презентації лекцій

(розміщені на веб-сторінці кафедри біохімії ім. професора О.О. Пентюка та Google-диску ВНМУ).



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

ДО ЗУСТРІЧІ!