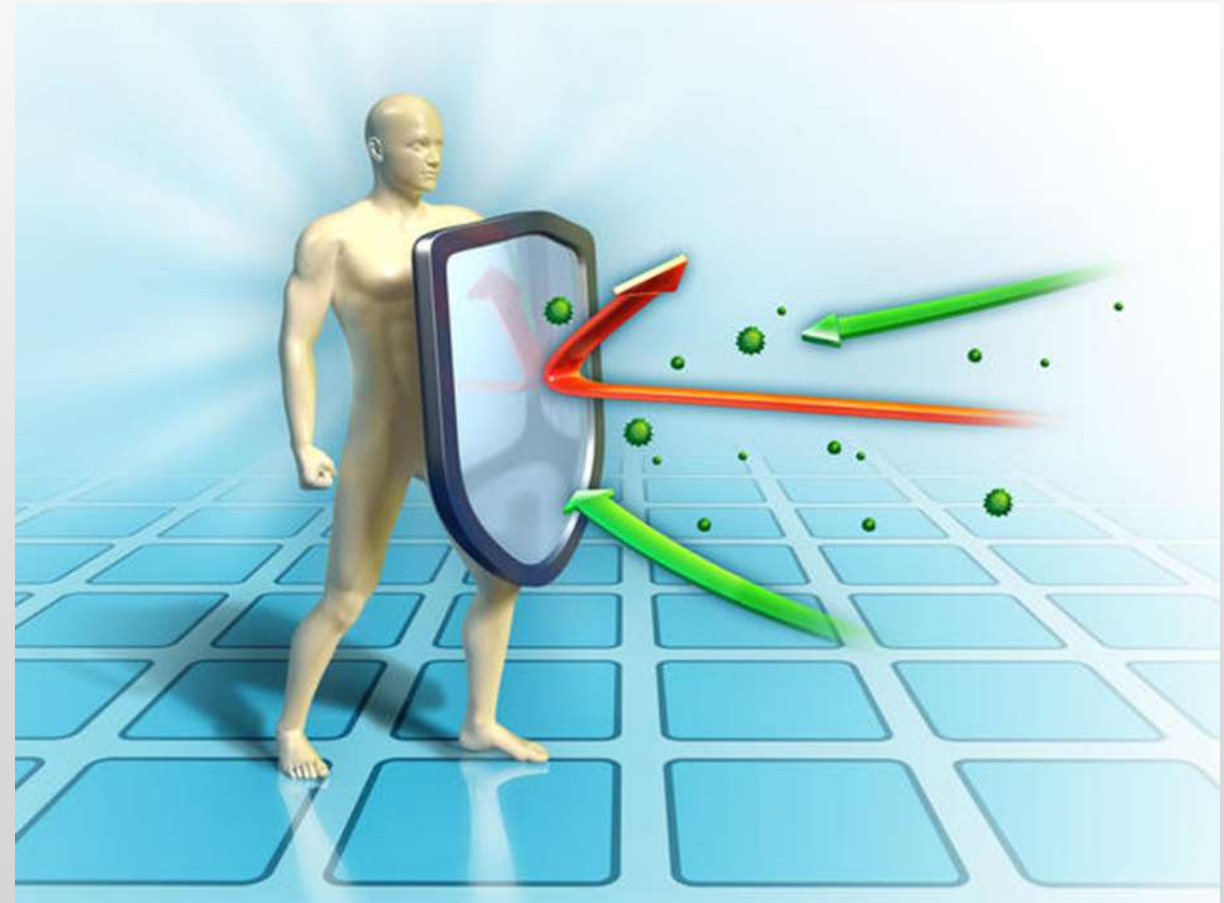


Особливості та функціонування імунної системи людини



Імунна система – це живий щит організму, основною функцією якого є захист організму від речовин і клітин з ознаками генетично чужої інформації.

Імунна система – сукупність молекул, клітин, тканин й органів, які захищають організм від генетично чужорідних клітин або речовин, що надходять із середовища або утворюються в організмі. Імунна система функціонує в нерозривній єдності з іншими системами, що беруть участь у транспортуванні її клітин і речовин та регуляції. Деякі органи й клітини імунної системи є компонентами кровоносної, дихальної, травної, ендокринної, нервової систем, у складі яких вони виконують свої додаткові функції.



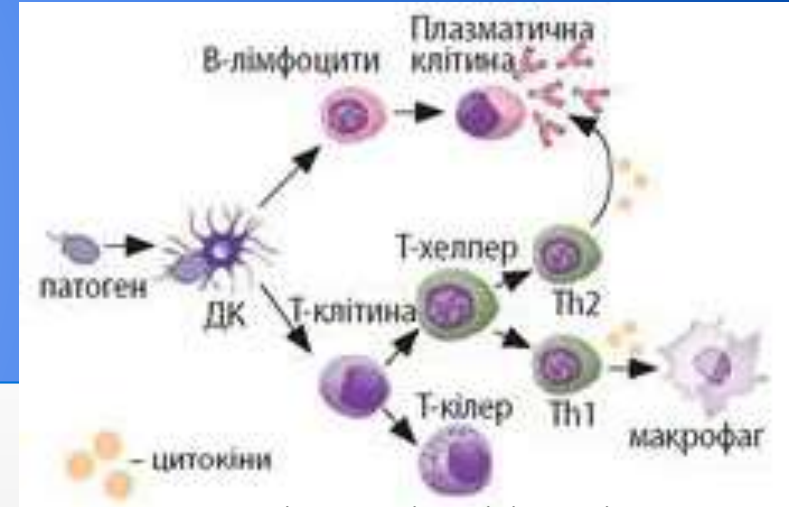


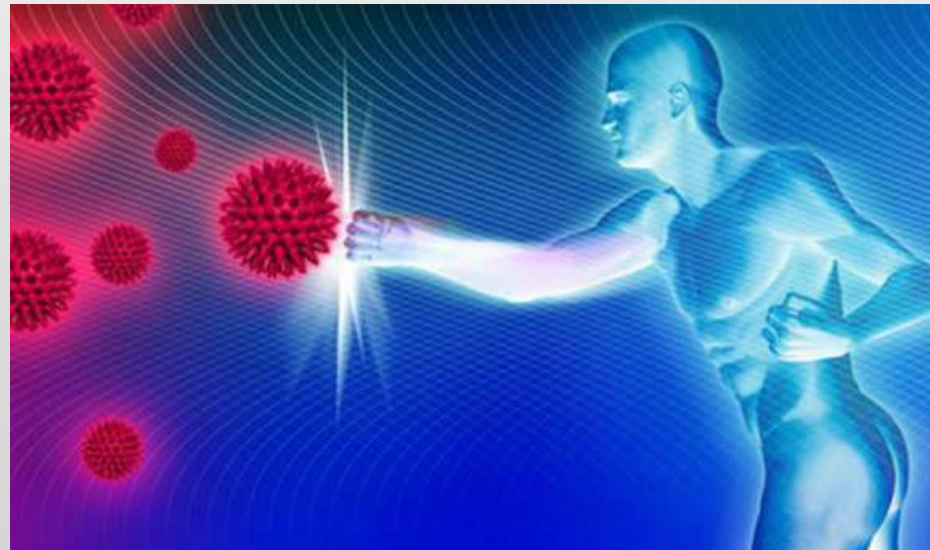
Схема імунної відповіді організму людини

В організмі людини умовно розрізняють два види імунітету: неспецифічний та специфічний. Неспецифічний (вроджений) імунітет здійснюється речовинами (НСІ, жовч, молочна кислота, лізоцим, інтерферони, білки плазми) та клітинами (фагоцити, НК-лімфоцити) на всі чужі білки та мікроорганізми незалежно від їхньої природи. Цей імунітет має спадковий видовий характер і позбавлений імунологічної пам'яті. Специфічний (адаптивний) імунітет здійснюється імуно компетентними речовинами (гуморальний імунітет) та клітинами (клітинний імунітет), що діють і знищують тільки певний вид чужих білків або мікроорганізмів. В основі специфічності імунітету - молекулярне розпізнавання чужорідних антигенів за допомогою специфічних рецепторів клітин імунної системи та антитіл. Ця форма імунітету має неспадковий набутий індивідуальний характер і характеризується наявністю імунологічної пам'яті.

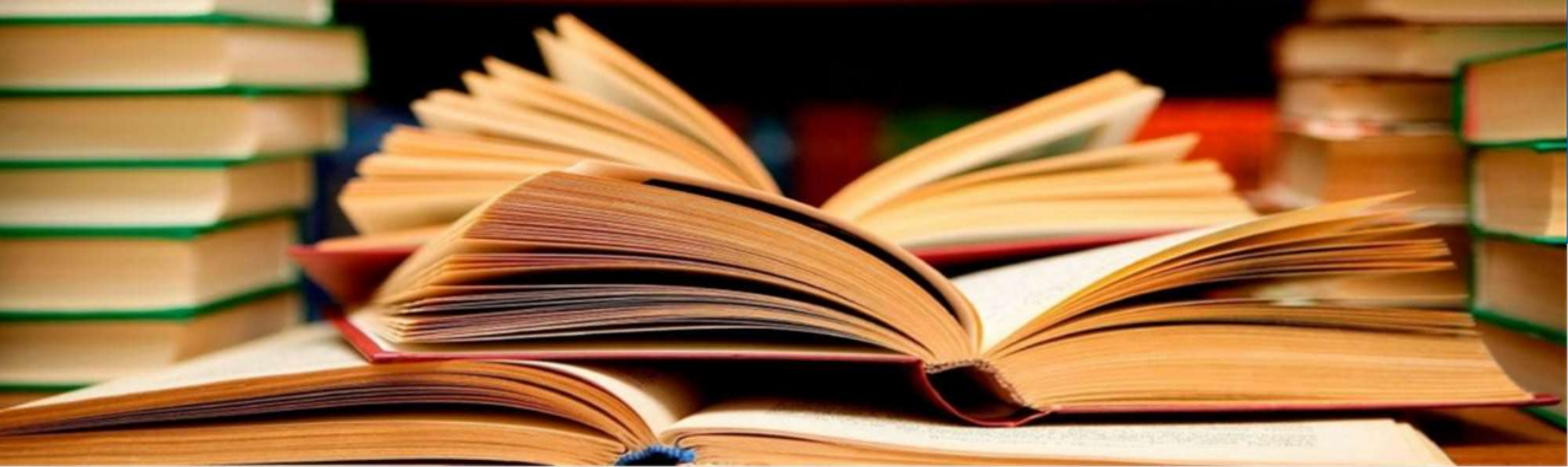
Імунна відповідь розвивається внаслідок здійснення цілого комплексу імунних реакцій, що характеризуються імунологічною індивідуальністю. Для кожного організму властивий свій генетично зумовлений тип імунної відповіді. Основними формами імунної відповіді організму людини є клітинний імунітет, гуморальний імунітет, імунологічна пам'ять та імунологічна толерантність.

Інфекційний агент (патоген), що проник в організм, розпізнається дендритними клітинами. Це особливі високочутливі клітини, здатні розпізнавати молекули антигенів і презентувати його іншим клітинам імунної системи. Після взаємодії з антигеном дендритні клітини активуються і мігрують у лімфатичні вузли, де взаємодіють із Т- та В-лімфоцитами, які й здійснюють імунну відповідь. В-лімфоцити продукують антитіла, Т-кілери за участі речовин (перфорини, гранзими В, гранулізини) зумовлюють апоптоз чужих клітин, Т-хелпери за участі цитокінів стимулюють клітини, відповідальні за клітинний імунітет (Th1) та активують В-клітини, що відповідають за гуморальний імунітет (Th2). Повторне проникнення патогена та імунна відповідь відбуваються вже швидше й ефективніше завдяки формуванню Т- і В-клітин пам'яті.

Імунна система має цілу низку унікальних особливостей функціонування: багатоетапність й багаторівневість захисту, високі специфічність, чутливість, здатність до регенерації, імунологічну індивідуальність, імунологічну пам'ять та ін.







*Перелік використаних і рекомендованих
джерел інформації*

МЕДИЧНА

МІКРОБІОЛОГІЯ ВІРУСОЛОГІЯ ІМУНОЛОГІЯ

За редакцією академіка НАН та НАМН України
В. П. Ширококова



NK

Основи ІМУНОЛОГІЇ

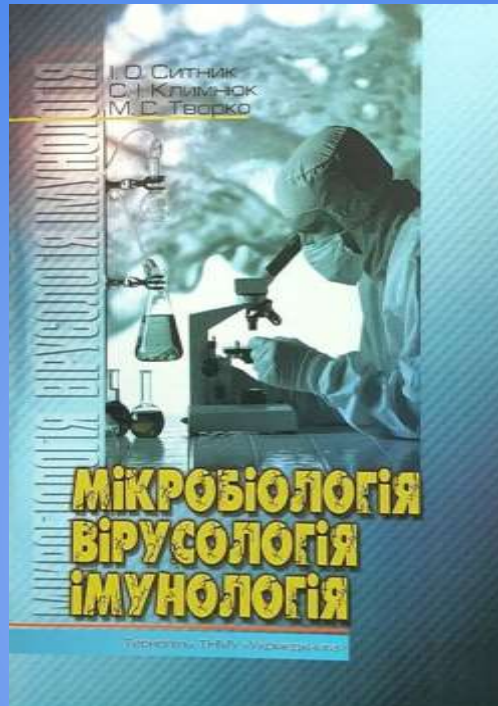
ПЕРЕКЛАД 6-ГО
АНГЛІЙСЬКОГО
ВИДАВАННЯ

ФУНКЦІ ТА РОЗЛАДИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ

ABUL K. ABBAS
ANDREW H. LICHTMAN
SHIV PILLAI

ABUL K. ABBAS
ANDREW H. LICHTMAN
SHIV PILLAI

МЕДИЦИНА
www.medpublish.com.ua



І.О. Ситник
С.І. Клімчук
М.Є. Тварко

МІКРОБІОЛОГІЯ ВІРУСОЛОГІЯ ІМУНОЛОГІЯ

Тернопіль, ТНМУ, Тернопільська

ДИТЯЧА ІМУНОЛОГІЯ

За редакцією
проф. ЛІ. ЧЕРНИШОВОЇ,
А.П. ВОЛОХИ

МЕДИЦИНА

МІКРОБІОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ІМУНОЛОГІЇ

В.В. ДАНИЛЕЙЧЕНКО
І.М. ФЕДЕЧКО
О.П. КОРНІЙЧУК
І.І. СОЛОНИНКО

ДРУГЕ ВИДАВАННЯ

МЕДИЦИНА
www.medpublish.com.ua

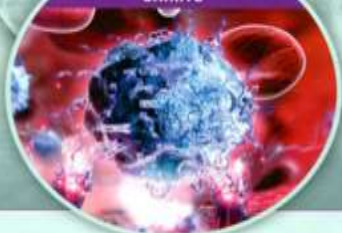
Yu. Bazhara
S. Goncharuk
A. Kasianenko
A. Vachnenko

Clinical Immunology & Allergology

МЕДИЦИНА
PUBLISHERS

КЛІНІЧНА ІМУНОЛОГІЯ ТА АЛЕРГОЛОГІЯ

ПОСІБНИК
ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ
ЗАНЯТЬ



МЕДИЦИНА
www.medpublish.com.ua

Medical Microbiology and Immunology

NK



579.61(075.8)

M42

Медична мікробіологія, вірусологія та імунологія [Текст] : за ред. Широбокова В.П. - 3-тє вид.оновл.та допов. - Вінниця : Нова Книга, 2021. - 920с. : іл.

Підручник з мікробіології, вірусології, імунології підготовлено та прорецензовано провідними фахівцями ВМНЗ України. У книзі в стислій формі висвітлено мікробіологічні особливості організму в цілому та ротової порожнини зокрема; механізми розвитку стоматологічних захворювань мікробної етіології, основи їх діагностики, протимікробної терапії та профілактики. Для ілюстрування підручника з навчальною метою використано оригінальні фотографії та рисунки, а також деякі мікрофотографії з відкритих інтернет-ресурсів.

Для студентів стоматологічних факультетів ВМНЗ МОЗ України.

612.017(075.8)

A13

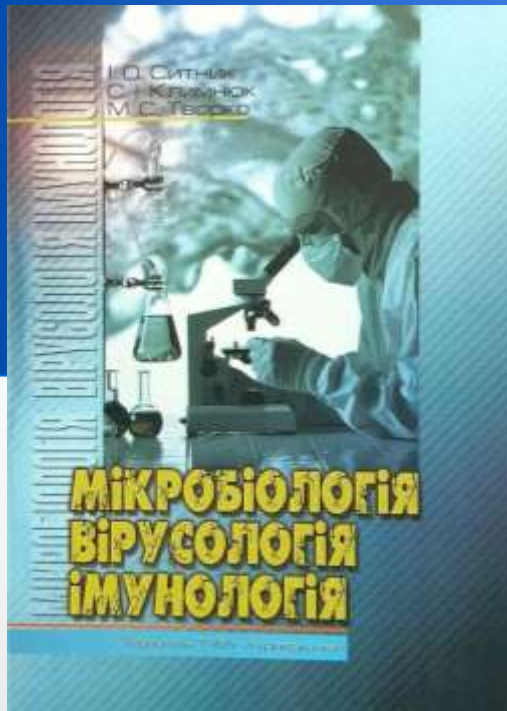
Аббас, А. К.

Основи імунології: функції та розлади імунної системи [Текст] : посібник для студ. мед. закл. вищ. освіти, лікарів-інтернів / Абул К. Аббас, Ендрю Г. Ліхтман, Шив Піллаї. - пер. 6-го англ. вид. - К. : ВСВ "Медицина", 2020. - 328 с. : іл.

Цей сучасний, стислий, проте ґрунтовний посібник з імунології створено професійним колективом авторів. Матеріал викладено в доступній формі, ілюстровано численними інформативними малюнками й таблицями, що дає змогу глибше зрозуміти найважливіші поняття й принципи функціонування імунної системи. Значну увагу приділено клінічним аспектам імунології, патогенезу хвороб та розробленню нових методів лікування. Висвітлено особливості природженого й адаптивного імунітету, характеристики клітинної та гуморальної імунної відповіді, розглянуто питання імунологічної толерантності й аутоімунітету, імунології пухлин, зокрема імунотерапії, трансплантації, гіперчутливості, а також природжених і набутих імунодефіцитів. Книга містить 12 розділів, на початку кожного розділу подано його зміст, а в кінці — запитання для самоконтролю. Кожен розділ можна читати окремо, оскільки ключові ідеї повторюються в різних частинах книги, і це також сприяє кращому засвоєнню матеріалу.

Для студентів медичних закладів вищої освіти, лікарів-інтернів, студентів суміжних медичних і біологічних галузей.





579.61(075.8)

C41

Ситник, І. О.

Мікробіологія, вірусологія, імунологія [Текст] : підруч. для вищ. мед. навч. закл. I-II р. а. / І. О. Ситник, С. І. Климнюк, М. С. Творко. - 3-є вид., без змін. - Тернопіль : ТНМУ "Укрмедкнига", 2020. - 392 с.

Матеріал підручника викладено відповідно до навчальної програми з курсу мікробіології, вірусології та імунології.

У ньому відображені новітні досягнення з морфології, ультраструктури, класифікації та номенклатури, генетики, фізіології та екології мікроорганізмів. На сучасному науковому і методичному рівнях розглянуто вчення про інфекцію та імунітет, наведені основні принципи хіміотерапії інфекційних хвороб. Подана коротка характеристика патогенних бактерій та вірусів.

До окремих розділів підібрані матеріали до практичних занять і об'єм лабораторної самостійної роботи, питання самоконтролю та ситуаційні задачі, що сприятиме більш глибокому засвоєнню матеріалу.

Для студентів вищих медичних навчальних закладів I-II рівнів акредитації.



579.61(075.8)

M59

Мікробіологія з основами імунології [Текст] : підручн. для студ. фармац. факульт. мед. закл. вищ. освіти / В. В. Данилейченко, Й. М. Федечко, О. П. Корнійчук, І. І. Солонинко ; за ред. В.В. Данилейченка. - 2 - ге вид., переробл. і доповн. - К. : ВСВ "Медицина", 2019. - 376 с. : іл.

Підручник складено відповідно до навчальної програми з дисципліни «Мікробіологія з основами імунології» підготовки фахівців II (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація» з урахуванням вимог кваліфікаційних характеристик і стандартів освіти на основі нормативно-директивних матеріалів МОЗ України.

У підручнику вміщено навчальний матеріал із загальної та клінічної мікробіології, екології та санітарної мікробіології, зокрема мікробіологічного контролю аптек і фармацевтичних виробництв лікарських препаратів. Описано організацію діагностичних лабораторій, принципи та характеристики класичних і сучасних методів діагностики інфекційних хвороб.

Уперше висвітлено питання «Мікробіологічні основи біозахисту військ» з описом причини епідемій у військах, характеристики біологічної зброї та бактеріологічної масового знищення й основ протипатогенного захисту.

Особливу увагу приділено питанням розроблення, механізму дії, одержання, застосування та перспективних напрямів дослідження протимікробних лікарських препаратів.

Для студентів фармацевтичних факультетів медичних закладів вищої освіти, а також для слухачів закладів післядипломної освіти, зокрема фармацевтів та провізорів.

616.013.2(075.8)

К49

Клінічна імунологія та алергологія [Текст] : Навч. посібн. для практичних занять / /Чоп'як В.В., Потьомкіна Г.О., Гаврилюк А.М., Лішук-Якимович Х.О. - К : ВСВ Медицина, 2017. - 224 с.

Посібник передбачає вивчення основ клінічної імунології та алергології за такими розділами, як імунопатологія (первинні та вторинні/набуті імунодефіцити, аутоімунні захворювання, трансплантаційна імунологія, імунологія репродукції, онкоімунологія) та алергологопатологія. Увагу акцентовано на вивченні імунопатогенезу, клінічної картини, імуно- та алергодіагностики, лікування та профілактики імунозалежних захворювань. Навчальний посібник створений згідно з програмою з клінічної імунології та алергології для студентів вищих медичних навчальних закладів. Може бути корисним і в практичній роботі сімейним лікарям, терапевтам, клінічним імунологам, алергологам і лікарям інших спеціальностей.

616.013.2-053(02)

Д49

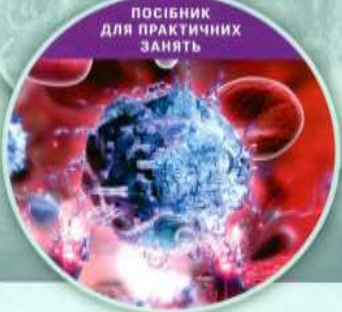
Дитяча імунологія [Текст] : підручн. для лікарів-інтернів, лікарів-курсантів вищ. мед. закл. (факульт.) післядипломної освіти, а також для студ. вищ. мед. навч. закл. IVр. акред. (МОНУ, МОЗУ) / Л. І. Чернишева, А. П. Волоха, Л. В. Костюченко та ін. ; за ред. Л.І. Чернишової. - К. : Медицина, 2013. - 720 с. : іл.

У підручнику викладено основи сучасних знань з дитячої імунології. Детально розглянуто питання вікових особливостей імунітету, діагностики та лікування первинних імунодефіцитів. Наведено сучасні підходи до вакцинопрофілактики інфекційних хвороб у дітей. До кожної теми подано перелік питань і тестів для самоконтролю засвоєних знань.

Для лікарів-інтернів, лікарів-курсантів, лікарів-практиків, студентів вищих медичних навчальних закладів IV рівня акредитації

КЛІНІЧНА ІМУНОЛОГІЯ ТА АЛЕРГОЛОГІЯ

ПОСІБНИК
ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ
ЗАНЯТЬ

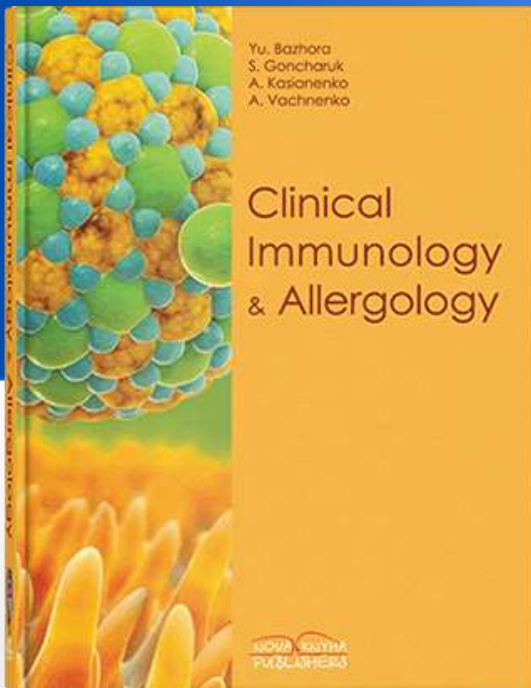


МЕДИЦИНА
WWW.MEDPUBLON.COM.UA

ДИТЯЧА ІМУНОЛОГІЯ

За редакцією
проф. Л.І. ЧЕРНИШОВОЇ,
А.П. ВОЛОХИ

МЕДИЦИНА



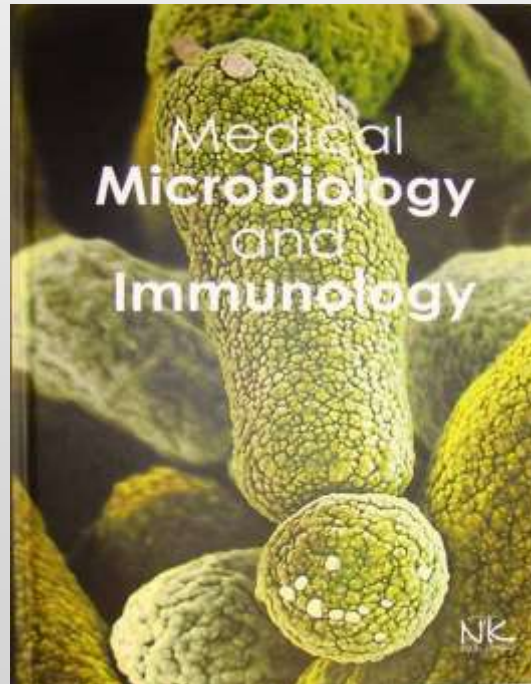
616-097(075.8)

C61

Clinical immunology and Allergology [Текст] = Клінічна імунологія та алергологія : textbook is intended for English-speaking students and lecturers of higher educational medical institutions of III-IV accred. levels / Y. I. Bazhara, S. F. Goncharuk, A. V. Kasianenko, A. V. Vachnenko. - 3rd ed. - Vinnytsia : Nova Knyha, 2020. - 272 p.

У підручнику викладені основні темиз клінічної імунології та алергології відповідно до типової програми, затвердженої МОЗ України. Враховуючи клінічну спрямованість програми, в кожній темі викладаються, в основному, питання діагностики, особливості патогенезу і перебігу захворювань та ін. Для полегшення засвоєння матеріалу книга містить багато ілюстрацій, тестові завдання і контрольні питання.

Для англomовних студентів і викладачів медичних вузів III—IV рівнів акредитації.



579.61(075.8)

T99

Tymkiv, M.

Medical Microbiology and Immunology [Текст] = Медична мікробіологія : підручник для студ. мед. ВНЗ і університетів / М. Tymkiv, O. Korniyuchuk, S. Pavliy. - Vinnytsia : Nova Knyga, 2019. - 416 с.

Підручник складено у відповідності з офіційно затвердженими програмами викладання мікробіології, вірусології та імунології на усіх факультетах вищих медичних навчальних закладів. Послідовно розглянуті питання загальної мікробіології (основні методи дослідження мікроорганізмів, морфологія, структура і класифікація бактерій, їх фізіологія, вплив фізичних, хімічних та біологічних факторів на мікроорганізми, генетика мікробів та біотехнологія, протимікробні препарати та поняття про інфекцію) та спеціальної мікробіології (відомості про морфологію, фізіологію, патогенні властивості збудників багатьох інфекційних захворювань, сучасні методи їх діагностики, специфічної профілактики і терапії).

Підручник присвячений для студентів медичних ВНЗ і університетів, відповідних кафедр ВНЗ підвищення кваліфікації лікарів, інтернів та мікробіологів усіх спеціальностей.

Дякуємо за увагу!



Всі видання представлені у цій віртуальній виставці Ви можете взяти у нашій бібліотеці