МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

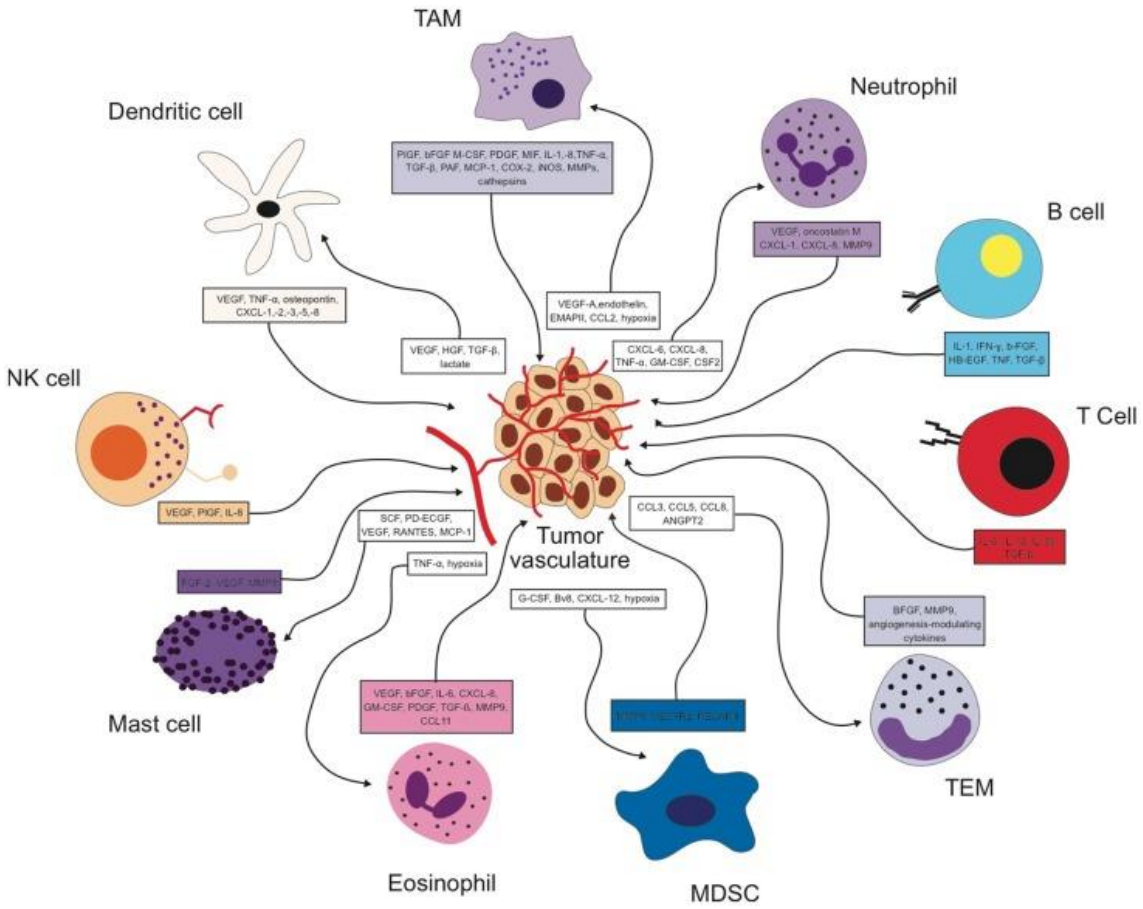
Вибіркова освітня компонента
ОСНОВИ ІМУНОЛОГІЇ

Спеціальність **162 Біотехнології та біоінженерія**
Освітня програма **Біотехнологія**
4 курс 8 семестр

Кількість кредитів **3 кредити:**
Лекцій **12 год**
Лабораторних занять **24 год**
Семінарів **2 год**

ЯКА МЕТА КОМПОНЕНТИ?

Метою курсу «Основи імунології» є надання майбутнім фахівцям науково-теоретичних знань і практичних умінь та навичок з імунології, необхідних для подальшого застосування їх у практичній діяльності у біотехнологічних процесах та при розробці імунобіотехнологічних препаратів.



ЩО Я БУДУ ЗНАТИ?

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен

знати:

•основні групи компонентів імунної системи, їх структурні особливості, функції, механізми взаємодії між собою та з іншими системами макроорганізму;

•механізми взаємодії мікро- і макроорганізмів при розвитку інфекційного процесу та імунної відповіді;

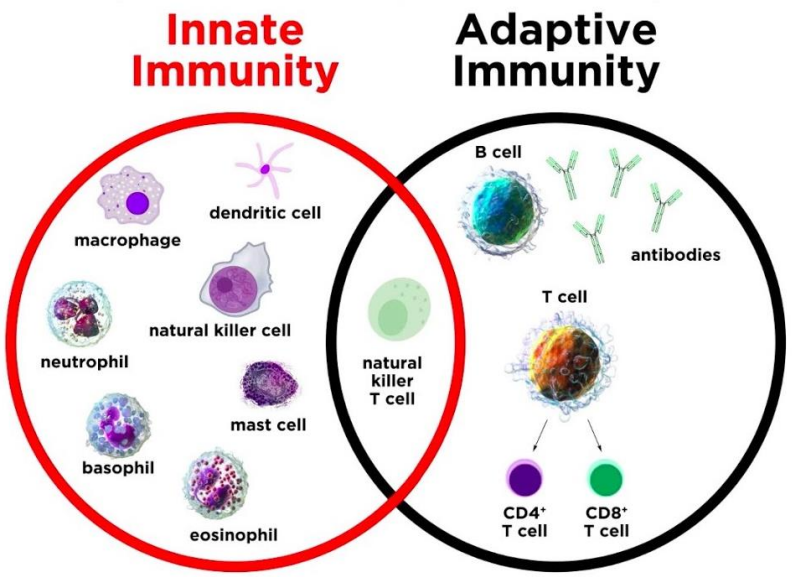
•фактори патогенності, роль у сенсибілізації імунної системи;

•особливості організації та функціонування органів імунної системи;

•клітини імунної системи, механізм утворення, їх роль у розвитку імунної відповіді;

•гуморальні фактори імунної системи; шляхи регуляції імунної відповіді;

•сучасні види імунобіологічних препаратів та технології їх отримання.



ЩО Я БУДУ ВМІТИ?

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен

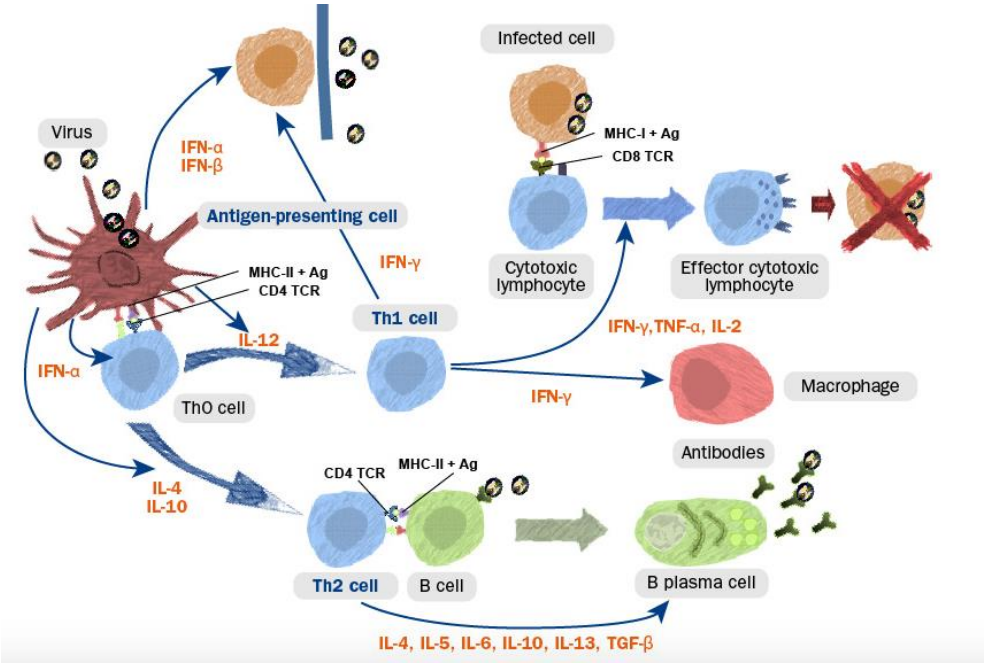
вміти:

•використовувати біотехнологічні та біоінженерні процеси для отримання промисловим способом цінних продуктів життєдіяльності мікроорганізмів та інших біотехнологічних об’єктів, їх біомаси, отримання біологічно активних речовин для створення імунобіотехнологічних лікарських та профілактичних засобів;

•застосовувати отриманні знання при опануванні імунологічних методів та технологій на біотехнологічних підприємствах.

володіти:

•практичними навичками з роботи із біологічними агентами з урахуванням принципів біобезпеки, біозахисту та біоетики для подальшого використання у біотехнологічних процесах та створенні імунобіотехнологічних препаратів.



ДЕ Я БУДУ НАВЧАТИСЬ?

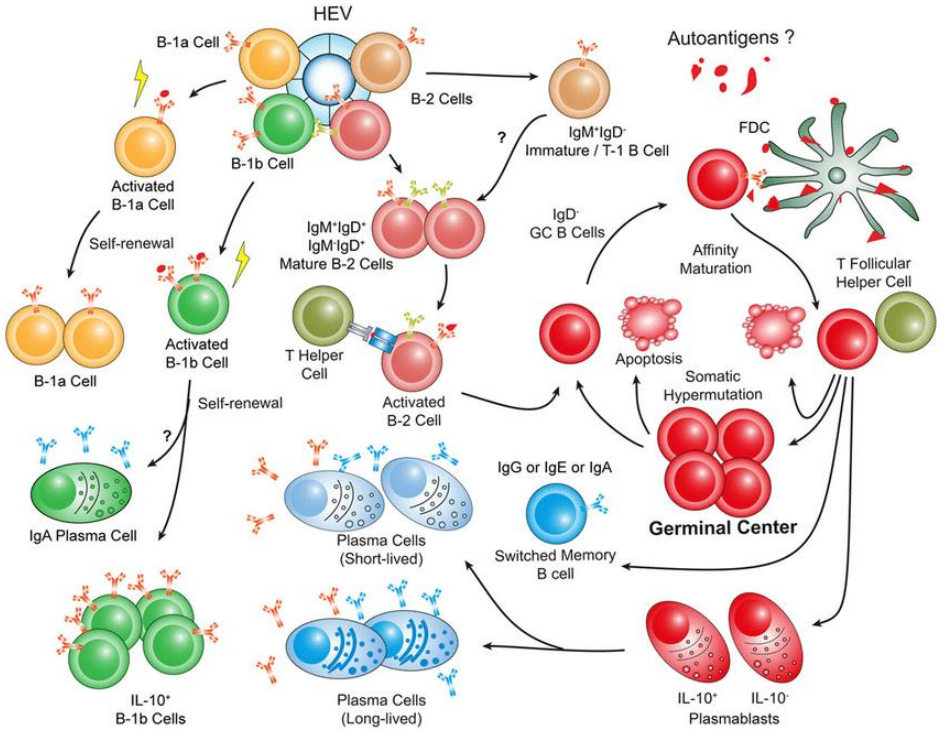
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ
розташована у хіміко-технологічному корпусі за адресою: м. Харків, вул. Валентинівська, 4.

Для навчання ми маємо навчальні лабораторії, навчально-тренінгову лабораторію, обладнанні сучасним устаткуванням, та комп'ютерний клас.

Навчально-методичний комплекс розташований за посиланням
https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=4852

ЯКІ ТЕМИ Я БУДУ ВИВЧАТИ?

Тема 1. Основні фактори неспецифічного і специфічного імунітету.
Тема 2. Особливості розвитку імунологічної реакції.
Тема 3. Структура і роль імуноглобулінів. Препарати імуноглобулінів
Тема 4. Антигени і імунна відповідь. Вакцинні препарати для профілактики інфекційних захворювань.
Тема 5. Значення мікрофлори людини у підтримці імунітету. Пробіотичні препарати.
Тема 6. Інтерферони - забезпечення противірусного імунітету.



Бажаю успіхів у навчанні, сподіваюсь, що даний курс допоможе якісно засвоїти матеріал освітньої компоненти, впевнена, що знання та навички, які ви отримаєте протягом вивчення курсу, допоможуть у майбутній професійній діяльності!

ПРИЄМНОГО НАВЧАННЯ!

Ваш викладач – к.фарм.н., доц. **Калюжная Ольга Сергіївна**

Контакти:
Facebook - Кафедра біотехнології Національного фармацевтичного університету
Instagram – kafedra_biotechnologii_nfau,
Телефон – (057) 778-67-64,
e-mail – biotech@nuph.edu.ua
Сайт - https://biotech.nuph.edu.ua