

ДИСЦИПЛІНА «МЕТОДОЛОГІЯ ІМУНОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Анотація. Дисципліна «Сучасна методологія в імунології» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. У даній дисципліні докладно розглянуто сучасні принципи та методологію дослідження імунної реактивності людини і тварин. Розглядаються принципи диверсифікації і персоніфікації імунограми. Приділено увагу методам моделювання імунозалежної патології *in vitro*, *ex vivo* та *in vivo*, а також методології оцінки імунотоксичної та імуномодуляторної дії біологічно активних речовин у зазначених модельних. Структура дисципліни включає також ознайомлення з препаративними методами у біології, заснованими на принципі імунологічної специфічності.

Мета навчальної дисципліни: засвоєння аспірантом практичних навичок з дослідження кількісних і функціональних показників імунної реактивності, препаративного використання імунологічних методів дослідження, оцінки імуномодуляторної та імунотоксичної дії біологічно активних речовин.

Попередні вимоги: 1. Успішне опанування науково-теоретичного та практичного матеріалу навчальних дисциплін, які викладаються студентам освітнього рівня «Бакалавр» та «Магістр» за спеціальністю «Біологія», спеціалізації «Імунологія», а саме володіти знаннями з дисциплін «Імунологія», «Клітинний імунітет», «Імунохімія», «Генетичний та епігенетичний контроль імунної відповіді», «Природна резистентність», «Імуномодуляторні препарати» та ін. 2. Знання теоретичних основ та практичних навичок методології з імунології, біохімії, генетики, цитології та гістології, мікробіології, біофізики тощо. Використовувати фізико-хімічні та імунохімічні методи та методи оцінки функціональних показників клітин імунної системи на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Змістовні модулі:

- Кількісні та функціональні показники вродженої та адаптивної імунної реактивності та методи їх характеристики.
- Кількісні та функціональні показники адаптивної імунної реактивності та методи їх характеристики.
- Моделювання імунозалежної патології. Методологія оцінки імуномодуляторної та імунотоксичної дії біологічно активних речовин.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА.2.02.07

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 18 год. – лекції, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація, 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Сківка Лариса Михайлівна, доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри мікробіології та імунології ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Інформація про викладача: <https://biology.knu.ua/institute-activity/educational/kafedry/kafedra-microbiology-and-immunology/spivrobotnyky/vykladachi/538-skivka-larisa-mikhajlivna.html>