

## Молекулярна імунологія

**Анотація.** Дисципліна «Молекулярна імунологія» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. У даній дисципліні докладно розглянуто хімічні, біохімічні та молекулярно-біологічні основи реакції імунітету. Структура дисципліни включає ознайомлення з сучасним уявленням про значення реакцій імунітету в регуляції гомеостазу внутрішнього середовища макроорганізму; основні біомолекули, що регулюють імунну відповідь та механізми їх дії; молекулярні механізми біосинтезу молекул імунної системи; молекулярні механізми функціонування клітин імунної системи та реалізації ними ефektorних функцій у захисті макроорганізму. Узагальнення сучасних теоретичних концепцій та методів дослідження в молекулярній імунології

**Кількість кредитів:** 4

**Викладач:** Колибо Денис Володимирович, д.б.н., гол.н.с.

**Мета навчальної дисципліни:**

Засвоєння аспірантом практичних навичок з

- сучасних молекулярних методів, що використовуються для дослідження функціонування імунної системи;
- дослідження реакцій антиген-антитіло за допомогою імунологічних методів.

**Попередні вимоги:**

*Аспірант повинен знати:* імунологію (клітинний імунітет, імунохімію, природну резистентність, імуногенетику) на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

*Аспірант повинен вміти:* використовувати фізико-хімічні, імунохімічні та біотехнологічні методи досліджень на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

**Змістові модулі:**

1. Молекулярні механізми синтезу та сфери застосування антитіл.
2. Молекулярні основи взаємодії комплексів антиген-антитіло
3. Принципи імунодіагностики. Складні імунологічні реакції.

**Мова викладання:** українська.

**Місце у структурно-логічній схемі:** ДВА.3.02.18, читається на другому році навчання

**Термін вивчення:** дисципліна вивчається на II році навчання за освітньо-науковим «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 годин – консультація), 96 годин самостійної роботи.