

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-2-6 Біохімічні основи алергології / Biochemical Basics of Allergology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП	Горіла Марина Вячеславівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який , семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, хімії
Чому це цікаво/треба вивчати	Алергізація населення Земної Кулі постійно підвищується. У сучасному світі майже кожна третя людина має алергічні реакції.
Перелік тем з дисципліни	Молекулярні механізми розвитку алергічних реакцій на біохімічному рівні. Методи дослідження у галузі «Біохімічні основи алергології». Біохімічні механізми алергічних реакцій I типу. Алергічні реакції II типу. Біохімічні механізми алергічних реакцій III, IV та V типів. Молекулярні механізми та особливості алергічних реакцій у різних органах та тканинах живих організмів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність демонструвати знання механізмів підтримання гомеостазу біологічних систем. Здатність проводити лабораторний аналіз та виконувати експерименти з використанням сучасних фізико-хімічних, біохімічних, фізіологічних, імунологічних методів на різних живих об'єктах. Здатність інтегрувати та пояснювати на молекулярному, біохімічному та фізіологічному рівні механізми біологічних процесів з урахуванням еволюційної ієрархії клітин, тканин, органів та організму в цілому. Розуміння логістики біохімічних та фізіологічних процесів за нормальних умов та патогенезу.

Очікувані результати навчання	Знати будову та функції імунної системи, клітинні та молекулярні механізми імунних реакцій, їх регуляцію, генетичний контроль; види імунітету та методи оцінки імунного статусу організму. Застосовувати знання і розуміння на базовому рівні елементів сучасної біохімії та фізіології для дослідження біологічних процесів на молекулярному та субмолекулярному рівнях. Розуміння біохімічних механізмів виникнення, розвитку та лікування алергічних реакцій. Визначати та розрізняти типи алергічних реакцій. Аналізувати фізико-хімічні властивості та функціональну роль біологічних макромолекул, молекулярних комплексів і клітин живих організмів, характер взаємодії їх з різними агентами (алергенами).
Інформаційне забезпечення	Презентації, відео та аудіо ресурси, залучення програм Microsoft 365
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін</i>)	необмежена

Декан факультету _____

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА