

Код та назва дисципліни	1-091-6-4 Біоматеріали та біомодельовання
Назва дисципліни англійською мовою	Biomaterials and Biomodelling
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП (за можливості)	Дьомшина Ольга Олександрівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, хімії, фізики
Що буде вивчатися	Характеристики та властивості біоматеріалів, методи стерилізації, деградація та вплив на живу тканину, використання біоматеріалів для біомодельовання
Чому це цікаво/треба вивчати	Використання біоматеріалів у сучасному світі збільшилося через старіння населення, збільшення тривалості життя та способу життя. Визначення властивостей біоматеріалів і їхній вплив на живу тканину є важливим елементом біомодельовання та успішного використання на практиці.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Аналізувати та визначати матеріали, які можуть бути застосовані для створення моделей окремих органів і тканин живих організмів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати на практиці за біомодельовання властивості біоматеріалів, передбачати можливість їхнього практичного застосування, визначати їх токсичність та/або інертність, біосумісність
Інформаційне забезпечення	Підручники, презентації, додатки Microsoft 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	необмежена
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	