

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-6-4 Біоматеріали та біомодельовання/ Biomaterials and Biomodelling
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП	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
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.
Перелік тем дисципліни	Характеристики та властивості біоматеріалів. Методи стерилізації. Деградація та вплив на живу тканину біоматеріалів Використання біоматеріалів для біомодельовання Біологічні моделі Методи біомодельовання
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Застосовувати на практиці за біомодельовання властивості біоматеріалів, передбачати можливість їхнього практичного застосування, визначати їх токсичність та/або інертність, біосумісність
Очікувані результати навчання	Аналізувати та визначати матеріали, які можуть бути застосовані для створення моделей окремих органів і тканин живих організмів
Інформаційне забезпечення	Підручники, презентації, додатки Microsoft 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси

Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних та творчих дисциплін</i>)	необмежена

Декан факультету _____

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА