

Освітньо-наукова програма
«Молекулярна біологія та біотехнологія», спеціальність 091 Біологія
Київський академічний університет

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
I. Обов'язкові компоненти			
I.1 Цикл обов'язкових дисциплін			
ОК 1.1	Іноземна мова	6	Залік
ОК 1.2	Методологія та організація наукових досліджень	6	Залік
ОК 1.3	Гарячі точки молекулярної біології та біотехнології	6	Іспит
ОК 1.4	Головні аспекти молекулярно-біологічних досліджень	6	Іспит
Всього		24	
I.2 Цикл професійної наукової підготовки			
ОК 2.1	Науково-дослідна робота	60	Залік
ОК 2.2	Комплексний іспит зі спеціальності	2	Іспит
ОК 2.3	Захист магістерської дипломної роботи	4	Захист
Всього		66	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		90	
II. Вибіркові компоненти			
II.1 Цикл дисциплін вільного вибору магістра			
ВК 1.1.	Молекулярні механізми ензимології білкового синтезу	4	Іспит
ВК 1.2.	Розвиток новітніх біотехнологій	4	Іспит
ВК 1.3.	Біологія стовбурових клітин і основи клітинної терапії	4	Іспит
ВК 1.4	Введення у системну біологію та Комп'ютерні методи моделювання	6	Іспит
ВК 1.5	Статистичні методи для біомедичних досліджень	2	Залік
ВК 1.6	Сучасні методи редагування геному	4	Залік
ВК 1.7	Біотехнологія лікарських рослин. Генетичні та фізіолого-біохімічні основи	4	Залік
ВК 1.8	Епігенетична регуляція експресії	4	Іспит
ВК 1.9	Наукометричні бази і підготовка результатів до публікації.	2	Залік
ВК 1.10	Структура рибосом, етапи та регуляція трансляції генів/Молекулярні механізми регуляції експресії генів.	4	Іспит
ВК 1.11	Основи генної інженерії та біоінформатичного аналізу	4	Залік
ВК 1.12	Основи біомолекулярної електроніки	4	Іспит
ВК 1.13	Методи іммобілізації біологічного матеріалу	2	Залік
ВК 1.14	Біологічні моделі на основі культивованих клітин	4	Залік
Всього		52	7/7

Загальний обсяг вибірових компонент:	52
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	120
Обов'язкові компоненти ОП	90
Вибіркові компоненти ОП *	30