

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

Освітньо-наукова програма «Молекулярна біологія та біотехнологія» зі спеціальності 091 Біологія

2.1. Перелік компонент ОНП «Молекулярна біологія та біотехнологія»

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 для академічних цілей (1 рік, 1 та 2 семестри)	6	Залік
ОК 1.2	Методологія та організація наукових досліджень (1 рік, 1 та 2 семестри)	6	Залік/Залік
ОК 1.3	Гарячі точки молекулярної біології та біотехнології	6	Залік/Іспит
ОК 1.4	Головні аспекти молекулярно-біологічних досліджень	6	Залік/Іспит
Всього		24	
I.2 Цикл професійної наукової підготовки			
ОК 2.1	Науково-дослідна робота (1 рік, 1 та 2 семестри)	12	Залік
ОК 2.2	Науково-дослідна робота (2 рік, 3 семестр)	22	Залік
ОК 2.3	Переддипломна практика (2 рік, 4 семестр)	27	Залік
ОК 2.4	Комплексний іспит зі спеціальності	2	Іспит
ОК 2.5	Захист магістерської дипломної роботи	3	Захист
Всього		66	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		90	
II. Вибіркові компоненти			
II.1 Цикл дисциплін вільного вибору магістра			
ВК 1.1.	Молекулярні механізми ензимології білкового синтезу	4	Іспит
ВК 1.2.	Біологія стовбурових клітин і основи клітинної терапії	4	Іспит
ВК 1.3.	Введення у системну біологію та комп'ютерні методи моделювання	6	Іспит
ВК 1.4.	Статистичні методи для біомедичних досліджень	2	Залік
ВК 1.5.	Сучасні методи редагування геному	4	Залік
ВК 1.6.	Біотехнологія лікарських рослин. Генетичні та фізіолого-біохімічні основи	4	Залік
ВК 1.7.	Епігенетична регуляція експресії	4	Іспит
ВК 1.8.	Наукометричні бази і підготовка результатів до публікації.	2	Залік
ВК 1.9.	Структура рибосом, етапи та регуляція біосинтезу	4	Іспит

	білка.		
ВК 1.10.	Основи генної інженерії та біоінформатичного аналізу	4	Залік
ВК 1.11.	Основи біомолекулярної електроніки	4	Іспит
ВК 1.12.	Методи іммобілізації біологічного матеріалу	2	Залік
ВК 1.13.	Біологічні моделі на основі культивованих клітин	4	Залік
Всього		48	7/7
Загальний обсяг дисциплін вибіркового компонента:		48	
Необхідний обсяг обов'язкових компонентів:		90(75 %)	
Необхідний обсяг вибіркового компонента		30 (25 %)	
Необхідний обсяг освітньо-наукової програми:		120	

