

ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ/НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

Код н/д	Компоненти освітньої-наукової програми (навчальні дисципліни, практики, комплексний іспит зі спеціальності, кваліфікаційна магістерська робота)	Кількіс ть кредиті в	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
I. Обов'язкові компоненти			
I.1. Цикл обов'язкових дисциплін			
ОК 1.1	Іноземна мова (1,2 семестри)	6	Диф.залік
ОК 1.2	Семінар з наукової літератури (1,2 семестри)	6	Диф.залік
ОК 1.3	Семінар з наукових досліджень 1 (перший рік магістратури; 1,2 семестри)	6	Диф.залік
ОК 1.4	Семінар з наукових досліджень 2 (другий рік магістратури; 3,4 семестри)	6	Диф.залік
Всього:		24	4
I.2 Цикл професійної наукової підготовки			
ОК 2.1	Науково-дослідна робота (1 рік, 1 та 2 семестри)	12	Диф.залік
ОК 2.2	Науково-дослідна робота (2 рік, 3 семестр)	25	Диф.залік
ОК 2.3	Переддипломна практика (2 рік, 4 семестр)	24	Диф.залік
ОК 2.4	Комплексний іспит зі спеціальності	2	Іспит
ОК 2.5	Захист магістерської дипломної роботи	3	Захист
Всього:		66	4/2
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		90	8/2
II. Вибіркові компоненти			
II.1 Цикл дисциплін вільного вибору магістра			
(Професійно-орієнтований блок «Молекулярна біологія»)			
ВК 1.1.	Методи дослідження збудливих мембран (1,2 сем-ри)	4	Диф.залік
ВК 1.2.	Біофізика складних систем (1,2 семестри)	6	Іспит
ВК 1.3.	Молекулярна фізіологія (1,2 семестри)	6	Іспит
ВК 1.4.	Основи молекулярної біології та генетики (1,2 сем-р)	6	Іспит
ВК 1.5.	Статистика у біомедичних дослідженнях (1 семестр)	2	Диф.залік
ВК 1.6.	Основи фізіології, біології та анатомії (1,2 семестри)	6	Диф.залік
ВК 1.7.	Біохімія мембранних структур (1,2 семестри)	4	Іспит
ВК 1.8	Машинне навчання у біомедичних дослідженнях (2 семестр)	2	Диф.залік
ВК 1.9	Математичне моделювання біологічних систем (1,2 семестри)	6	Іспит
Всього:		42	4/5
Загальний обсяг вибірових компонент:		42	
Необхідний обсяг обов'язкових компонент		90 (75%)	
Необхідний обсяг вибірових компонент		30 (25%)	
Необхідний обсяг освітньо-наукової програми		120	

Студенти також можуть обрати вибірові дисципліни з ОНП кафедр математики (https://kau.org.ua/images/deps/math/111/111_.pdf), молекулярної біології та біотехнології (https://kau.org.ua/images/deps/imbg/IMBG_onp_short.pdf) та прикладної фізики та наноматеріалів (https://kau.org.ua/images/deps/ONP_105_Applied_physics_KAU_site_1.pdf).