

2.1 Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Викладач	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	Семінар з наукових досліджень	О.О. Півень	6	Залік
ОК 1.3	Гарячі точки молекулярної біології та біотехнології	М.А. Тукало, О.О. Півень	6	Іспит
ОК 1.4	Головні аспекти молекулярно-біологічних досліджень	І.Я. Скрипкіна	6	Іспит
Всього			24	
I.2 Цикл професійної наукової підготовки				
ОК 2.1	Науково-дослідна робота		62	Залік
ОК 2.2	Комплексний іспит зі спеціальності		2	Іспит
ОК 2.3	Захист магістерської дипломної роботи		4	Захист
Всього			72	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:			96	3/4
II. Вибіркові компоненти				
II.1 Цикл дисциплін вільного вибору магістра				
ВК 1.1.	Молекулярні механізми ензимології білкового синтезу	М.А. Тукало	4	Іспит
ВК 1.2.	Розвиток новітніх біотехнологій	С.М. Ярмолюк, А. Фролова, О.Савицький	4	Іспит
ВК 1.3.	Біологія стовбурових клітин і основи клітинної терапії	В.А. Шаблій, Г.М. Світін	4	Іспит
ВК 1.4	Введення у системну біологію та Комп'ютерні методи моделювання	М.Ю. Оболенська, А. Фролова, О.Савицький	6	Іспит
ВК 1.5	Статистичні методи для біомедичних досліджень	Н.В. Грищенко	2	Залік
ВК 1.6	Сучасні методи редагування геному	О.О. Півень	4	Залік
ВК 1.7	Біотехнологія лікарських рослин. Генетичні та	В.А. Кунах	4	Залік

	фізіолого-біохімічні основи			
ВК 1.8	Епігенетична регуляція експресії	Г.В. Геращенко, І.Я. Скрипкіна	4	Іспит
ВК 1.9	Наукометричні бази і підготовка результатів до публікації.	І.О. Тихонкова	2	Залік
ВК 1.10	Структура рибосом, етапи та регуляція трансляції генів/Молекулярні механізми регуляції експресії генів.	Б.С. Негруцький, В.Ф. Шалак	4	Іспит
ВК 1.11	Основи генної інженерії та біоінформатичного аналізу	І.Я. Скрипкіна	4	Залік
ВК 1.12	Основи біомолекулярної електроніки	С.В. Дзядевич, Т.А. Серегеева	4	Іспит
ВК 1.13	Методи іммобілізації біологічного матеріалу	В.М. Пешкова	2	Залік
ВК 1.14	Біологічні моделі на основі культивованих клітин	Г.М. Світїна, В.М. Пешкова	4	Залік
Всього			52	7/7
Загальний обсяг вибірових компонент:			46	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			148	
Обов'язкові компоненти ОП			96	
Вибіркові компоненти ОП *			52	

Михайло Арсентійович Тукало, академік НАН України, доктор біологічних наук, професор, Директор ІМБГ НАН України, завідувач відділу ензимології білкового синтезу

Геращенко Ганна Володимирівна, д.б.н., старший дослідник, провідний науковий співробітник відділу молекулярної онкогенетики

Грищенко Наталія Володимирівна, к.б.н., лабораторія генетики спадкових патологій

Дзядевич Сергій Вікторович, заступник директора ІМБГ НАН України з наукової роботи, д.б.н., професор, гол. наук. співр., відділ біомолекулярної електроніки

Кунах Віктор Анатолійович, член-кореспондент НАН України, д.б.н., професор, завідувач відділу генетики клітинних популяцій

Оболенська Марія Юрївна, д.б.н., професор, гол. Наук. співробітник відділу ензимології білкового синтезу, керівник групи системної біології

Негруцький Борис Сергійович, д.б.н., професор, завідувач відділу структурної і функціональної протеоміки

Пешкова Вікторія Миколаївна, к.б.н., с.н.с. відділу біомолекулярної електроніки

Півень Оксана Олександрівна д.б.н., провідний науковий співробітник відділу генетики людини

Савицький Олександр Вячеславович, к.б.н., н.с. відділу білкової інженерії та біоінформатики, куратор обчислювального кластера та MolDynGrid VL

Світїна Ганна Миколаївна, к.б.н., н.с., лабораторія біосинтезу нуклеїнових кислот

Сергєєва Тетяна Анатоліївна, д.б.н., провідний науковий співробітник відділу біомолекулярної електроніки

Скрипкіна Інесса Яківна, к.б.н., старший науковий. співробітник , завідувача лабораторії біосинтезу нуклеїнових кислот

Фролова Аліна Олександрівна, м.н.с., відділ ензимології білкового синтезу, група системної біології

Шаблій Володимир Анатолійович, к.б.н., с.н.с., лабораторія біосинтезу нуклеїнових кислот

Шалак В'ячеслав Федорович к.б.н., с.н.с відділу структурної і функціональної протеоміки

Ярмолюк Сергій Миколайович, д.х.н., професор, завідувач відділу біомедичної хімії