

Обов'язкові

Вибір студентів

Практика та диплом

* і – іспит, з – залік

Обов'язкові	КУРС	ТЕРМ	ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЕКТС	НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ, ГОД					ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ
				УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ			САМОСТІЙНА РОБОТА	
					АУДИТОРНІ ЗАНЯТТЯ				
					УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ	ПРАКТИЧНІ ТА ІНШІ		
Молекулярна біологія Molecular Biology	I	1	4	120	60	30	30	60	i
Основи програмування та обчислень Programming and Computing Basics	I	1	5	150	72	36	36	78	i
Статистика для біоінформатики Statistics for Bioinformatics	I	1	4	120	60	30	30	60	i
Дизайн експерименту та відтворюваність даних Experimental Design and Data Reproducibility	I	1	3	90	44	22	22	46	i
Органічна хімія та біохімія Organic Chemistry and Biochemistry	I	1	4	120	60	30	30	60	i
Наукова комунікація Scientific Communication	I	1	3	90	40	20	20	50	i
Клітинна біологія та фізіологія Cell Biology & Physiology	I	2	5	150	75	60	15	75	i
Метагеноміка Metagenomics	II	2	4	120	60	30	30	60	i
Аналіз омїкних даних Omics Data Analysis	II	2	6	180	110	55	55	70	i
Наукова та біоетика Scientific and Bioethics	II	2	3	90	44	22	22	46	i
Вступ до структурної біоінформатики Introduction to Structural Bioinformatics	I	2	4	120	60	30	30	60	i
Основи машинного навчання та ШІ в біоінформатиці Foundations of Machine Learning and AI in Bioinformatics	I	3	5	150	76	38	38	74	i
Розробка програмного забезпечення для біоінформатики Software Development for Bioinformatics	I	3	5	150	76	38	38	74	i
Курсовий проєкт Course Project	I	3	4	120	60	30	30	60	i
Усього за нормативними дисциплінами			59	1770	897	471	426	873	

Практика та диплом	КУРС	ТЕРМ	ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЕКТС	НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ, ГОД					ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ
				УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ			САМОСТІЙНА РОБОТА	
					АУДИТОРНІ ЗАНЯТТЯ				
					УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ	ПРАКТИЧНІ ТА ІНШІ		
Стажування Internship	II	2	8	240	0	0	0	240	i
Магістерська робота з біоінформатики Research Project and Thesis	II	3	18	540	0	0	0	540	i

Обов'язкові

Вибір студентів

Практика та диплом

* і – іспит, з – залік

Вибір студентів

Студент обирає таку кількість дисциплін, загальний обсяг яких становить 35 кредитів ЄКТС, у тому числі вибіркових дисциплін освітньої програми – принаймні 90 кредитів ЄКТС

НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	КУРС	ТЕРМ	ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЄКТС	НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ, ГОД					ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ
				УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ				
					АУДИТОРНІ ЗАНЯТТЯ			САМОСТІЙНА РОБОТА	
					УСЬОГО	У ТОМУ ЧИСЛІ	ЛЕКЦІЇ		
Генетика популяцій і еволюція Population Genetics and Evolution	II	1	3	90	44	22	22	46	i
Аналіз просторових омікс-даних Spatial Omics Data Analysis	II	1	3	90	44	22	22	46	i
Моделювання біологічних послідовностей Biological Sequence Modelling	II	1	4	120	60	30	20	60	i
Біологія раку та біоінформатика Cancer Biology and Bioinformatics	II	1	3	90	44	22	22	46	i
Старіння та неінфекційні захворювання Aging and non-communicable diseases	II	1	3	90	44	22	22	46	i
Комп'ютерні нейронауки Computational Neuroscience	II	1	4	120	60	30	30	60	i
Фармакогеноміка та персоналізована медицина Pharmacogenomics and Precision Medicine	II	1	3	90	44	22	22	46	i
Поглиблене машинне навчання в біоінформатиці Advanced Machine Learning for Bioinformatics	II	2	5	150	72	36	36	78	i
Протеоміка та метаболоміка Proteomics and Metabolomics	II	2	3	90	44	22	22	46	i
Системна біологія Systems Biology	II	2	4	120	60	30	30	60	i
Хемоінформатика та віртуальний скринінг Cheminformatics and Virtual Screening	II	2	4	120	60	30	30	60	i
Усього за всіма компонентами			120	3600					