

**Біологічний факультет**

(назва факультету)

<b>Організація вивчення навчальних дисциплін професійного циклу за вибором студентів на 2022-2023 навчальний рік</b>				
Спеціальність, назва освітньої програми	шифр академічної групи	Семестр (-и), в якому дисципліна вкладатимет ься	Кількіс ть дисципл ін, яку потрібно обрати	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою
<b>Освітній рівень бакалавр</b>				
014 Середня освіта <u>Освітня програма:</u> <i>Середня освіта (біологія та здоров'я людини)</i>	6.0141-бзл	3	1	1. Рекреаційні ресурси
				2. Природні засоби підвищення резистентності організму
				3. Методика організації та проведення біологічного експерименту
		4	1	1. Сучасні оздоровчі технології
				2. Основи масажу та самомасажу
				3. Сучасні епідеміологічні проблеми
	6.0140-бзл	5	1	1. Біологічна безпека
				2. Вікова біохімія
				3. Лікарські рослини
		6	1	1. Фізіологія вищої нервової діяльності
				2. Методи визначення фізичної та розумової працездатності
				3. Вікова психофізіологія
	6.0149-бзл	7	1	1. Методи визначення фізичної та розумової працездатності
				2. Сучасні епідеміологічні проблеми
				3. Фізіологічні основи здорового способу життя
		8	1	1. Вікова імунологія
				2. Екологічна імунологія
				3. Генна інженерія та клітинна біотехнологія

091 біологія <u>Освітня програма</u> <i>біологія</i>	6.0911-б	3-7	1 блок дисципл ін	<b>Метакурс «Біоекологія»</b>
				1. Методи досліджень в біоекології
				2. Фіто- та зооіндикація стану навколишнього середовища
				3. Інвазійні види
				4. Відтворення об'єктів живої природи
				5. Великий практикум з біоекології
				<b>Метакурс «Іхтіологія та аквакультура»</b>
				1. Загальна гідробіологія
				2. Загальна та спеціальна іхтіологія
				3. Паразити та захворювання риб
				4. Аквакультура та рибництво
				5. Стале використання та охорона водних біоресурсів
				<b>Метакурс «Прикладна ентомологія»</b>
				1. Виготовлення наочних посібників
				2. Загальна ентомологія
				3. Біотопи розвитку комах
				4. Медико-ветеринарна арахноентомологія
				5. Екологія комах
091 біологія <u>Освітня програма</u> <i>генетика</i>	6.0911-г	3	1	1. Практикум з цитогенетики
		4	1	2. Генофонд рослин
				3. Теоретичні основи селекції
	6.0910-г	5	1	1. Основи класичної генетики
				2. Біометрія
				3. Лісова селекція
		6	1	1. Генетичні системи про- та еукаріотів
				2. Нехромосомна спадковість
				3. Основи мутагенезу
	6.0919-г	7	1	1. Екологічна генетика
				2. Генетичні основи фітоімунітету
				3. Генетика культурних рослин
091 біологія	6.0911-ф	3	1	1. Великий практикум з генетики рослин
				2. Мікроклональне розмноження
				3. Селекція декоративних рослин
091 біологія	6.0911-ф	3	1	1. Лабораторні тварини

Освітня програма фізіологія, імунологія та біохімія		4	1	2. Молекулярно-клітинні механізми регуляції гомеостазу
				3. Біохімія вітамінів та гормонів
				1. Фізіологія збудливих тканин
	6.0910-ф	5	1	2. Фізіологія клітини
				3. Фізіологічні механізми регуляції гомеостазу
				1. Гематологія
		6	1	2. Фізіологічні основи здорового способу життя
				3. Фізіологія рухової активності
				1. Біохімія лікарських рослин
101 Екологія Освітня програма екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	6.1019	3-7	1 блок дисципл ін	2. Біоенергетика та ензимологія
				3. Гормональна та цитокінна регуляція
				<b>Метакурс «Моніторинг довкілля»</b>
				1. Рослини і тварини Червоної книги України
				2. Методи вимірювання параметрів середовища
				3. Меліорація та рекультивация земель
				4. Методи геоecологічних досліджень
				5. Фізіологічна екологія
				<b>Метакурс «Екологічна безпека»</b>
				1. Екологічна генетика
				2. Регулювання чисельності синантропних тварин
				3. Екологічна безпека сільськогосподарської продукції
				4. Управління екологічною безпекою територій та акваторій
				5. Екологічна безпека енергетики
				<b>Спеціалізація «Урбоекологія»</b>
				1. Промислова екологія
				2. Природоохоронні технології
				3. Озеленення урбанізованих територій
				4. Екотопи та біота урбанізованих територій
				5. Оптимізація урбоекосистем
102 Хімія Освітня програма хімія	6.1021	3-7	1 блок дисципл ін	<b>Метакурс «Аналітична хімія»</b>
				1. Хімічні фактори забруднення навколишнього середовища
				2. Теоретичні основи аналітичної хімії
				3. Хімічний аналіз якості води
				4. Основи технічного аналізу

				5. Великий практикум з аналітичної хімії <b>Метакурс «Органічна хімія»</b> 1. Номенклатура і термінологія в органічній хімії 2. Механізми органічних реакцій 3. Хімія гетероциклічних сполук 4. Вибрані розділи органічної хімії 5. Великий практикум з органічної хімії <b>Метакурс «Хімія харчових продуктів»</b> 1. Штучні продукти харчування 2. Фізика та хімія молока та м`ясо-молочних продуктів 3. Реологія харчової сировини та продуктів 4. Хімія харчових добавок 5. Великий практикум з хімії харчових продуктів			
Спеціальність 205 Лісове господарство Освітня програма мисливське господарство та рослинні ресурси	6.2051	3	1	1. Загальне квітникарство 2. Фітодизайн 3. Промислове квітникарство			
		4	1	1. Хвороби мисливських тварин 2. Анатомія та фізіологія собак 3. Основи мисливствознавства			
		6.2050	5	1	1. Техніка здобування мисливських тварин 2. Основи ветеринарії та зоогігієни 3. Рациональне використання мисливських ресурсів		
	6		1	1. Мікроклональне розмноження 2. Розсадники відкритого та закритого ґрунту 3. Паркознавство			
				6.2059	7	1	1. Трофейна справа та основи таксидермії 2. Ландшафтна архітектура 3. Основи рослинництва та інтродукції 4. Дичорозведення та звірівництво
		Освітній рівень магістр					
	014 Середня освіта Освітня програма: Середня освіта (Природничі науки)	8.0141-пн	3				1
			3	1	1. Методика розв`язання задач з хімії 2. Інноваційні технології навчання хімії		

				3. Організація та проведення позакласної роботи з хімії
		3	1	1. Методика розв'язання задач з біології
				2. Інноваційні технології навчання біології
				3. Підготовка учнів до шкільних олімпіад та конкурсів наукових робіт з біології
		3	1	1. Технологія та організація природоохоронних робіт
				2. Підготовка учнів до шкільних олімпіад та конкурсів наукових робіт з фізики
				3. Сучасні методи досліджень в хімії
091 біологія <u>Освітня програма</u> <i>біологія</i>	8.0911-б	3	1 блок дисципл ін	<b>Метакурс «Лабораторна діагностика»</b>
				1. Імунологічні методи лабораторної діагностики
				2. Біохімічні методи лабораторної діагностики
				3. Основи токсикології
				4. Патологічна фізіологія
				<b>Метакурс «Імунологія та біохімія»</b>
				1. Основи клінічної біохімії
				2. Методи лабораторної (клінічної) імунології
				3. Філогенетичні та онтогенетичні механізми імуногенезу
				4. Великий практикум з біохімії та імунології
				<b>Метакурс «Фізіологія людини і тварин»</b>
				1. Фізіологія обміну речовин та енергії
				2. Фізіологічні аспекти патології
				3. Фізіологія праці
				4. Великий практикум з фізіології людини і тварин
				<b>Метакурс «Біоекологія»</b>
				1. Екологічна паразитологія
				2. Заповідна справа
				3. Статистичні методи обробки експериментальних даних
				4. Біоіндикація забруднених екосистем
091 біологія <u>Освітня програма</u> <i>генетика</i>	8.0911-г	3	1	1. Системи регуляції рослин
				2. Нехромосомна спадковість
				3. Методи вивчення геному людини і тварин
		3	1	1. Генетична трансформація рослин і тварин
				2. Генетика культурних рослин
				3. Великий практикум з генетики
		3	1	1. Генетичні основи біотехнології
				2. Генетичні колекції

				3. Методи вивчення геному рослин
		3	1	1. Генетичні основи фітоімунітету
				2. Генетика популяцій
				3. Генетичні основи гаметної селекції
101 Екологія <u>Освітня програма</u> екологія та охорона навколишнього середовища	8.1011	3	1	1. Екологічні ризики
				2. Моніторинг агроландшафтів
				3. Фізико-хімічні методи очищення вод
		3	1	1. Екологічне інспектування
				2. Великий практикум з моніторингу довкілля
				3. Біологічні методи очищення стічних вод
		3	1	1. Управління техногенно-екологічною безпекою
				2. Інженерні методи охорони навколишнього середовища
				3. Великий практикум з урбоекології
		3	1	1. Екологічна стандартизація та сертифікація
				2. Основи діагностики стану навколишнього середовища
				3. Основи екологічної токсикології
102 Хімія <u>Освітня програма</u> хімія	8.1021	3	1	1. Аналіз природних і стічних вод
				2. Хімія амінокислот, білків та пептидів
				3. Комбінаторна хімія
		3	1	1. Оптичні методи аналізу
				2. Методи виділення та ідентифікації природних сполук
				3. Засоби знешкодження токсичних речовин
		3	1	1. Функціональний та елементний аналіз
				2. Електрохімічні методи аналізу
				3. Хімічний захист рослин
		3	1	1. Великий практикум з медичної та фармацевтичної хімії
				2. Великий практикум з біоорганічної хімії
				3. Великий практикум з аналітичної хімії
<u>Спеціальність 205</u> Лісове господарство <u>Освітня програма</u> мисливське господарство	8.2051	3	1	1. Полювання та мисливські господарства світу
				2. Управлінський контроль лісових та мисливських господарств
				3. Імобілізація і транспортування тварин
		3	1	1. Мисливський туризм
				2. Культура полювання
				3. Підготовка проектів міжнародної академічної мобільності
		3	1	1. Інтродукція мисливських тварин
				2. Основи академічного письма
				3. Інноваційні технології у лісовому та мисливському господарстві

		3	1	1. Розведення та селекція мисливських тварин
				2. Зоопаркова справа
				3. Педагогіка вищої школи та методика викладання фахових дисциплін

Декан біологічного факультету  
професор, д. фарм. н.

Л.О. Омелянчик