

Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Біологія і екологія» закладів ФПО та П(ПТ)О

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Біологія і екологія» закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної компетентності викладачів дисципліни «Біологія і екологія» закладів ФПО та П(ПТ)О, відповідно до державної політики у галузі освіти та забезпечення якості освіти		
4	Напрямок програми	Розвиток педагогічної майстерності викладачів, спрямованої на формування у здобувачів освіти природничо-наукових компетентностей та екологічної свідомості. Розвиток професійних компетентностей: знання навчальної дисципліни, фахових методик, технологій		
5	Зміст програми	№ з/п	Тема	Год
		1	Сучасні напрями розвитку біології та екології - Досягнення сучасної біологічної науки - Глобальні екологічні проблеми та їх відображення у навчанні	2
		2	Методика викладання біології та екології - Активні та інтерактивні методи навчання - Використання міждисциплінарних зв'язків у викладанні	4
		3	Біологічні системи та процеси - Будова та функції клітини - Основи генетики та біотехнологій у навчанні	4
		4	Екологічні основи та практики - Структура екосистем і біосфери - Методи формування екологічної культури здобувачів освіти	4
		5	Використання сучасних освітніх технологій - Цифрові ресурси у викладанні біології та екології - Віртуальні лабораторії та мультимедійні матеріали	4
		6	Практична складова у викладанні дисципліни - Польові дослідження та практичні заняття - Організація навчальних проєктів екологічного спрямування	4

		7 Оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти - Формувальне та підсумкове оцінювання - Критерії та інструменти перевірки знань 4
		8 Інноваційні підходи у викладанні біології та екології - STEM-орієнтоване навчання - Проектно-дослідницька діяльність у підготовці здобувачів освіти 4
		Всього 30
6	Обсяг (тривалість) програми	30 годин / 1 кредит ЄКТС
7	Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна
8	Вид підвищення кваліфікації	Навчання за програмою підвищення кваліфікації
9	Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться	Фахова, методична, аналітична, загальнопедагогічна, освітологічна та нормативно-правова
10	Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	Сертифікат про підвищення кваліфікації
11	Розміщення на вебсайті	http://vectorua.com/



Контрольні питання

1. Які сучасні тенденції розвитку біологічної науки варто враховувати у викладанні?
2. Як інтегрувати глобальні екологічні проблеми у навчальний процес?
3. Які інтерактивні методи найефективніші у викладанні біології та екології?
4. Як пояснювати здобувачам освіти основи генетики у доступній формі?
5. Які методи формування екологічної культури є найбільш результативними?
6. Які цифрові інструменти можна застосовувати у викладанні біології?
7. Як організувати навчальний проєкт екологічного спрямування?
8. Які підходи до оцінювання результатів навчання найбільш ефективні для цієї дисципліни?