

Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Фізіологія рослин з основами мікробіології» закладів ФПО та П(ПТ)О

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Фізіологія рослин з основами мікробіології» закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Фізіологія рослин з основами мікробіології» закладів ФПО та П(ПТ)О, відповідно до державної політики у галузі освіти та забезпечення якості освіти		
4	Напрямок програми	Розвиток професійних компетентностей: знання навчальної дисципліни, фахових методик, технологій		
5	Зміст програми	№	Тема	Год
		1	Вступ до фізіології рослин і мікробіології - Основні поняття і методи фізіології рослин. - Використання елементів мікробіології у викладанні дисципліни.	2
		2	Фотосинтез і дихання рослин - Процеси фотосинтезу: етапи, значення, фактори впливу. - Методика викладання теми «Дихання рослин».	4
		3	Мінеральне живлення і водний режим рослин - Основи мінерального живлення рослин. - Використання лабораторних робіт для вивчення водного режиму.	4
		4	Ріст і розвиток рослин - Етапи росту та розвитку рослин. - Практичні заняття з моделювання умов для росту рослин.	4
		5	Взаємодія рослин і мікроорганізмів - Роль мікроорганізмів у життєдіяльності рослин. - Викладання теми «Симбіоз і його значення для сільського господарства».	4
		6	Стресові фактори для рослин - Вплив абіотичних і біотичних факторів стресу на рослини. - Використання кейсів для навчання адаптації рослин до стресу.	4
		7	Методи дослідження фізіології рослин - Основи мікроскопії та інші методи дослідження фізіологічних процесів. - Викладання практичних навичок у лабораторних умовах.	4
		8	Використання знань з фізіології рослин у сільському господарстві Застосування фізіологічних знань у	4

		вирощуванні культур. Викладання основних методів підвищення продуктивності рослин. 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 до програми

1. Які основні поняття фізіології рослин та мікробіології?
2. Як відбувається процес фотосинтезу і які фактори на нього впливають?
3. У чому полягає значення водного режиму для рослин?
4. Які особливості росту та розвитку рослин на різних етапах?
5. Яку роль відіграють мікроорганізми у життєдіяльності рослин?
6. Як рослини адаптуються до стресових умов?
7. Які методи використовуються для дослідження фізіологічних процесів у рослин?
8. Як знання фізіології рослин можуть бути застосовані у сільському господарстві?