

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

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Біофізика і біомеханіка» закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Біофізика і біомеханіка» 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 біофізики і біомеханіки <ul style="list-style-type: none"> • Огляд основних концепцій та понять • Роль біофізики і біомеханіки в біологічних процесах 	2
		2	Біофізичні властивості клітин та тканин <ul style="list-style-type: none"> • Механічні властивості клітин • Електричні властивості клітин і їхнє значення 	4
		3	Біоенергетика та молекулярна біофізика <ul style="list-style-type: none"> • Принципи біоенергетики • Молекулярна організація біоенергетичних процесів 	4
		4	Механіка біологічних систем <ul style="list-style-type: none"> • Основи біомеханіки • Механічні властивості тканин та їхнє моделювання 	4
		5	Електричні властивості біологічних мембран <ul style="list-style-type: none"> • Проникність мембран для різних іонів • Електрична активність мембран 	4
		6	Біофізика руху <ul style="list-style-type: none"> • Фізичні принципи руху в біологічних системах • Біомеханічні аспекти руху людини 	4
		7	Біофізика нейрональних систем <ul style="list-style-type: none"> • Електрична активність нейронів • Фізичні принципи передачі сигналів в нейронних мережах 	4
		8	Біофізика в медицині <ul style="list-style-type: none"> • Застосування біофізичних методів у медицині • Роль біофізики в розвитку нових методів діагностики та лікування 	4
			Всього	
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/
----	------------------------	---

