

Ірина ФІЛОНЕНКО, методист НМЦ професійного розвитку педагогічних працівників
ІПО Київського університету імені Бориса Грінченка

Орієнтовне календарно-тематичне планування з хімії на II семестр 2021/2022 навчального року. 10-й клас
(змішане та дистанційне навчання)

	Асинхронне навчання (онлайн)		Синхронне навчання (офлайн)	
	Зміст уроку	Посилання	Зміст уроку	Посилання
1. 2.	Альдегіди. Склад, будова молекул альдегідів. Альдегідна характеристична (функціональна) група. Загальна та структурні формули, систематична номенклатура і фізичні властивості альдегідів.	Презентація Урок ВШО 2020	Хімічні властивості етаналю, його одержання.	Конспект Демонстрації 5. Окиснення метаналю (етаналю) амоніачним розчином аргентум(I) оксиду (відео 1). Окиснення метаналю (етаналю) амоніачним розчином аргентум(I) оксиду (відео 2). 6. Окиснення метаналю (етаналю) свіжоодержаним купрум(II) гідроксидом .
3. 4.	Карбонові кислоти, їх поширення в природі та класифікація. Карбоксильна характеристична (функціональна) група. Склад, будова молекул насичених одноосновних карбонових кислот, їхня загальна та структурні формули, ізомерія,	Презентація Презентація 1 Урок ВШО Урок ВШО youtube Урок ВШО 2020 Лабораторні досліді 1. Виявлення органічних кислот у харчових продуктах .	Хімічні властивості насичених одноосновних карбонових кислот. Реакція естерифікації. Одержання етанової кислоти.	Презентація Урок ВШО Урок ВШО youtube Взаємодія з індикаторами Взаємодія з натрій гідроксидом Реакція естерифікації

	систематична номенклатура і фізичні властивості.			
5. 6.	Естери , загальна та структурні формули, систематична номенклатура, фізичні властивості. Жири як представники естерів. Класифікація жирів.	Урок ВШО Урок ВШО youtube Презентація Демонстрації 7. Ознайомлення зі зразками естерів. 8. Відношення жирів до води та органічних розчинників.	Гідроліз естерів. Хімічні властивості жирів. Мило.	9. Доведення ненасиченого характеру рідких жирів.
7. 8.	Вуглеводи. Класифікація вуглеводів, їх утворення й поширення у природі. Глюкоза: молекулярна формула та її відкрита форма.. Сахароза, крохмаль і целюлоза: молекулярні формули.	Презентація Конспект Презентація 1 Конспект1 Урок ВШО 2020 Урок ВШО 2020 (повторення 9 клас)	Хімічні властивості глюкози. Будова ди- та полісахаридів. Гідроліз вуглеводів.	Демонстрації 10. Окиснення глюкози амоніачним розчином аргентум(I) оксиду. Лабораторні дослід 2. Окиснення глюкози свіжоодержаним купрум(II) гідроксидом Якісна реакція на крохмаль
9. 10.	Генетичні зв'язки між оксигеновмісними органічними сполуками	Тести до теми «Оксигеновмісні органічні сполуки»	Розв'язування розрахункових задач Обчислення за хімічними рівняннями кількості речовини, маси або об'єму за кількістю речовини, масою або об'ємом реагенту, що містить певну частку домішок	Підготовка до ЗНО
11. 12.	Розв'язування розрахункових задач Обчислення за хімічними рівняннями кількості речовини, маси або об'єму за кількістю речовини, масою або об'ємом реагенту, що містить певну частку домішок	ВШО 2020 Розв'язування типових задач	Контрольна робота № 2 з теми «Оксигеновмісні органічні сполуки»	Тести до теми «Оксигеновмісні сполуки»

13. 14.	<i>Практична робота № 1 Розв'язування експериментальних задач.</i>	ВШО 2020	<i>Узагальнення знань з теми: «Оксигеновмісні органічні сполуки» Захист навчальних проектів</i>	Навчальні проекти 13. Вуглеводи у харчових продуктах: виявлення і біологічне значення. 15. Натуральні волокна рослинного походження: їхні властивості, дія на організм людини, застосування. 16. Штучні волокна: їхнє застосування у побуті та промисловості. 17. Етери та естери в косметиці. 18. Біодизельне пальне
------------	--	--------------------------	---	---