



**ВСЕУКРАЇНЬСЬКА УЧНІВСЬКА ОЛІМПІАДА
«БІОЛОГІЯ – НАУКА МАЙБУТЬОГО»
Київ-2021**



Практичний тур

ДІАГНОСТУВАННЯ COVID-19 ІМУНОХРОМАТОГРАФІЧНИМ МЕТОДОМ

Імунохроматографічний аналіз (ІХА) заснований на принципі тонкошарової хроматографії і включає реакцію між антигеном і відповідним йому антитілом. Проводиться за допомогою спеціальних тест-смужок, панелей або тест-касет. У роботі використано прямий ІХА, при якому використовуються антитіла з міткою, нанесені на мембрану. На тестових ділянках «пришиті» антитіла, специфічні до аналітів, які ми виявляємо, а на контрольній ділянці – антивидові антитіла, специфічні до первинних антитіл. Тестових ділянок дві для виявлення у плазмі крові аналітів: антитіл класу М (IgM) – гострої фази інфекції та антитіл класу G (IgG) – імунологічної пам'яті до вірусу SARS-CoV-2.

Мета роботи: проаналізувати результати імунохроматографічного аналізу і визначити ймовірність інфікування перевірених пацієнтів вірусом SARS-CoV-2.

Хід роботи:

1. Перегляньте запропоноване відео про імунохроматографічне виявлення IgM та IgG до вірусу SARS-CoV-2.
Для зупинки відео, перемотування відео вперед чи назад користуйтеся відповідними можливостями відеопрогравача.
2. Проаналізуйте отримані результати імунохроматографічного виявлення антитіл до COVID-19, наведені на рисунках у бланку відповіді. Результат не може бути врахованим, якщо відсутня контрольна смуга (С).
3. За результатами аналізу заповніть таблицю у бланку відповіді.
4. Дайте відповіді на тестові запитання, наведені у бланку відповіді.

Для переходу між сторінками google-форми (бланку відповіді) користуйтеся кнопками «Далі» та «Назад». Завершивши роботу не забудьте її надіслати, натиснувши кнопку «Надіслати».

БАЖАЄМО УСПІХУ!