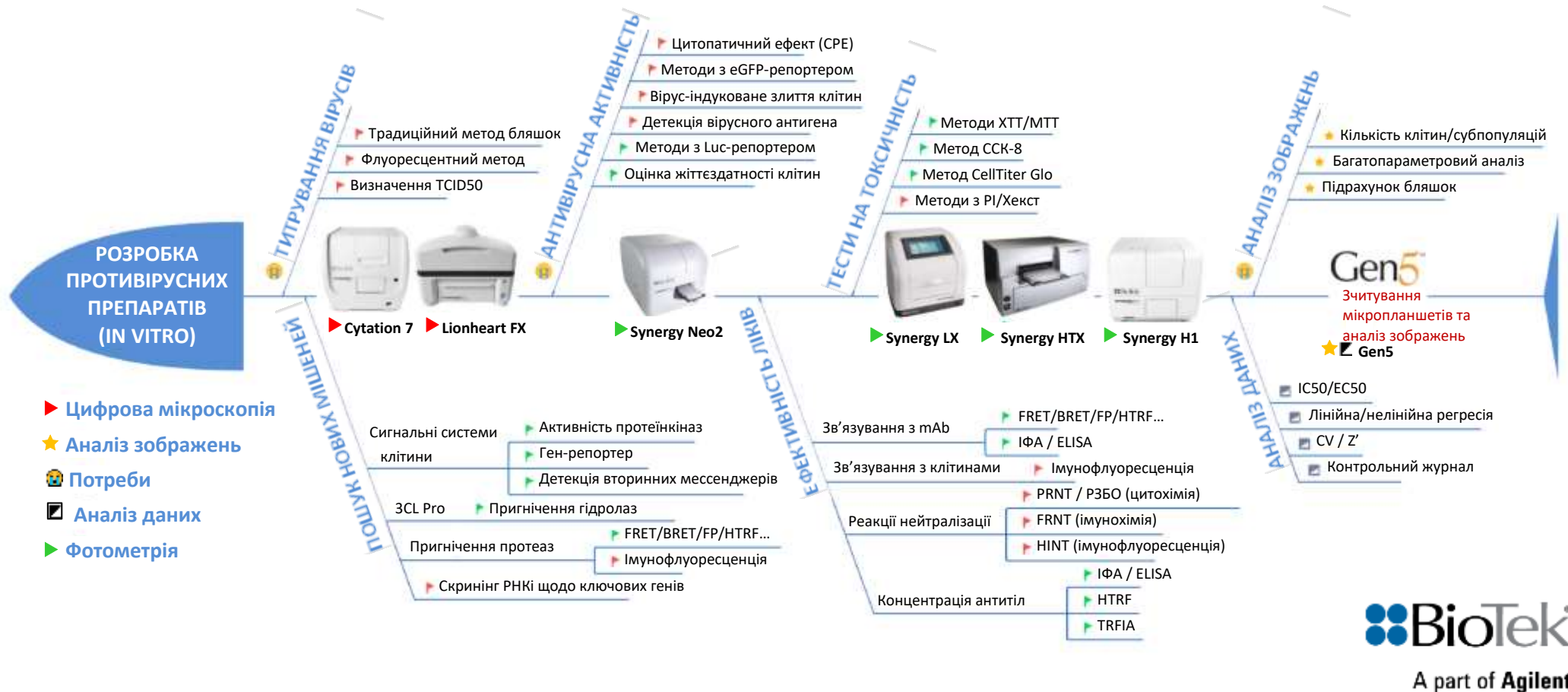
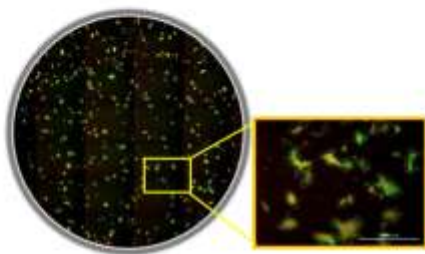


# ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРОТИВІРУСНИХ ПРЕПАРАТІВ: РІШЕННЯ ВІД БІОТЕК, США

Під час спалаху вірусної інфекції людство прагне знайти ефективні терапевтичні препарати для знешкодження вірусу. До противірусних препаратів можна віднести вакцини, невеликі молекулярні сполуки, інгібітори білків, аналоги нуклеозидів, природні сполуки та моноклональні антитіла. Лабораторні дослідження на мікроплашках залишатимуться важливими, незалежно від обраної стратегії розробки таких препаратів. Нижче показані основні типи мікропланшетних аналізів та наявні методи детекції.

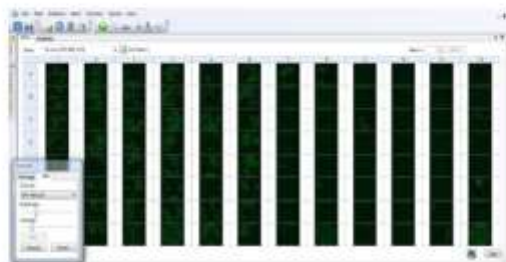


**Cytation™ 7** багатофункціональний фотометр з цифровою мікроскопією та широким полем зору (WFOV) може визначати вірусні бляшки у цілій лунці, а програма **Gen5** підраховує їх.



### ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОБОТИ З РІДИНАМИ

Високо-поточкова цифрова мікроскопія на 6...1536-лункових мікропланшетах.



Лабораторні дослідження при розробці препаратів проти коронавірусу містять багато повторюваних процедур, у т.ч. культивування клітин, робота з рідинами, високо-поточкова фотометрія та цифрова мікроскопія тощо. Універсальні промивачі, диспенсери та автоматичні фотометри BioTek об'єднуються у різних комбінаціях у ході досліджень, зменшуючи рутинну ручну роботу та забезпечуючи стабільні та достовірні дані.

Аналіз зображень і даних за допомогою програми **Gen5**. Лінійна та нелінійна регресія, обчислення  $EC_{50}/IC_{50}$ , статистика та керування даними.



### АВТОМАТИЧНІ АНАЛІЗАТОРИ



#### 50™ TS

50 TS - компактний промивач мікропланшетів з легким дотичним керуванням промивки плашок по частинах або цілком.



#### 405™ TS

405 TS - високо-поточковий промивач, що втілює багато запатентованих технологій.



#### MutliFlo™FX

MultiFlo FX автоматизує швидкий диспенсінг та промивку мікропланшетів, а також легку заміну рідин диспенсінг для суспензій клітин і 3D-культур.



#### BioStack™

BioStack - це компактний і універсальний податчик мікропланшетів, сумісний з промивачами, диспенсерами, фотометрами та цифровими мікроскопами BioTek.



#### BioSpa™ Automation

Система аналізу живих клітин BioSpa автоматизує безліч застосувань у декількох мікропланшетах для безперервної візуалізації та аналізу живих клітин. Система включає в себе **Автоматизований інкубатор BioSpa 8, мульти-фотометри з цифровою мікроскопією Cytation та обладнання BioTek для роботи з рідинами.** Разом вони автоматизують кінетичні дослідження клітин у різних мікропланшетах протягом годин, днів або тижнів.

**BioTek**  
A part of Agilent