

**Тематика наукових досліджень і науково-технічних
(експериментальних) розробок імунобіологічних препаратів та/або
виробів для діагностики *in vitro*, які необхідно розпочати виробляти в
Україні, в рамках напрямів «Діагностика інфекційних хвороб» та
«Діагностика онкологічних хвороб» на 2022-2024 роки**

1. Розробка мультиплексної ПЛР тест-системи для визначення маркерів вірусів - збудників гострих кишкових інфекцій (ентеровіруси, ротавіруси, норовіруси, аденовіруси) у зразках клінічного матеріалу та у пробах з об'єктів навколишнього середовища.
2. Розробка мультиплексної ПЛР тест системи для виявлення ДНК збудників гострих кишкових інфекцій (*Shigella spp*, *E.coli*, *Salmonella spp*, *Campylobacter spp*, та *Vibrio cholerae*) у зразках клінічного матеріалу та у пробах з об'єктів навколишнього середовища.
3. Розробка тест-системи для визначення генів *Clostridium botulinum*, що продукують ботулотоксини, у зразках клінічного матеріалу, харчових продуктів та пробах з об'єктів навколишнього середовища на основі методу ПЛР.
4. Розробка ПЛР тест-системи для виявлення ДНК штамів *Vibrio cholerae* у зразках клінічного матеріалу та пробах з об'єктів навколишнього середовища.
5. Розробка ПЛР тест-системи для визначення генів, специфічних для O1 та O139 штамів *Vibrio cholerae* у зразках клінічного матеріалу та пробах з об'єктів навколишнього середовища.
6. Розробка тест-системи для виявлення ДНК *Bacillus anthracis* методом ПЛР у зразках клінічного матеріалу та у пробах з об'єктів навколишнього середовища.
7. Розробка мультиплексної ПЛР тест-системи для визначення маркерів вірусів SARS-CoV-2, Flu A, Flu B у зразках клінічного матеріалу.
8. Розробка тест-системи для виявлення РНК вірусу кору методом ПЛР.
9. Розробка тест-системи для визначення штамів ВПЛ (Вірус папіломи людини) (типів 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68) методом ПЛР з кількісною детекцією вірусного навантаження (від 5000 копій на мілілітр).

**В.о. Генерального директора
Директорату громадського здоров'я
та профілактики захворюваності**

Олексій ДАНИЛЕНКО