

## **РЕЦЕНЗІЯ**

на дисертаційну роботу

**Яринки Дар'ї Володимирівни**

на тему «**Оптичні біосенсорні системи на основі полімерів-біоміметиків та смартфонів для виявлення харчових мікотоксинів: афлатоксину В1 та зеараленону**»,

представлену на здобуття ступеня доктора філософії

в галузі знань **09 - Біологія**

за спеціальністю **091 – Біологія**

### **Актуальність теми дисертації.**

Сьогодні проблема забруднення продуктів харчування та тваринних кормів мікотоксинами є однією з найбільш гострих, особливо в умовах війни. При цьому особливу небезпеку представляють такі мікотоксини як афлатоксин В1 та зеараленон, які є дуже токсичними для людей та тварин і все частіше їх виявляють у харчових продуктах та кормах. Крім того, з забрудненням продуктів харчування та тваринних кормів мікотоксинами пов'язані також значні економічні втрати для сільського господарства та харчової промисловості. Тому, актуальним завданням є створення надійних методів контролю та моніторингу цих мікотоксинів у продуктах харчування, чому власне і присвячена дана дисертаційна робота.

Наразі серед різноманітних аналітичних методів на перший план виступають біосенсори, які мають ряд переваг порівняно до більшості традиційних аналітичних методів, зокрема тих, які використовуються для рутинного моніторингу якості харчових продуктів. В дисертаційній роботі описано сучасні методи аналізу мікотоксинів та проаналізовано їхні обмеження. Тому, свою роботу дисертантка присвятила створенню новітніх