

Maja Hapon<sup>1</sup>, Karolina Mikulska<sup>1</sup>, Aleksandra Niziołek<sup>1</sup>, Weronika Tomala-Mazur<sup>1</sup>, Amelia Gruchoła<sup>1</sup>, Damian Oleksiak<sup>1</sup>, Katarzyna Kagan<sup>1</sup>, Anna Bilokinna<sup>1</sup>, Marcin Skowronek<sup>2</sup>, Rafał Łopucki<sup>2</sup>, Ilona Sadok<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Koło Naukowe Biotechnologii KUL, Wydział Medyczny, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

<sup>2</sup>Katedra Biomedycyny i Badań Środowiskowych, Instytut Nauk Biologicznych, Wydział Medyczny, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

<sup>3</sup>Katedra Chemii, Instytut Nauk Biologicznych, Wydział Medyczny, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

**Abstrakt:** Antybiotykooporność bakterii jest aktualnym problemem, który stanowi obecnie jedno z największych globalnych wyzwań XXI wieku. Problem staje się coraz bardziej powszechny ze względu na stosowanie antybiotyków w praktykach klinicznych, weterynaryjnych, rolniczych oraz przez ciągłą transmisję lekoopornych szczepów (lub genów oporności) przez środowisko. Grupą osób, która jest szczególnie podatna na różnego rodzaju infekcje, w tym bakteryjne, są dzieci, ponieważ ich układ immunologiczny nie jest jeszcze w pełni wykształcony. Miejskie place zabaw stanowią istotny element codziennego życia dzieci. Literatura wskazuje, że w tych miejscach mogą występować patogeny zagrażające zdrowiu. Projekt skupia się na monitorowaniu bezpieczeństwa mikrobiologicznego na placach zabaw z terenu Lublina.

## CELE

Pobudzenie pasji naukowych wśród członków KN Biotechnologii KUL

Stworzenie korzystnych warunków dla nawiązywania współpracy pomiędzy nauką a społeczeństwem

Zwiększenie bezpieczeństwa mikrobiologicznego na placach zabaw na terenach miejskich

Podniesienie świadomości społecznej na temat bezpieczeństwa mikrobiologicznego obiektów przeznaczonych dla najmłodszych

PLACE MIEJSKIE (n = 17)

PLACE PRZYRODNICZE (n = 16)

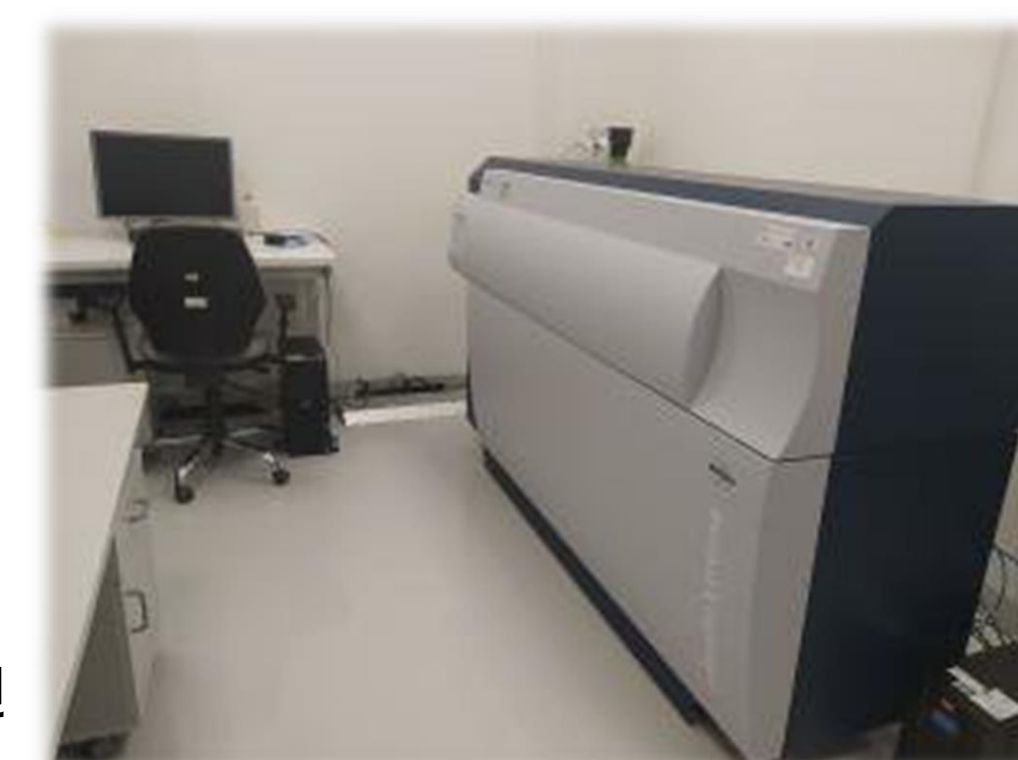


**ZADANIE 1:**  
Wytypowanie Placów Zabaw Do Badań

**ZADANIE 3:**  
Zabezpieczenie Próbek Do Badań



**ZADANIE 5:**  
Identyfikacja Bakterii Technika MALDI-TOF/TOF



**Zadanie 7:**  
INTERAKTYWNA MAPA ZAROZEŃ MIKROBIOLOGICZNYCH I PISEMNE WYTYCZNE

1

2

3

4

5

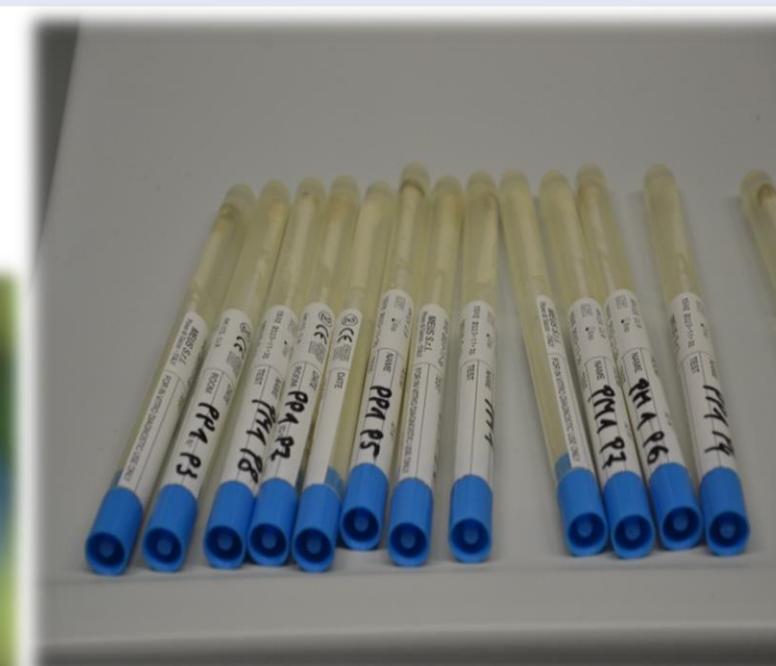
6

### Kryteria:

- rodzaj otoczenia,
- rodzaj nawierzchni,
- rodzaj materiałów elementów konstrukcyjnych,
- dostępność i atrakcyjność dla mieszkańców Miasta Lublin,

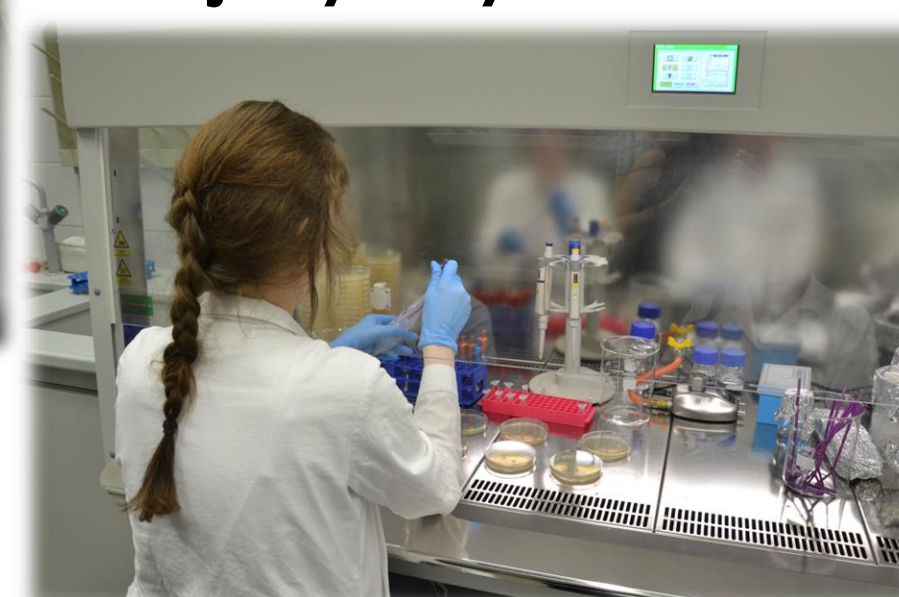
### ZADANIE 2:

Pobieranie Próbek Mikrobiologicznych



### ZADANIE 4:

Wykonanie Posiewów Bakteryjnych i Izolacja Pojedynczych Kolonii



### ZADANIE 6:

Badanie Antybiotykooporności

