

**Prowadząca zajęcia: mgr Agnieszka Godela**

**e-mail: a.godela@ujd.edu.pl**

**tel. 724 492 512**

## **1. Mikroskopijny świat bakterii – warsztaty**

Liczba uczestników: 8-12 osób

Koszt: 8 zł/osoba

Zajęcia praktyczne pozwalające „zobaczyć” to, co gołym okiem zobaczyć nie można. Wprowadzające uczestników w mikroskopijny świat bakterii wokół nas tak, aby choć przez chwilę mogli poczuć się jak prawdziwi mikrobiolodzy. Warsztaty są dostosowane do wieku uczestników i odbywają się w dwóch wariantach:

### I. Dla dzieci i młodzieży w wieku 10-18 lat

Podczas zajęć uczestnicy zapoznają się z metodami pośrednimi (hodowlanymi) oraz bezpośrednimi (barwienie metodą Grama) określania obecności mikroorganizmów w środowisku. Samodzielnie będą mogli wykonać posiew powierzchniowy oraz spróbować swoich sił w mikroskopowaniu

### II. Dla dzieci z klas 1-3

Podczas pokazu dla młodszych dzieci odpowiemy sobie na pytanie : dlaczego powinno się myć ręce? Dzieci zapoznają się z prawidłową techniką mycia rąk, co sprawdzimy przeprowadzając eksperyment. Uczestnicy zapoznają się z metodami pośrednimi (hodowlanymi) oraz bezpośrednimi (barwienie metodą Grama) określania obecności mikroorganizmów w środowisku w formie pokazowej.

## **2. Mikroorganizmy – przyjaciele czy wrogowie? – warsztaty**

Liczba uczestników: 8-12 osób

Koszt: 8 zł/osoba

Czy zastanawialiście się kiedyś dlaczego w naszych jelitach są bakterie? Czy są one dobre czy złe? Co takiego kryje jogurt? I co takiego pojawia się na kanapce pozostawionej na wakacje w plecaku?

Te warsztaty odpowiedzą na wiele nurtujących dzieci i młodzież pytań dotyczących zarówno bakterii jak i grzybów. Uczestnicy zapoznają się z metodami hodowlanymi bakterii i grzybów oraz przy wykorzystaniu mikroskopów zapoznają się z morfologią bakterii, drożdży i pleśni.

### **3. Fascynujący świat DNA – pokazy**

Liczba uczestników: 8-12 osób

Koszt: 8 zł/osoba

Pokazy dotyczące budowy oraz funkcji DNA prezentujące w sposób praktyczny podstawowe techniki pracy biologa molekularnego. Pozwolą zapoznać się z takimi technikami jak izolacja DNA, elektroforeza żelowa, wizualizacja DNA.

Pokaz skierowany dla młodzieży w wieku 12-18 lat.