

### Opis warsztatu dla Uczniów Szkół Średnich

Temat warsztatu	<b>Wielki świat drobnoustrojów</b>
Miejsce	Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza Budynek E, III piętro ul. M. Curie-Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz  SALA 3002 SALA 3002a
Katedra, w której warsztat jest organizowany	Katedra Mikrobiologii
Czas trwania warsztatu	90 min.
Imię i nazwisko prowadzącego	SALA 3002: dr hab. inż. Krzysztof Skowron, prof. UMK, dr n. med. Katarzyna Grudlewska-Buda  SALA 3002a: dr n. med. Anna Budzyńska, mgr Natalia Wiktorczyk-Kapischke
Opis	Drobnoustroje występują wszędzie, zarówno w otoczeniu ludzi, zwierząt, w żywności, jak i na powierzchni i wewnątrz naszego organizmu. Są to organizmy tak małe, że niedostrzegalne „gołym okiem”, natomiast ich rola jest ogromna. Mogą być zarówno wielkim sprzymierzeńcem człowieka, jak i największym jego wrogiem. Biorą udział w obiegu materii organicznej w przyrodzie, pozwalają na eliminowanie zanieczyszczeń ze środowiska, odgrywają rolę w produkcji żywności, wpływają na praktycznie wszystkie funkcje naszego organizmu. Z drugiej zaś strony mogą wywoływać poważne zakażenia, przenosić się pomiędzy ludźmi a także ze zwierząt na ludzi i odwrotnie, a także prowadzić do psucia żywności. Z tego względu warto przyjrzeć się drobnoustrojom nieco bliżej.
Korzyści z odbycia warsztatu	W ramach warsztatów uczniowie zostaną zapoznani z podstawami mikroskopowania, przygotowania preparatów mikroskopowych z hodowli drobnoustrojów oraz budową i morfologią komórek bakteryjnych i grzybiczych. Uczniowie będą samodzielnie wykonywać preparaty mikroskopowe barwione metodą Grama. Oceniać wielkość, kształt, układ i barwę komórek. W dalszej części warsztatów uczniowie zostaną zapoznani z warunkami hodowli drobnoustrojów. Pokazane zostaną różne rodzaje podłoży mikrobiologicznych. Oceniać morfologię kolonii drobnoustrojów na różnych podłożach. Zostaną zapoznani z typami hemolizy oraz wykonają podstawowe testy biochemiczne. Uczniowie wykonają także posiewy mikrobiologiczne lub Uczestnicy warsztatów będą mieli możliwość założenia hodowli drobnoustrojów
Maksymalna liczba uczestników	12