

Centrum Studiów nad Człowiekiem i Środowiskiem Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach zaprasza na wykład „Fagi – cudowne leki”, organizowany w ramach XXII cyklu wykładów: „Wybrane problemy ekologii i ochrony środowiska”. Wykład wygłosi **dr Katarzyna Kasperkiewicz i mgr Magdalena Noszczyńska** z Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UŚ.

Spotkanie odbędzie się **w czwartek 29 maja o godz. 16.00** w sali Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska w Katowicach przy ul. Bankowej 9.

O wykładzie:

Wzajemne relacje bakterii i fagów, z naszej, ludzkiej, perspektywy, dobrze opisują stare polskie porzekadła: „Kto mieczem wojuje, od miecza ginie”, „Jak Kuba Bogu, tak Bóg Kubie”, „Nosił wilk razy kilka, ponieśli i wilka” czy też wreszcie potoczne „Doigrał się”.

Przy czym, precyzując podział ról zacytowanych przysłówiach, stroną wojującą mieczem, Kubą czy wilkiem jest właśnie bakteria, i to chorobotwórcza, a fag pełni rolę narzędzia sprawiedliwości.

Podstawami wiedzy o bakteriiach chorobotwórczych dysponują już przedszkolaki. W kolejnych etapach edukacji ta wiedza się pogłębia, aż do etapu rozwiązań praktycznych, czyli metod terapii chorób wywoływanych przez bakterie. Większość z dorosłych osób orientuje się w możliwościach i ograniczeniach antybiotykoterapii, a także jest świadoma nabywania odporności na antybiotyki przez niektóre bakterie. Z kolei niejeden dorosły zapytany o fagi, albo bakteriofagi, często bezskutecznie przeszukuje pamięć w poszukiwaniu prawidłowych skojarzeń. Te najbardziej prawidłowe powinny umieszczać fagi w pobliżu szeroko rozumianych wirusów. Twory te, podobnie, jak inne wirusy potrzebują do rozmnażania komórek żywiciela, infekując jego organizm. W przypadku bakteriofagów, gospodarzem a zarazem ofiarą ataku, są bakterie. W tym również te, które doskonale rozwijają się i mnożą w narządach i tkankach ludzkiego ciała, powodując choroby, często coraz trudniejsze do leczenia. Genialnym w swej prostocie pomysłem wydaje się więc powiązanie bakteriofagów z bakteriami chorobotwórczymi w taki sposób, aby te pierwsze przypuściły zmasowany atak na bakterie, które rozwijają się w zainfekowanym organizmie. Wygląda na to, że bakteriofagi w takiej roli mogą stać się narzędziem, na jakie czeka ludzkość, zwłaszcza jej zakażona część. Dobrze dobrany fag miałby apetyt wyłącznie na określony gatunek bakterii chorobotwórczych, pozostawiając nietkniętymi wszystkie pożyteczne i symbiotyczne. Fagi mają też szansę zdobyć przewagę nad antybiotykami także i w tym, że bakterie uodporniają się na antybiotyk i stają się on nieskuteczny. W relacji: bakteriofag–bakteria nie ma ryzyka uodpornienia się, podobnie, jak zając nigdy nie uodporni się na atak lisa. Albo wilka, aby było jak w staropolskim porzekadle.

opracowanie dr hab. Agnieszka Babczyńska dla biura CSCS