

Warsztaty II – *Micromycetes* w ochronie środowiska

(w ramach konferencji *Warsztaty Polskiego Towarzystwa Mykologicznego, Łódź – Spała 2014*)

Zapraszamy uczestników na warsztaty, których **celem** jest przedstawienie wybranych aplikacji wykorzystujących mikroskopię konfokalną i spektrometrię mas w badaniach mikrobiologicznych, a także wymiana doświadczeń, omówienie problemów i zalet tych technik w pracy badawczej. Uczestnicy kursu otrzymają certyfikat potwierdzający udział w szkoleniu.

Patronat – Sekcja PTMyk: *Micromycetes* w ochronie zdrowia, środowiska oraz w przemyśle

Organizatorzy – prof. dr hab. Jerzy Długoński, dr Sylwia Różalska, dr Przemysław Bernat, mgr Milena Piątek, mgr Adrian Soboń (Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Biotechnologii Uniwersytetu Łódzkiego)

Czas i miejsce: 26 września 2014 r., godz. 9⁰⁰-16⁰⁰, budynek A Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego

Wstępny program warsztatów:

1. Wprowadzenie i zapoznanie z ksenobiotykami najczęściej spotykanymi w środowisku naturalnym i powodującymi uszkodzenia struktury grzybów strzępkowych. Możliwości oceny toksycznego wpływu tych związków z wykorzystaniem mikroskopii świetlnej, konfokalnej, analizy obrazu oraz spektrometrii mas.

2. Część praktyczna – (podział uczestników na 3 grupy)

- Analiza morfologii grzybów strzępkowych (obserwacje mikroskopowe, pomiary wielkości strzępek i peletek), analiza przepuszczalności błon komórkowych przy zastosowaniu mikroskopii konfokalnej, badanie żywotności grzybów;
- Wykorzystanie metod lipidomicznych do obserwacji zmian w budowie błon biologicznych w obecności substancji toksycznych. Analiza jakościowa i ilościowa najważniejszych klas fosfolipidów (m.in. fosfatydylocholin, fosfatydyloetanoloamin, fosfatydyloseryn, fosfatydyloinozytoli) przy zastosowaniu chromatografii cieczowej sprzężonej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS). Oznaczenie wpływu substancji toksycznych na wielonienasycone kwasy tłuszczowe (z grupy omega 6);
- Interpretacja uzyskanych wyników.

Istnieje możliwość analizy **próbek dostarczonych przez uczestników**. W razie pytań proszę się kontaktować z mgr Mileną Piątek (milenapt@biol.uni.lodz.pl)

Maksymalna liczba uczestników – 15 osób, decyduje kolejność zgłoszeń.

Koszt warsztatów – 200 zł/os.

Opłatę proszę wnieść razem z opłatą wpisową; szczegóły w komunikacie nr 1 na stronie www.ptmyk.pl w zakładce Konferencje.

Kurs ten jest integralną częścią spotkania konferencyjnego pod nazwą *Warsztaty Polskiego Towarzystwa Mykologicznego, Łódź – Spała 2014*. **Rejestracja** na kurs jest możliwa poprzez [formularz internetowy](#) przy wybraniu opcji pełnego uczestnictwa w konferencji (aby rozpocząć wypełnianie formularza przytrzymaj klawisz *Ctrl* i kliknij na słowa 'formularz internetowy'). **Rejestracja zostanie zamknięta z dniem 2 marca 2014 r.**