

Zasady funkcjonowania Środowiskowego Laboratorium Laserowych Technik Mikroskopowych

I. Zadania LLTM

- Głównym zadaniem Środowiskowego Laboratorium Laserowych Technik Mikroskopowych jest stworzenie planu skoordynowanego i zharmonizowanego wdrażania nowych technik badawczych w oparciu o istniejącą infrastrukturę, umożliwiającą pomiary, analizę oraz szeroko pojęte obrazowanie z wykorzystaniem najnowocześniejszych technik laserowych stosowanych w mikroskopii.
- Powołanie laboratorium ma na celu integrację środowiska użytkowników korzystających z technik mikroskopii laserowej, wspieranie kontaktów i umożliwienie współpracy zainteresowanych stron (zespoły w ramach IMDiK, współpraca z zewnętrznymi jednostkami naukowo-badawczymi).
- Zgromadzenie specjalistycznego sprzętu w jednej pracowni ma na celu ciągle monitorowanie stanu technicznego aparatury i dbałość o jej serwisowanie.

II. Zasady funkcjonowania LLTM

1. Środowiskowe Laboratorium Laserowych Technik Mikroskopowych jest samodzielną jednostką Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN, podlegającą nadzorowi Dyrekcji Instytutu.
2. Za organizację laboratorium odpowiedzialny jest kierownik LLTM.
3. Laboratorium prowadzi działalność usługową w pierwszej kolejności na rzecz pracowników IMDiK PAN. Z usług LLTM mogą korzystać także pracownicy zewnętrznych jednostek naukowo-badawczych.
4. Działalność usługowa obejmuje kompleksowe badania na poziomie tkanek, komórek i struktur komórkowych, takie jak rejestracja czterech sygnałów fluorescencyjnych, obserwacje w osi (z), obserwacje w czasie, rekonstrukcja 3D, pakiet badań fizjologicznych (FRAP, FRET, fotoaktywacja, fotokonwersja, dynamiczne pomiary takich parametrów, jak stężenie wapnia, pH, potencjału błonowego mitochondriów). Obrazy mogą być rejestrowane w trybie klasycznej fluorescencji oraz TIRF.

5. LLTM nie wykonuje preparatów oraz nie prowadzi hodowli komórek, tkanek, czy skrawków organotypowych. Użytkownicy mikroskopów zobowiązani są do samodzielnego przygotowania materiału.
6. W razie potrzeby pracownicy LLTM mogą służyć pomocą merytoryczną w przygotowaniu preparatów z zastosowaniem metod odpowiednich do charakteru planowanych obserwacji.
7. W ramach działalności usługowej w LLTM prowadzone są szkolenia podstawowe z zakresu obsługi mikroskopów oraz programów do akwizycji i obróbki danych. Osoby, które odbędą i pozytywnie zaliczą stosowne szkolenie zostaną wpisane na listę użytkowników i będą mogli samodzielnie korzystać z systemów LSM 510 i LSM 780.
8. Samodzielne korzystanie z głowicy super-rozdzielczej ELYRA i innych zaawansowanych technik jest możliwe po odbyciu szkolenia organizowanego przez firmę Carl Zeiss. W przypadku braku takiego szkolenia, obserwacje będą prowadzone jedynie przez pracownika LLTM przy czynnym współudziale zainteresowanych.
9. W ramach działalności usługowej pracownicy LLTM, w obecności zainteresowanych osób, mogą prowadzić obserwacje dostarczonego materiału, dokonując jego rejestracji cyfrowej.

III. Zasady finansowania LLTM

1. Za analizy preparatów będzie pobierana opłata serwisowa, która częściowo zrefunduje koszty zużycia sprzętu.
2. Analizy, w których samo wykonanie zdjęć jest niewystarczające, będą wykonywane w oparciu o współpracę naukową i będą wymagały imiennego uwzględnienia w publikacji roli pracownika pracowni wykonujących analizy i interpretację obrazów.
3. Przy braku współautorstwa, we wszelkich formach publikacji (komunikaty, artykuły, rozprawy itp.) zawierających dane uzyskane w LLTM, należy umieścić zdanie: „Badania ... przeprowadzono w Laboratorium Laserowych Technik Mikroskopowych Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN”. Informację tą należy umieścić w materiałach i metodach lub w stopce.
4. Użytkownik jest zobowiązany do pisemnego przekazania informacji o wszelkich formach publikacji danych uzyskanych w LLTM, z adnotacją dotyczącą stopnia zaangażowania (informacja w stopce czy współautorstwo).