

**Regulamin Laboratorium**  
**Środowiskowe Laboratorium Energii Odnawialnej (ŚLEO)**  
**Laboratorium Fermentacji Metanowej**

**Postanowienia ogólne**

1. Umieszczenie Laboratorium w strukturze organizacyjnej Instytutu, zasady funkcjonowania w ramach Środowiskowego Laboratorium Energii Odnawialnej oraz podległość służbową Opiekuna Laboratorium reguluje Regulamin Organizacyjny Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie z dnia 13.05.2011 r. wraz z załącznikami.
2. Niniejszy Regulamin stanowi uszczegółowienie Regulaminu funkcjonowania Laboratoriów Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie z dnia 13.07.2011 r. i należy go interpretować tylko we wzajemnym powiązaniu.
3. Kierownika Środowiskowego Laboratorium Energii Odnawialnej oraz Opiekuna Laboratorium powołuje Dyrektor Instytutu.
4. Za organizację pracy Laboratorium odpowiedzialny jest Opiekun Laboratorium. Wszystkie kwestie dotyczące funkcjonowania Laboratorium rozstrzygane są przez Opiekuna Laboratorium w porozumieniu z Kierownikiem Zakładu oraz Kierownikiem ŚLEO.
5. W Laboratorium mogą przebywać wyłącznie osoby upoważnione przez Opiekuna Laboratorium. Muszą one pisemnie zobowiązać się do przestrzegania Regulaminu.
6. Niniejszy Regulamin dotyczy zasad pracy, bezpieczeństwa pracy oraz użytkowania sprzętu i aparatury kontrolno-pomiarowej w Laboratorium Fermentacji Metanowej (LFM).
7. Laboratorium zlokalizowane jest w budynku, który został przystosowany specjalnie do prowadzenia tego typu badań (Budynek C).
8. Każda z osób planująca korzystać z aparatury i sprzętu LFM musi pisemnie powiadomić Opiekuna Laboratorium oraz pisemnie zobowiązać się do przestrzegania niniejszego Regulaminu.
9. W Laboratorium mogą przebywać wyłącznie osoby upoważnione przez Opiekuna Laboratorium. Cel każdorazowego wejścia do Laboratorium osób trzecich powinien być odnotowany w zeszycie na portierni.

10. Korzystanie z aparatury kontrolno-pomiarowej znajdującej się w Laboratorium odbywa się zgodnie z zasadami zawartymi w punkcie 5.2 w Regulaminie funkcjonowania Laboratoriów Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie.
11. Po przeszkoleniu i zapoznaniu się z regulaminami LFM możliwe jest realizowanie badań przez inne zespoły badawcze.
12. Należy zgłosić Opiekunowi Laboratorium osoby wykonujące badania, czas realizacji badań oraz techniki wykonywania analiz.
13. Nieprzestrzeganie niniejszego regulaminu pociągnie za sobą cofnięcie zgody na korzystanie z Laboratorium Fermentacji Metanowej.
14. Złamanie regulaminu przez pracowników innych zespołów badawczych pociągnie za sobą wyciągnięcie konsekwencji względem ich opiekunów.

### **Organizacja Laboratorium Fermentacji Metanowej (LFM)**

1. Z Laboratorium nie wolno wnosić żadnych przedmiotów ani odczynników.
2. Zabrania się wnoszenia i spożywania posiłków na terenie Laboratorium.
3. Zabrania się palenia tytoniu na terenie Laboratorium.
4. Do pracy z osadami ściekowymi jak również z odpadami rolniczymi nie wolno dopuszczać kobiet w ciąży ze względu na ryzyko zarażenia pasożytami.
5. Nie wolno przenosić urządzeń służących pracy w Laboratorium pomiędzy pokojami badawczymi bez wcześniejszego porozumienia z opiekunem.
6. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić czy jest włączony wyciąg zapewniający wymianę powietrza w Laboratorium.
7. Każde użycie któregośkolwiek ze sprzętu bądź aparatury znajdującej się w LFM należy wpisać w książkę Laboratorium z podaniem zmian parametrów aparatu, nazwiska i daty analizy.

### **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

1. Podczas pracy z biofermentorem oraz innymi aparatami pomocniczymi należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi urządzenia oraz zasad BHP.
2. Podczas pracy z odpadami rolniczymi oraz ze ściekami należy używać jednorazowych rękawic ochronnych oraz fartuchów.
3. Biofermentory po każdym zakończonym procesie fermentacji należy poddać sterylizacji w autoklawie.
4. Podczas pracy z osadami należy zminimalizować możliwość rozlania materiału. W przypadku takiej sytuacji należy niezwłocznie miejsce wytrzeć a następnie je odkazić.

5. Pracę z ww. materiałem należy przeprowadzać pod dygestoriami.
6. Pojemniki z osadami i odpadami należy szczelnie zamykać i przechowywać w lodówce.
7. Przy pracy z odczynnikami chemicznymi należy zachować szczególną ostrożność, pracować pod dygestoriami z włączonym wyciągiem oraz postępować zgodnie z zapisami w karcie charakterystyki danego związku.
8. W przypadku gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom BHP i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia, należy powstrzymać się od wykonywania pracy zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.
9. Po zakończeniu pracy w laboratorium należy starannie umyć ręce używając do tego mydła dezynfekującego.
10. Po zakończeniu pracy należy:
  - Uporządkować stanowisko pracy zwracając szczególną uwagę na odpowiednie zabezpieczenie niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
  - Przetrzeć stoły detergentem.
  - Sprawdzić czy urządzenia oraz sprzęt są odpowiednio zabezpieczone np. przed upadkiem, przypadkowym włączeniem, niekontrolowanym wypływem gazu itp.
  - Wyłączyć zasilanie elektryczne maszyn i urządzeń, sprawdzić zamknięcie instalacji wodnej i gazowej. Jeśli urządzenie jest pozostawione celowo włączone należy zgłosić portierowi iż trwa doświadczenie.

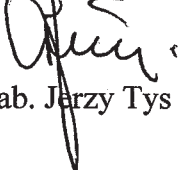
### Postępowanie z odpadami

1. Proces sterylizacji materiałów należy przeprowadzać przez 30 minut w temperaturze 121°C.
2. Pozostałości po procesie fermentacji mogą być niszczone na zasadzie ogólnej likwidacji.

### Uwagi porządkowe

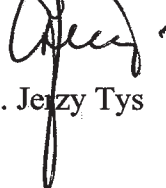
1. W laboratorium znajduje się apteczka wyposażona w niezbędne środki farmaceutyczne i medyczne.
2. Każda awaria urządzenia lub instalacji powinna być niezwłocznie zgłoszona w formie pisemnej opiekunowi laboratorium, kierownikowi zakładu lub działowi administracji.
3. Okna w laboratorium mogą być otwierane tylko w sytuacjach awaryjnych.

Opiekun Laboratorium



Prof. dr hab. Jerzy Tys

Kierownik SLEO



Prof. dr hab. Jerzy Tys

Kierownik Zakładu



Prof. dr hab. Marek Molenda

Dyrektor



D Y R E K T O R

prof. dr hab. Józef Horabik

Lublin, 28.09.2011r.