

Zasady wykonywania analiz na Spektrometrze NMR 600 MHz Avance III w trybie samoobsługi

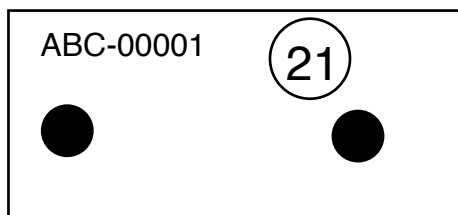
Pracownia Spektroskopii Molekularnej (PSM) posiada dwa spektrometry NMR: **Spektrometr NMR 600 MHz Avance III** oraz **Spektrometr AvanceNeo** wyposażony w cryosondę Prodigy.

- **Spektrometr NMR 600 MHz Avance III** dostępny jest dla pracowników oraz doktorantów po odbyciu szkolenia. Pierwsze szkolenie jest bezpłatne. W przypadku konieczności powtórzenia szkolenia jest ono płatne zgodnie z tabelą opłat.
Każda analiza musi zostać zarejestrowana samodzielnie przez użytkownika. Lista ta znajduje się obok komputera, gdzie wprowadzane są informacje o próbkach.
- Każdy Użytkownik loguje się do ICONA swoim loginem i hasłem – dane te zostaną przekazane po przeszkoleniu – zabrania się przekazywania tych danych innym osobom jak również logowanie się z wykorzystaniem nie swoich danych logowania. Po zakończeniu programowania analiz należy wylogować się z ICON.
- Probówki NMR powinny być wysokiej jakości, zaś próbki na analizy muszą spełniać wymagania dotyczące przygotowywania próbek. Należy używać JEDYNIĘ probówek jakości HP, SP, lub PP przeznaczonych do spektrometrów NMR min. 400 MHz –w przypadku stwierdzenia stosowania probówek złej jakości lub uszkodzonych, dostęp do samodzielnej rejestracji widm zostanie zablokowany na tydzień zaś Użytkownik będzie

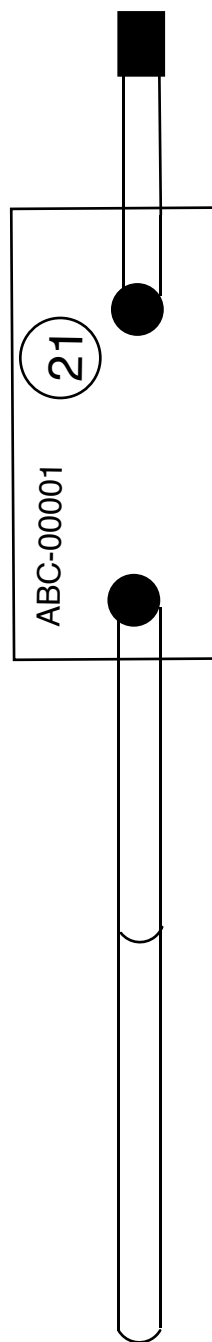
musiał przejść ponowne szkolenie i pokryć jego koszt przed ponownym uzyskanie dostępu do Spektrometru.

- Każdy Użytkownik musi pozostawić przygotowaną kartkę z symbolem próbki oraz numerem spinnera (wzór patrz Rysunek 1) w wyznaczonym miejscu.
- Przed umieszczeniem próbówki NMR w kasecie należy ją umieścić w spinnerze. Probówki NMR umieszcza się w spinnerach jedynie poza kasetą autosamplera. Probówki przed umieszczeniem w spinnerze **MUSZĄ** zostać wytarte chusteczką bezpyłową. Należy używać jedynie chusteczek bezpyłowych – w przypadku ich braku należy skontaktować się z obsługą PSM. **ZABRANIA SIĘ WKŁADANIA PROBÓWKI NMR DO SPINERA ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W KASECIE – GROZI TO USZKODZENIEM AUTOSAMPLERA.** Probówki NMR w spinnerach umieszcza się w autosamplerze jedynie w dostępnych pozycjach (**Status = AVAILABLE**) – prawidłowe umieszczenie każdej próbki w spinnerze należy obowiązkowo sprawdzić za pomocą specjalnego miernika – **UWAGA! Nie umieszczać próbki w kasecie w momencie jej ruchu!**
- Spinner należy trzymać tylko w górnej części. Ten krok pozwoli utrzymać turbinę w czystości, wolną od zanieczyszczeń i olejów ze skóry.
- W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia spinnera Użytkownik zostanie obciążony kosztem zakupu nowego spinnera.
- Niezwłocznie po wykonaniu analizy należy usunąć próbkę z kasety – w innym przypadku może ona zostać usunięta przez innego Użytkownika.

- Użytkownik może wyjąć próbkę NMR z kasyety autosamplera **JEDYNIĘ PO WYKONANIU ZAPROGRAMOWANYCH ANALIZ (Status = FINISHED)** i wykorzystać to miejsce w autosamplerze do zaprogramowania kolejnych analiz. Probówki wyjęte z autosamplera **MUSZĄ** zostać oznaczone przygotowaną etykietą (wzór patrz **Rysunek 1**) – za pomyłki odpowiadają jedynie osoby wykonujące analizy – PSM nie ponosi odpowiedzialności na błędy wynikające z nieprzestrzegania zasad przez użytkowników. Brak przygotowanej etykiety nie uniemożliwia usunięcia próbki z autosamplera po wykonaniu analiz.
- Zabrania się usuwania próbek NMR z autosamplera w przypadku próbek oczekujących w kolejce na analizy (**Status = QUEUED**)
- **UWAGA** - Możliwe, że ostatnia próbka znajduje się w magnesie. Na statusie akwizycji można zobaczyć, która próbka znajduje się w magnesie.
- Nieodebrane próbki NMR będą usuwane w każdy piątek o godzinie 17.
- Dane są zapisywane automatycznie w folderze i dostępne poprzez serwer FTP.
- Pomimo, że PSM przechowuje zarejestrowane widma przez min. 5 lat, nie gwarantujemy ich dostępności. Za bezpieczeństwo danych badawczych oraz wykonanie ich kopii odpowiada jedynie Użytkownik.



Wzór kartki do oznaczania
próbówek NMR



Probówka NMR z kartką

Rysunek 1. Wzór kartki do oznaczania próbek NMR