

Zarządzenie Nr 8
Dziekana Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej
Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie
z dnia 21 października 2019 r.

w sprawie nadania Regulaminu Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego

Na podstawie § 49 ust. 8. Regulaminu organizacyjnego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie (Zarządzenie nr 77 Rektora ZUT z dnia 14 października 2019 r.) zarządza się co następuje:

§ 1.

Nadaje się Regulamin Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego, który stanowi załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Dziekan
Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej

prof. dr hab. inż. Ryszard J. Kaleńczuk

**Regulamin Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego (NMR)
na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej
Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczeciu**

§1

Wstęp do pracowni

- 1) W pracowni mogą przebywać samodzielnie wyłącznie osoby do tego upoważnione: kierownik, operator i przeszkoleni użytkownicy.
- 2) Ze względu na obecność silnego pola magnetycznego (9.4 T) w pomieszczeniach Pracowni nie mogą przebywać osoby z rozrusznikiem serca lub z metalowymi implantami.
- 3) Przeszkoleni użytkownicy oraz osoby wizytujące laboratorium mogą przebywać wyłącznie w pomieszczeniu pomiarowym (przy stanowisku komputerowym) i tylko w obecności opiekuna laboratorium lub operatora.
- 4) Pomieszczenia pracowni są klimatyzowane, dlatego dla poprawnego działania klimatyzacji należy zamykać drzwi.

§2

Pomiary

- 1) Operator wykonuje pomiary dostarczonych próbek w kolejności ich otrzymania; wykonywane są próbki prawidłowo opisane, dostarczone w zamkniętych, nieuszkodzonych probówkach dobrej jakości wraz z pisemnym zleceniem podpisanym przez zleceniodawcę i zatwierdzonym przez kierownika jednostki WTiCh (wzór załącznik 1).
- 2) Aktywność każdego użytkownika wykonującego pomiary powinna zostać każdorazowo odnotowana w dzienniku pomiarowym. Pozostawiona informacja powinna obejmować czas pomiaru, rodzaj wykonanych pomiarów i ew. dokonane zmiany w ustawieniach spektrometru.
- 3) W dzienniku pomiarowym należy wpisywać wszelkie uwagi, szczególnie dotyczące sprawności aparatu.
- 4) Nie należy wykonywać żadnych czynności wykraczających poza umiejętności i uprawnienia użytkownika.
- 5) Przebywanie w strefie zagrożenia bezpośrednio przy magnezie należy ograniczyć do minimum.

§3

Konserwacja

Bieżąca opieka nad spektrometrem obejmuje następujące czynności:

- restart konsoli (w miarę potrzeb);
- kalibracja impulsów (w miarę potrzeb);
- uzupełnianie poziomu cieczy kriogenicznych (wg harmonogramu);
- zlecenie konserwacji urządzeń klimatyzacyjnych;
- utrzymywanie czystości w pracowni;
- usuwanie drobnych awarii;
- zgłaszanie awarii serwisowi producenta i nadzorowanie wykonywanych napraw;
- prowadzenie dokumentacji technicznej pracowni.

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny W Szczecinie
Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej

**Wydziałowe Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego
(NMR)**

Zlecenie wykonania widm NMR na spektrometrze
Bruker DPX-HD 400 MHz

(Uwaga! Próbkę do analizy należy dostarczyć w probówce NMR, rozpuszczoną w odpowiednim rozpuszczalniku deuterowanym w objętości około 0,7 cm³.)

Symbol próbki (maks. 8 znaków):

Opis próbki (maks. 50 znaków) :

Rodzaj widma* (zakreślić): ¹H, ¹³C, ¹³C-DEPT-135

* w przypadku potrzeby wykonania innych widm proszę o kontakt z opiekunem laboratorium

Rozpuszczalnik deuterowany:

Proponowana struktura:**

** informacja o strukturze pomoże operatorowi dobrać warunki analizy

Zleceniodawca

.....

Podpis bezpośredniego przełożonego

lub samodzielnego pracownika naukowego

odpowiedzialnego za badania

Data i podpis

Pieczęć i podpis

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny W Szczecinie
Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej

**Wydziałowe Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego
(NMR)**

Zlecenie wykonania widm NMR na spektrometrze
Bruker DPX HD-400 MHz

(Uwaga! Próbkę do analizy należy dostarczyć w probówce NMR, rozpuszczoną w odpowiednim rozpuszczalniku deuterowanym w objętości około 0,7 cm³.)

Symbol próbki (maks. 8 znaków):

Opis próbki (maks. 50 znaków) :

Rodzaj widma* (zakreślić): ¹H, ¹³C, ¹³C-DEPT-135

* w przypadku potrzeby wykonania innych widm proszę o kontakt z opiekunem laboratorium

Rozpuszczalnik deuterowany:

Proponowana struktura:**

** informacja o strukturze pomoże operatorowi dobrać warunki analizy

Zleceniodawca

.....

Podpis bezpośredniego przełożonego

lub samodzielnego pracownika naukowego

odpowiedzialnego za badania

Data i podpis

Pieczęć i podpis