

INSTRUKCJA OBSŁUGI DWUWIĄZKOWEGO SPEKTROFOTOMETRU *SPECORD M-40*

Praktyczne ćwiczenie technik pipetowania

1. Włączyć aparat przyciskiem I. Odczekać 30 min, w międzyczasie włączyć komputer.
2. Po upływie tego czasu wybrać program *M-40*.
3. Ustawienie parametrów w Menu Głównym (MG) programu *M-40*:
 - z opcji KOREKCJA wybrać ODCZYT KOREKCJI Z DYSKU, a następnie w folderze *Studenci* wybrać program *Korekcja*. Odczekać chwilę. Powrócić do MG;
 - z opcji PARAMETRY PAMIĘCI ROBOCZEJ wybrać ODCZYT PARAMETRÓW Z DYSKU, a następnie w folderze *Studenci* wybrać program *Pipetowanie*. Po zatwierdzeniu należy WYŚLAĆ PARAMETRY DO SPECORDA. Powrócić do MG;
 - z opcji PARAMETRY PAMIĘCI PA wybrać ODCZYT PARAMETRÓW Z DYSKU, a następnie w folderze *Studenci* wybrać program *Pipetowanie*. Po zatwierdzeniu należy WYŚLAĆ PARAMETRY DO SPECORDA. Powrócić do MG;
4. Aparat jest gotowy do pomiaru. Po umieszczeniu kuwet w bloku urządzenia, wybrać opcję START/STOP PROGRAM, następnie START Z PRZESYŁANIEM DANYCH. Aparat zaczyna pomiar, na monitorze jest rysowane widmo w danym zakresie długości fal (280 - 420 nm).

Po zakończeniu pomiaru, przed dalszą pracą z programem, czekać na wyświetlenie na aparacie długości fali początkowej!

Powrócić do MG.
5. Po zakończonym pomiarze, należy dobrać skalę wykresu, w tym celu należy wybrać opcję OBRÓBKA WIDMA → ZAKRESY OSI, a następnie wpisać odpowiednie wartości, każdorazowo zatwierdzając enter'em (odcięta – długości fal, rzędna – zakres Abs). Powrócić do MG.

Chcąc odczytać wartości Abs na wykresie, należy wybrać opcję OBRÓBKA WIDMA → WYKRES, a następnie, poruszając się strzałkami, wybrać długość fali i odczytać wartość absorbancji.

Bezpośrednio po każdym pomiarze widma odczytujemy wynik!
6. Chcąc dokonać kolejnego pomiaru po zmianie kuwety, należy rozpocząć od punktu 4.
7. W razie problemów czy błędów wyświetlanych na aparacie, zaleca się zaczynać od korekcji, czyli rozpoczynać od punktu 3.
8. Po zakończonych pomiarach, zamknąć program *M-40*.
9. Wyłączyć aparat przyciskiem O.
10. Wyłączyć komputer, pamiętając o manualnym wyłączeniu jednostki centralnej.

INSTRUKCJA OBSŁUGI DWUWIĄZKOWEGO SPEKTROFOTOMETRU *SPECORD M-40*

Oznaczanie glukozy w płynach ustrojowych metodą kolorymetryczną z oksydazą glukozy

1. Włączyć aparat przyciskiem I. Odczekać 30 min, w międzyczasie włączyć komputer.
2. Po upływie tego czasu wybrać program *M-40*.
3. Ustawienie parametrów w Menu Głównym (MG) programu *M-40*:
 - z opcji KOREKCJA wybrać ODCZYT KOREKCJI Z DYSKU, a następnie w folderze *Studenci* wybrać program *Korekcja*. Odczekać chwilę. Powrócić do MG;
 - z opcji PARAMETRY PAMIĘCI ROBOCZEJ wybrać ODCZYT PARAMETRÓW Z DYSKU, a następnie w folderze *Studenci* wybrać program *Glukoza*. Po zatwierdzeniu należy WYSŁAĆ PARAMETRY DO SPECORDA. Powrócić do MG;
 - z opcji PARAMETRY PAMIĘCI PA wybrać ODCZYT PARAMETRÓW Z DYSKU, a następnie w folderze *Studenci* wybrać program *Glukoza*. Po zatwierdzeniu należy WYSŁAĆ PARAMETRY DO SPECORDA. Powrócić do MG;
4. Aparat jest gotowy do pomiaru. Po umieszczeniu kuwet w bloku urządzenia, wybrać opcję START/STOP PROGRAM, następnie START Z PRZESYŁANIEM DANYCH. Aparat zaczyna pomiar, na monitorze jest rysowane widmo w danym zakresie długości fal (450 – 550 nm).

Po zakończeniu pomiaru, przed dalszą pracą z programem, czekać na wyświetlenie na aparacie długości fali początkowej!

Powrócić do MG.
5. Po zakończonym pomiarze, należy dobrać skalę wykresu, w tym celu należy wybrać opcję OBRÓBKA WIDMA → ZAKRESY OSI, a następnie wpisać odpowiednie wartości, każdorazowo zatwierdzając enter'em (odcięta – długości fal, rzędna – zakres Abs). Powrócić do MG.

Chcąc odczytać wartości Abs na wykresie, należy wybrać opcję OBRÓBKA WIDMA → WYKRES, a następnie, poruszając się strzałkami, wybrać długość fali i odczytać wartość absorbancji.

Bezpośrednio po każdym pomiarze widma odczytujemy wynik!
6. Chcąc dokonać kolejnego pomiaru po zmianie kuwety, należy rozpocząć od punktu 4.
7. W razie problemów czy błędów wyświetlanych na aparacie, zaleca się zaczynać od korekcji, czyli rozpocząć od punktu 3.
8. Po zakończonych pomiarach, zamknąć program *M-40*.
9. Wyłączyć aparat przyciskiem O.
10. Wyłączyć komputer, pamiętając o manualnym wyłączeniu jednostki centralnej.