

PLAN WARSZTATÓW

„Oznaczanie zawartości wody metodą Karla Fischera”

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA 13.10.2020

Godzina	Temat prezentacji		
	Grupa A	Grupa B	Grupa C
09:00 – 09:15	Czyszczenie i konserwacja biuret oraz elektrod		
09:15 – 11:00	Wykonanie aplikacji I: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi TC* c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji II: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi Tiamo** c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji III: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi OMNIS*** c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń
11:00 – 11:15	Przerwa kawowa		
11:15 – 13:00	Wykonanie aplikacji III: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi OMNIS*** c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji I: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi TC* c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji II: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi Tiamo** c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń
13:00 – 14:00	Przerwa obiadowa		
14:00 – 15:45	Wykonanie aplikacji II: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi Tiamo** c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji III: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi OMNIS*** c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń	Wykonanie aplikacji I: a) Konfigurowanie urządzenia b) Podstawy obsługi TC* c) Tworzenie metody d) Wykonanie oznaczeń
15:45 – 16:15	Podsumowanie części praktycznej		

*- TC – Touch Control – dotykowy panel sterujący

** - Tiamo – oprogramowanie komputerowe Tiamo

***-OMNIS – oprogramowanie komputerowe OMNIS

PLAN WARSZTATÓW

„Oznaczanie zawartości wody metodą Karla Fischera”

CZĘŚĆ TEORETYCZNA – 14.10.2020

Godzina	Temat prezentacji
10:00 – 10:45	Podstawy teoretyczne miareczkowania Karla Fischera
10:45 – 11:30	Rodzaje miareczkowań Karla Fischera oraz techniki przygotowania próbek
11:30 – 12:00	Przerwa kawowa z przekąskami
12:00 – 12:45	Odczynniki wykorzystywane podczas analiz Karla Fischera
12:45 – 13:15	Przykłady aplikacyjne
13:15 – 13:45	Ważenie w laboratorium analitycznym
13:45 – 14:00	Przerwa kawowa z przekąskami
14:00 – 14:30	Instrumentarium
14:30 – 15:15	Praktyczne aspekty analizy Karla Fischera
15:15 – 15:45	Kwalifikacja aparatów do analiz Karla Fischera
15:45 – 16:00	Podsumowanie części teoretycznej
16:00 – 16:15	Przejazd uczestników do restauracji zapewniony przez firmę Metrohm
16:15 – 18:30	Wymiana doświadczeń podczas wspólnego obiadu