

**Chemia kliniczna**  
**dla studentów II roku analityki medycznej**  
**Rok akademicki 2022/2023, semestr letni**

**Wykłady:** (5 x 3 h)

Miejsce: online

Czas: piątek 8.00–10.15

Nr	Data, godzina	Temat	Prowadzący
1	12.05.2023	Organizacja pracy w pracowni chemii klinicznej. Pojęcie Turn Around Time. Faza przedanalityczna i poanalityczna. Wpływ błędów fazy przedanalitycznej oraz poanalitycznej na wiarygodność uzyskiwanych wyników. Znaczenie przygotowania pacjenta do badania. Rodzaje próbek badanych w laboratorium chemii klinicznej i ocena ich przydatności do badania.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska
2	19.05.2023	Walidacja i weryfikacja metody ilościowej. Typy metod pomiarowych (definitywne, referencyjne, rutynowe). Wyznaczanie całkowitego błędu dopuszczalnego. Rodzaje błędów analitycznych. Niepewność wyniku. Cechy metody analitycznej (definicje). Liniowość metody. Kalibracja analizy. Rodzaje wzorców, typy krzywych wzorcowych. Obliczanie równania prostej regresji i współczynnika korelacji liniowej. Ocena granicy liniowości.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska
3	26.05.2023	Definicja i sposoby oceny precyzji. Miary nieprecyzji metody. Nieprecyzyjność w serii, między seriami i całkowita. Definicja i sposoby oceny poprawności i dokładności metody. Materiały kontrolne i referencyjne. Pojęcie spójności pomiarowej. Rodzaje i zastosowanie materiałów kontrolnych. Problem komutabilności i efekt matrycowy.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska
4	02.06.2023	Ocena jakości metody pomiarowej z wykorzystaniem znormalizowanego wykresu dotyczącego metody. Podstawowe pojęcia związane z wewnątrzlaboratoryjną kontrolą jakości (część I).	Mgr Alina Rak-Pasikowska
5	16.06.2023	Podstawowe pojęcia związane z wewnątrzlaboratoryjną kontrolą jakości (część II). Zasady oceny biegłości laboratoriów. Cel i sposób organizacji sprawdzianów jakości analitycznej badań w Polsce. Interpretacja wyników sprawdzianów międzylaboratoryjnych.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska

**Program ćwiczeń:**

Miejsce: sala ćwiczeń A.2/8.1/003

Czas: poniedziałek

8.30–10.45

grupa CL1a, CL2a

11.00–13.15

grupy CL3a, CL4a

13.30–15.45

grupa CL5a

Nr	Data	Temat	Prowadzący
1	22.05.2023	Obsługa podstawowych urządzeń i sprzętu w pracowni chemii klinicznej. Praktyczne aspekty stosowania pipet automatycznych i techniki pipetowania. Kalibracja analizy i ocena liniowości metody GOD/POD do oznaczania glukozy w osoczu krwi.	Dr Jakub Szyller (gr. CL1a, CL3a, CL5a) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL2a, CL4a)
2	29.05.2023	Ocena nieprecyzyjności metody biuretowej do oznaczania białka całkowitego w surowicy krwi.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL1a, CL3a, CL5a) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL2a, CL4a)
3	05.06.2023	Ocena poprawności metody biuretowej do oznaczania białka całkowitego.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL1a, CL3a, CL5a) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL2a, CL4a)
4	12.06.2023	Rodzaje kart kontrolnych stosowanych w laboratoriach medycznych. Przygotowanie kart kontrolnych odtwarzalności wg Westgarda dla metody biuretowej oznaczania białka całkowitego w surowicy krwi. Wyliczanie granic kontrolnych na karcie kontroli metodą nieznanego dubletu.	Dr Anna Krzywonos-Zawadzka (gr. CL1a, CL3a, CL5a) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL2a, CL4a)
5	19.06.2023	<b>Kolokwium (ćw. 1–4 i wykłady 1–5)</b>	Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL1a, CL3a, CL5a) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL2a, CL4a)

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot:**

dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska; tel. 71 784 06 24; e-mail: agnieszka.sapa-wojciechowska@umw.edu.pl

dr hab. Iwona Bil-Lula, prof. uczelni; tel. 71 784 06 21; e-mail: iwona.bil-lula@umw.edu.pl (kierownik Katedry)

Dr Jakub Szyller, e-mail: Jakub.szyller@umw.edu.pl

mgr Alina Rak-Pasikowska; tel. 71 784 06 22; e-mail: alina.rak-pasikowska@umw.edu.pl

dr Anna Krzywonos-Zawadzka – adiunkt dydaktyczny; tel. 71 784 06 24; e-mail: anna.krzywonos-zawadzka@umw.edu.pl

Sekretariat Katedry Analityki Medycznej; tel. 71 784 06 28

Sporządził:

Agnieszka Sapa-Wojciechowska

Sprawdził:

Mariola Śliwińska-Mossoń

Zatwierdził:

Iwona Bil-Lula