

Chemia kliniczna
dla studentów II roku analityki medycznej
Rok akademicki 2023/2024, semestr letni

Wykłady: (5 x 3 h)

Miejsce: online

Czas: piątek 8.00–10.15 (5 tyg.)

Nr	Data, godzina	Temat	Prowadzący
1	10.05.2024	Organizacja pracy w pracowni chemii klinicznej. Pojęcie Turn Around Time. Faza przedanalizacyjna i poanalizacyjna. Wpływ błędów fazy przedanalizacyjnej oraz poanalizacyjnej na wiarygodność uzyskiwanych wyników. Znaczenie przygotowania pacjenta do badania. Rodzaje próbek badanych w laboratorium chemii klinicznej i ocena ich przydatności do badania.	Mgr Alina Rak-Pasikowska
2	17.05.2024	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	24.05.2024	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	07.06.2024	Ocena jakości metody pomiarowej z wykorzystaniem znormalizowanego wykresu dotyczącego metody. Podstawowe pojęcia związane z wewnątrzlaboratoryjną kontrolą jakości (część I).	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska
5	14.06.2024	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

Nr	Data	Temat	Prowadzący
1	13.05.2024	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 Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL1a, CL3a) Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL2a, CL4a)
2	20.05.2024	Ocena nieprecyzyjności metody biuretowej do oznaczania białka całkowitego w surowicy krwi.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL1a, CL3a,) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL2a, CL4a)
3	27.05.2024	Ocena poprawności metody biuretowej do oznaczania białka całkowitego.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL1a, CL3a,) Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL2a, CL4a)
4	03.06.2024	Rodzaje kart kontrolnych stosowanych w laboratoriach medycznych. Przygotowanie kart kontrolnych odtwarzalności wg Westgarda dla metody biuretowej oznaczania białka całkowitego w surowicy krwi. Wyliczenie granic kontrolnych na karcie kontroli metodą nieznanego dubletu.	Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL1a, CL3a) Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL2a, CL4a)
5	10.06.2024	Kolokwium (ćw. 1–4 i wykłady 1–4)	Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL1a, CL3a) 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)

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

mgr Marta Banaszekiewicz; tel. 71 784 06 22, e-mail: marta.banaszekiewicz@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-WojciechowskaSprawdził:
Mariola Śliwińska-MossońZatwierdził:
Iwona Bil-Lula