

Chemia kliniczna
dla studentów II roku analityki medycznej
Rok akademicki 2021/2022, semestr letni

Wykłady:

Miejsce: online

Czas: piątek 8.30–10.00 (ostatni wykład 8.30–10.45)

Nr	Data, godzina	Temat	Prowadzący
1	29.04.2022	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	06.05.2022	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	13.05.2022	Definicja i sposoby oceny precyzji. Miary nieprecyzji metody. Nieprecyzyjność w serii, między seriami i całkowita.	Mgr Alina Rak-Pasikowska
4	20.05.2022	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
5	27.05.2022	Ocena jakości metody pomiarowej z wykorzystaniem znormalizowanego wykresu dotyczącego metody i podstawowe pojęcia związane z kontrolą jakości.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska
6	03.06.2022	Zasady oceny biegłości laboratoriów. Cel i sposób organizacji sprawdzianów jakości analitycznej badań w Polsce. Interpretacja wyników sprawdzianów międzylaboratoryjnych.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska
7	10.06.2022 8.30–10.45	Swoistość analityczna metody i sposoby jej oceny. Przyczyny braku swoistości. Sposoby zmniejszenia wpływu czynników zakłócających na wyniki badania.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska

Program ćwiczeń:

Miejsce: sala ćwiczeń Zakładu Chemii Klinicznej

Czas: poniedziałek lub wtorek 8.30–10.45 grupa CL1a, CL2a
 w godzinach 11.00–13.15 grupy CL3a, CL4a
 13.30–15.45 grupa CL5a

Nr	Data	Temat	Prowadzący
1	23.05.2022 (poniedziałek)	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, CL5a)
2	31.05.2022 (wtorek)	Ocena nieprecyzyjności metody biuretowej do oznaczania białka całkowitego w surowicy krwi.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL1a, CL3a) Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL2a, CL4a, CL5a)
3	07.06.2022 (wtorek)	Ocena poprawności metody biuretowej do oznaczania białka całkowitego.	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL1a, CL3a) Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL2a, CL4a, CL5a)
4	13.06.2022 (poniedziałek)	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. Kolokwium (ćw. 1–3 i wykłady 1–4)	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL1a, CL3a) Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL2a, CL4a, CL5a)
5	20.06.2022 (poniedziałek)	Ćwiczenia odróbkowe (i poprawa kolokwium)	Dr Agnieszka Sapa-Wojciechowska (gr. CL1a, CL3a) Mgr Alina Rak-Pasikowska (gr. CL2a, CL4a, CL5a)

Dane kontaktowe:

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

dr hab. Iwona Bil-Lula; 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

dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń – adiunkt dydaktyczny

Sekretariat Katedry Analityki Medycznej; tel. 71 784 06 28

Sporządził:

Sprawdził:

Zatwierdził: