



ZASADY WYKONYWANIA I ZALICZANIA ZADAŃ ANALITYCZNYCH Z PRZEDMIOTU PODSTAWY CHEMII MEDYCZNEJ

dla studentów I roku Biologii Medycznej w roku akademickim 2025/2026

1. Po otrzymaniu analizy od asystenta, należy zapoznać się z procedurą analityczną zawartą w odpowiedniej instrukcji do ćwiczeń.
2. W każdym oznaczaniu **zawartości substancji leczniczej** wykonujemy **co najmniej dwa** niezależne oznaczenia próbki badanej (co najmniej 2 naważki).
3. Po wykonaniu naważek i wpisaniu ich do sprawozdania, należy okazać je asystentowi (dowolnemu) i uzyskać jego podpis.
4. Po wykonaniu oznaczenia do końca, należy dokonać obliczeń dla każdej próbki/naważki osobno.
5. **Różnica zawartości pomiędzy obiema próbkami nie może być większa niż $\pm 0,5\%$.** Jeżeli różnica ta jest większa, należy wykonać dodatkową analizę (trzecia naważka), tak aby jej zawartość była $\pm 0,5\%$ w stosunku do jednej z poprzednich próbek.
6. Jeżeli wyniki dwóch próbek są zbieżne, czyli nie różnią się więcej niż $\pm 0,5\%$, wówczas **wyciągamy średnią z zawartości procentowych** i wpisujemy do sprawozdania jako **wynik analizy**.
7. Po zakończeniu analizy należy uzupełnić **sprawozdanie**, uwzględniając następujące elementy:
 - **nazwa międzynarodowa** (łacińska) oznaczanego leku,
 - **naważki** wraz z podpisem asystenta,
 - **wzór chemiczny** oznaczanego leku,
 - **nazwa chemiczna** oznaczanego leku,
 - **sposób wykonania** oznaczenia napisany w pierwszej osobie (Odważyłem/am..., zmieszałem/am..., miareczkowałem/am...),
 - **wszystkie reakcje chemiczne** zachodzące podczas oznaczania według kolejności ich zachodzenia,
 - **obliczenia** (naważka, objętość titranta, pełne obliczenia, bez skrótów myślowych),
 - dla każdej naważki obliczamy zawartość do końca, **nie wyciągamy średniej z naważek ani z objętości titranta, tylko z końcowej zawartości procentowej**,
 - **wynik analizy** piszemy pełnym zdaniem z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku (np. *Zawartość chlorowodoru ksylometazoliny w badanej próbce wynosi 45,68%.*),
8. Uzupełnione i podpisane przez studenta sprawozdanie należy oddać swojemu asystentowi do sprawdzenia.