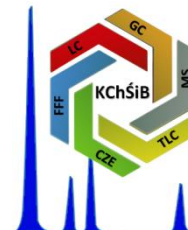


**WARUNKI ZALICZENIA
W PRACOWNI ZAAWANSOWANEJ ANALIZIE W CHEMII KOSMETYKÓW**

1. Uzyskanie min. 50% punktów z kolokwiów wejściowych (4 pytania oceniane po 2 pkt, co 0,5 pkt; maksymalna liczba punktów to 48). Kolokwia te będą przeprowadzane na wstępie każdej pracowni – czas trwania 15 min. Celem jest sprawdzenie teoretycznego przygotowania do wykonania danego ćwiczenia. Nie ma możliwości poprawiania kolokwiów wejściowych.
2. Osoba niewykazująca minimum wiedzy do wykonywania ćwiczenia (uzyskanie 0 pkt. z kolokwium wejściowego) zostanie poproszona o opuszczenie pracowni ze względów bezpieczeństwa pracy.
3. Oddanie w terminie i zaliczenie przez prowadzących pracownię opisów eksperymentalnych z wszystkich wykonywanych ćwiczeń (6 ćwiczeń) ocenianych po 3 pkt (co 0,5 pkt). Maksymalna ilość punktów do uzyskania 18. Opracowania do powtórnego sprawdzenia powinny być oddane wraz ze wszystkimi niezaliczonymi wersjami.

Warunki zaliczenia opracowania pisemnego	Maksymalna ilość punktów
Opracowanie oddane po wykonaniu ćwiczenia (tzw. pierwszy termin) i zaliczone za pierwszym razem	3 pkt.
Opracowanie oddane z dwutygodniowym opóźnieniem (tzw. drugi termin) i pozytywnie zaliczone	1,5 pkt.
Opracowanie oddane z większym opóźnieniem niż dwa wspomniane wyżej terminy	Zaliczone bez punktów
Opracowanie kopiowane nawet w części ze stron internetowych oraz oddawane w formie wydruku z arkusza kalkulacyjnego	niezaliczone

4. Warunkiem zaliczenia opisu eksperymentalnego z przeprowadzonego ćwiczenia jest przygotowanie raportu uwzględniającego:
 - tytuł ćwiczenia - numer i nazwa ćwiczenia, imię i nazwisko, grupa, data wykonania
 - cel ćwiczenia - co było badane, jaki efekt chciano wyznaczyć,
 - podstawy teoretyczne – wzory chemiczne i równania reakcji, zależności i wzory używane w obliczeniach,
 - przebieg ćwiczenia (metodyka) - opis czynności krok po kroku opisany swoimi słowami, z uwzględnieniem warunków doświadczenia (temperatura, czas, pH itp.), istotnych obserwacji w trakcie pracy laboratoryjnej,
 - wyniki pomiarów - dane surowe (tabele, odczyty), obserwacje jakościowe (zmiana barwy, osad, itp.),



- opracowanie wyników - obliczenia (z jednostkami), wykresy (jeśli wymagane), niepewności i błędy pomiarowe,
 - dyskusja wyników - interpretacja otrzymanych rezultatów, porównanie z wartościami teoretycznymi/literaturowymi, możliwe źródła błędów
 - wnioski - najważniejsze końcowe spostrzeżenia oraz informacje czy cel ćwiczenia został osiągnięty (jeśli wykonane po wykonaniu ćwiczenia nie uzyskano pozytywnych rezultatów należy podać informacje jakie były przyczyny),
 - bibliografia - skrypty, podręczniki, normy, artykuły
 - osoba składająca raport zobowiązana jest do pisemnego poinformowania, czy w procesie jej przygotowania korzystała z narzędzi sztucznej inteligencji, a w przypadku odpowiedzi twierdzącej – do wskazania zakresu ich użycia.
5. Możliwość odpracowania pracowni mają tylko osoby, które dostarczą zwolnienie lekarskie.
6. Dozwolona jest 1 nieusprawiedliwiona nieobecność na pracowni (nie można jej jednak odpracować). Opuszczenie większej liczby pracowni w uzasadnionych (usprawiedliwionych) przypadkach powoduje konieczność odrobienia ćwiczeń.
7. Na końcową ocenę składa się liczba punktów uzyskanych z kartkówek oraz liczba punktów ze wszystkich pisemnych opracowań eksperymentalnych. Sumaryczna ilość punktów na zaliczenie to minimum 33 punkty (w tym min. 28 punktów z kolokwium).

Zaliczenie:

81-100 % - bardzo dobry
76 - 80 % - dobry plus
66 - 75 % - dobry
61 - 65 % - dostateczny plus
50 - 60 % - dostateczny
Poniżej 50 % - niedostateczny

dr hab. Małgorzata Szultka-Młyńska, prof. UMK
Kierownik Pracowni

prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch
Kierownik Katedry