

**WYMAGANIA WOBEC STUDENTÓW ORAZ WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA  
Z LABORATORIUM ANALIZY INSTRUMENTALNEJ**

**Kierunek: Chemia; Specjalizacja: „Chemia w nauce i gospodarce” - studia niestacjonarne;  
I rok 2 stopień; rok akademicki 2016/2017**

- 1.** Zajęcia laboratoryjne z analizy instrumentalnej składają się z 8 ćwiczeń doświadczalnych (6 ćwiczeń wykonywanych samodzielnie i 2 ćwiczenia pokazowe), 2 kolokwiów oraz zajęć odróbkowych.
- 2.** Do laboratorium student może wejść w odzieży ochronnej (biały fartuch) i w zmienionym obuwiu.
- 3.** Warunkiem wykonywania ćwiczeń z danego działu jest zaznajomienie się z podstawami teoretycznymi ćwiczenia i instrukcją jego wykonywania. Student ewidentnie nieprzygotowany do ćwiczenia może nie uzyskać zgody na jego wykonywanie.
- 4.** Wyniki uzyskiwane podczas wykonywania ćwiczenia student powinien zapisywać bezpośrednio na przygotowanym wcześniej arkuszu sprawozdania, a nie „na brudno” w celu ich późniejszego przepisania.
- 5.** Po wykonaniu ćwiczenia w celu zweryfikowania poprawności uzyskanych wyników student powinien pokazać je prowadzącemu zajęcia pracownikowi naukowo-dydaktycznemu.
- 6.** Z uzyskanych wyników student sporządza sprawozdanie zgodnie z punktami instrukcji. Każdy ze studentów wykonuje własne sprawozdanie i na podstawie otrzymanych wyników wyciąga samodzielne wnioski. Niedopuszczalne jest oddawanie kserowanych opracowań wyników i wykresów!
- 7.** Warunkiem przystąpienia do wykonywania kolejnego ćwiczenia z danego działu jest oddanie sprawozdania z ćwiczenia poprzedniego. Brak wykonanego sprawozdania jest równoznaczny z niedopuszczeniem studenta do wykonywania przewidzianego w danym terminie ćwiczenia!
- 8.** Sprawozdanie, które zostało zwrócone studentowi do poprawy należy oddać poprawione na kolejnej pracowni, na której student będzie wykonywał ćwiczenie.
- 9.** Ćwiczenie, którego termin przepadł, można odrobić dopiero na zajęciach odróbkowych. Można tego dokonać w grupie własnej bądź każdej innej, pod warunkiem wcześniejszego uzyskania zgody opiekuna pracowni odróbkowej.
- 10.** Kolokwium jest zaliczone po uzyskaniu, co najmniej 10.5 pkt przewidzianej ilości punktów (18 pkt).
- 11.** Ćwiczenie pokazowe jest zaliczone po sporządzeniu oraz zaliczeniu sprawozdania u prowadzących pokaz.
- 12.** Warunkiem uzyskania wpisu jest:
  - obowiązkowa obecność na 13 zajęciach,
  - zaliczenie 2 kolokwiów,
  - wykonanie i zaliczenie wszystkich sprawozdań,
  - uzyskanie minimalnej wymaganej ilości 27 punktów,
  - rozliczenie powstałych szkód i kosztów związanych z wykonaniem ćwiczeń.
- 13.** Wszelkie sprawy, które nie zostały ujęte w powyższych regułach rozpatruje Kierownik Zakładu Analizy Instrumentalnej prof. dr hab. Witold Ciesielski

## **PUNKTACJA**

- zaliczenie kolokwium na min. 10.5 pkt w I terminie – liczba zdobytych punktów + 2 punkty,
- zaliczenie kolokwium na min. 10.5 pkt w II terminie – liczba zdobytych punktów,
- nieuzyskanie minimum 10.5 punktów – brak jakichkolwiek punktów
- zaliczenie sprawozdania +1 punkt,
- brak sprawozdania -1 punkt,
- brak poprawionego sprawozdania -1 punkt,
- oddanie kserowanego sprawozdania bądź kserowanych wykresów -2 punkty
- pozostawienie stanowiska pracy bez opieki lub niestosowanie się do regulaminu pracowni -2 punkty

## **KOLOKWIA - PUNKTACJA**

6 pytań x 3 punkty = 18 punktów

## **ZALICZENIE PRACOWNI – PUNKTACJA**

**maksymalna liczba punktów jaką student może uzyskać**

2 kolokwia x 18 punktów = 36 punktów

2 kolokwia zdane w I terminie x 2 punkty = 4 punkty

6 sprawozdań x 1 punkt = 6 punktów

---

razem 46 punktów

**minimalna liczba punktów jaką student może uzyskać niedostając punktów ujemnych**

2 kolokwia x 10.5 punktów = 21 punktów

6 sprawozdań x 1 punkt = 6 punktów

---

razem 27 punktów

43 - 46 punktów – 5

39 - 42.5 punktów – 4+

35 – 38,5 punktów – 4

31 - 34,5 punktów – 3+

27 - 30,5 punktów – 3