

**Plan zajęć laboratoryjnych z Podstaw chemii analitycznej dla studentów
I roku Chemii (grupy 1-6) w semestrze letnim 2016/2017**

W semestrze letnim 2016/2017, w ramach ćwiczeń laboratoryjnych z analizy jakościowej, studentów w/w grup obowiązuje wykonanie następujących ćwiczeń:

Ćw. I: analiza jakościowa mieszaniny kationów I i II grupy analitycznej wg Freseniusa (Hg_2^{2+} , Pb^{2+} , Cu^{2+} , Bi^{3+} , Cd^{2+} , Sn^{2+} , Sb^{3+});

Ćw. II: analiza jakościowa mieszaniny kationów I, II, III, IV i V grupy analitycznej wg Freseniusa (Hg_2^{2+} , Pb^{2+} , Cu^{2+} , Bi^{3+} , Cd^{2+} , Sn^{2+} , Sb^{3+} , Al^{3+} , Cr^{3+} , Zn^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Ni^{2+} , Co^{2+} , Ba^{2+} , Sr^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , NH_4^+);

Ćw. III: analiza jakościowa mieszaniny anionów (Cl^- , Br^- , I^- , SCN^- , $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$, $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$, S^{2-} , SO_3^{2-} , CO_3^{2-} , PO_4^{3-} , $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$, $\text{CrO}_4^{2-}/\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$, NO_3^- , CH_3COO^- , NO_2^- , F^- , SO_4^{2-});

Ćw. IV: analiza jakościowa mieszaniny stałych substancji nieorganicznych zawierającej maksymalnie trzy z w/w anionów i trzy z w/w kationów.

Terminy zajęć:

poniedziałki, 8⁰⁰-11¹⁵: 20.02 (zajęcia organizacyjne), 27.02, 06.03, 13.03, 20.03, 27.03, 03.04, 10.04, 24.04, 08.05, 15.05, 22.05

poniedziałki, 11³⁰-14⁴⁵: 20.02 (zajęcia organizacyjne), 27.02, 06.03, 13.03, 20.03, 27.03, 03.04, 10.04, 24.04, 08.05, 15.05, 22.05

czwartek, 8⁰⁰-11¹⁵: 23.02 (zajęcia organizacyjne), 02.03, 09.03, 16.03, 23.03, 30.03, 06.04, 20.04, 27.04, 11.05, 18.05, 25.05

czwartek, 11³⁰-14⁴⁵: 23.02 (zajęcia organizacyjne), 02.03, 09.03, 16.03, 23.03, 30.03, 06.04, 20.04, 27.04, 11.05, 18.05, 25.05