

**PROGRAM I REGULAMIN ĆWICZEŃ Z CHEMII ORGANICZNEJ DLA STUDENTÓW I
ROKU WYDZIAŁU TECHNOLOGII ŻYWNOSTCI,
KIERUNEK – TECHNOLOGIA ŻYWNOSTCI I ŻYWIENIE CZŁOWIEKA (2019/20, 30h)**

Lp.	Data	Tematyka ćwiczeń	Kolokwia/ Punkty	Spr./ Punkty
1.	05.03.2020	Omówienie programu i sposobu realizacji ćwiczeń, zasad BHP oraz techniki laboratoryjnej. Krystalizacja substancji organicznej (acetanilid, kwas sulfanilowy). Obliczanie wydajności krystalizacji.		Spr. 1/ 1 pkt
2.	12.03.2020	Destylacja prosta i rektyfikacyjna – porównanie efektywności rozdzielu mieszaniny dwóch cieczy (chlorek metylenu-cykloheksan) na podstawie krzywych destylacji.		Spr. 2/ 2 pkt
3.	19.03.2020	Ekstrakcja z wykorzystaniem kwasowo-zasadowych właściwości wyodrębnianego związku. Rozdział chemiczny mieszaniny związków organicznych (kwas benzoowy-toluen) zakończony destylacją toluenu i krystalizacją kwasu benzoowego.	Kol 1 (krystal.+dest.) 10 pkt	Spr. 3 z ekstrakcji 1 pkt
4.	26.03.2020	Ekstrakcja oleju roślinnego z nasion słonecznika przy użyciu aparatu Soxhleta. Reakcje na wykrywanie wiązań podwójnych.		
5.	02.04.2020	Chromatografia cienkowarstwowa – identyfikacja izomerycznych nitroanilin.	Kol 2 (ekstr.) 10 pkt	Spr. 4/ 2 pkt
6.	09.04.2020	Wykonanie preparatu organicznego – aspiryna. Obliczanie wydajności reakcji chemicznej.		Spr. 5 z preparatu/ 2 pkt
7.	16.04.2020	Wykonanie preparatu organicznego – dibenzylidenoaceton.	Kol 3 (chrom.+wy- dajność) 10 pkt	
8.	23.04.2020	Analiza jakościowa związków organicznych. Wykrywanie alkoholi, aldehydów, ketonów i estrów. Test rozpuszczalności. Analiza elementarna.		Spr. 6/ 2 pkt
9.	30.04.2020	Wykonanie preparatu organicznego – mydło. Korzystanie z katalogów chemicznych.	Kol 4 (wydaj.+analiza) 10 pkt	
10.	07.05.2020	Odrabianie zaległości. Rozliczanie ćwiczeń. Kolokwium wyjściowe.		

Literatura: E. Białecka-Florjańczyk, J. Włostowska - Ćwiczenia laboratoryjne z chemii organicznej, Wydawnictwo SGGW, 2013 i wcześniejsze wydania.

➤ Praca zbiorowa – Zbiór zadań i pytań treningowych z chemii organicznej, Wydawnictwo SGGW, 2007.

Warunki zaliczenia ćwiczeń

W semestrze letnim odbędą się **4 kolokwia** zawierające 2 pytania, oceniane w skali od 0 do 5 punktów czyli Student może uzyskać **40 pkt**. Student będzie także wykonywał **część praktyczną**, z której może uzyskać **10 pkt**. Punkty z części praktycznej będą wstawiane po uprzednim sporządzeniu przez Studenta odpowiedniego opisu, oddanego bezpośrednio po odbytym ćwiczeniu lub przed następnym ćwiczeniem (*Punktowane opisy i kolokwia przechowuje prowadzący ćwiczenia, a następnie koordynator przedmiotu*). Podstawą do zaliczenia ćwiczeń jest zdobycie **minimum 20,5 pkt z kolokwiów i minimum 5,5 pkt z części praktycznej**. Student, który wykonał część praktyczną, a nie uzyskał minimalnej ilości punktów może przystąpić do **kolokwium wyjściowego**, które będzie obejmowało całość materiału z ćwiczeń. Student zobowiązany jest do przestrzegania zasad BHP i stosowania się do zaleceń osoby prowadzącej ćwiczenia. **Trzykrotna jego nieobecność** na ćwiczeniach uniemożliwia ich zaliczenie. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń laboratoryjnych.