**ĆWICZENIA LABORATORYJNE z przedmiotu: Syntezy i technologii środków leczniczych   
DLA STUDENTÓW IV ROKU FARMACJI UMED WE WROCŁAWIU  
w roku akademickim 2023/2024** *semestr letni*

**Tematyka i terminy kolokwiów ćwiczeniowych***Kolokwia w pierwszym i drugim terminie odbywają się w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych, pisemnie w formie pytań otwartych oraz testowych. Student ma prawo do jednokrotnej poprawy kolokwium. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej również z kolokwium poprawkowego student przystępuje do kolokwium zaliczeniowego, zgodnie z regulaminem studiów.*

**Kolokwium 1.** Jednostkowe procesy chemiczne: estryfikacja, acylowanie, hydroliza, alkilowanie, halogenowanie, nitrowanie, nitrozowanie, sulfonowanie

**Pierwszy termin**Grupy CL10, 11, 12 – poniedziałek 11.03.2024 r.   
Grupy CL13, 14, 15 – wtorek 12.03.2024 r.  
Grupy CL1, 2, 2 – wtorek 12.03.2024 r.  
Grupy CL 4, 5, 6 – środa 13.03.2024 r.  
Grupy CL 7, 8, 9 – piątek 15.03.2024 r.

**Termin poprawkowy**:  
Grupy CL10, 11, 12 – poniedziałek 18.03.2024 r.   
Grupy CL13, 14, 15 – wtorek 19.03.2024 r.  
Grupy CL1, 2, 2 – wtorek 19.03.2024 r.  
Grupy CL 4, 5, 6 – środa 20.03.2024 r.  
Grupy CL 7, 8, 9 – piątek 22.03.2024 r.

**Kolokwium 2.** (*obowiązuje znajomość materiału z kolokwium 1*.) Jednostkowe procesy chemiczne: kondensacja, utlenianie, redukcja, amonoliza, diazowanie, związki magnezoorganiczne

**Pierwszy termin**Grupy CL10, 11, 12 – poniedziałek 08.04.2024 r.   
Grupy CL13, 14, 15 – wtorek 09.04.2024 r.  
Grupy CL1, 2, 2 – wtorek 09.04.2024 r.  
Grupy CL 4, 5, 6 – środa 10.04.2024 r.  
Grupy CL 7, 8, 9 – piątek 12.04.2024 r.

**Termin poprawkowy:**Grupy CL10, 11, 12 – poniedziałek 15.04.2024 r.   
Grupy CL13, 14, 15 – wtorek 16.04.2024 r.  
Grupy CL1, 2, 2 – wtorek 16.04.2024 r.  
Grupy CL 4, 5, 6 – środa 17.04.2024 r.  
Grupy CL 7, 8, 9 – piątek 19.04.2024 r.

Zalecane podręczniki:

Skrypt do ćwiczeń z syntezy i technologii środków leczniczych-AM Wrocław 2010 r.

Przemysław Mastalerz - Chemia organiczna Wyd. Chem. 2002 r.

RT Morrison, R.N. Boyd - Chemia Organiczna PWN 2009 r.