

Tematy ćwiczeń oraz zakres materiału obowiązującego na sprawdziany przed laboratorium **Spektroskopia, ćwiczenia 4 i 5**

Ćwiczenie 4. Analiza i interpretacja widm jednowymiarowych NMR (1D NMR)

Ćwiczenie 5. Analiza i interpretacja widm dwuwymiarowych NMR (2D NMR)

Literatura:

1. R. M. Silverstein, F. X. Webster, D. J. Kiemle, Spektroskopowe metody identyfikacji związków organicznych, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2007 (**Rozdziały 3.2, 3.4, 3.5, 3.6**).
2. Praca zbiorowa pod redakcją prof. dr hab. Wojciecha Zielińskiego i dra inż. Andrzeja Rajcy; Metody spektroskopowe i ich zastosowanie do identyfikacji związków organicznych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 1995 (**Rozdział 2**).