

SZKOLENIE INTERPRETACJI WIDM NMR

realizowane w ramach działania:
„SZKOLENIE I TRANSFER WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI NA ŚLĄSKU”

**W RAMACH PROJEKTU „TWING – TRANSFER WIEDZY NAUKA –
GOSPODARKA: PROGRAM STYPENDIALNY”**

ZAKRES SZKOLENIA

dr inż. Tadeusz Bieg (30 godzin szkolenia)

1. Wykorzystanie metod symulacyjnych do ustalenia przypisań protonów w widmach ^1H NMR.
2. Wykorzystanie technik korelacyjnych 2D NMR w analizie strukturalnej związków organicznych (COSY, DQCOSY, HMQC, HMBC, CIGAR).
3. Widma 2D NMR typu NOESY i ROESY jako źródło informacji o dipolowych oddziaływaniach przez przestrzeń.
4. Wykorzystanie programu MSpin w analizach struktur związków organicznych (obliczanie wicynalnych stałych sprzężenia oraz efektów NOE).
5. Analiza złożonych układów

dr inż. Andrzej Skibiński (30 godzin szkolenia)

1. Elementy widm NMR.
2. Struktura związku a widmo NMR, predykcja widm.
3. Analiza widm NMR wysokiej rozdzielczości, analiza widm ^1H NMR i ^{13}C NMR bez odsprzęgania od protonów.
4. Analiza standardowych widm ^{13}C NMR oraz typu DEPT.
5. Wpływ efektów dynamicznych na widma NMR (D NMR).
6. Wykorzystanie metod symulacyjnych do ustalenia przypisań protonów w widmach ^1H NMR.