# Sylabus przedmiotu

| | |
|---|---|
| Przedmiot: | **Techniki eksperymentalne w chemii** |
| Kierunek: | Chemia, III stopień [4 lat], stacjonarny, rozpoczęty w: 2013 |
| Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu: | dr hab. Marek Stankevič |
| Rok/Semestr: | 2/- |
| Liczba godzin: | 60,0 |
| Nauczyciel: | **Stankevič Marek, dr** |
| Forma zajęć: | wykład |
| Rodzaj zaliczenia: | egzamin |
| Punkty ECTS: | 6,0 |
| Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łączna liczba godzin w semestrze): | 20,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji<br>60,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych<br>30,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych<br>30,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów<br>40,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu |
| Poziom trudności: | podstawowy |
| Wstępne wymagania: | Brak |
| Metody dydaktyczne: | • klasyczna metoda problemowa<br>• wykład informacyjny<br>• wykład problemowy |
| Zakres tematów: | 1. Wykorzystanie technik NMR w ustalaniu struktury związków organicznych<br>2. Praktyczne aspekty analizy widm 1D i 2D NMR<br>3. Analiza widm 1-wymiarowych (1H, 13C, DEPT)<br>4. Analiza widm 2- wymiarowych (COSY, HSQC, HMBc, NOESY)<br>5. Analiza związków posiadających aktywne magnetycznie heteroatomy (31P, 11B, 19F) |
| Forma oceniania: | • końcowe zaliczenie ustne<br>• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) |
| Warunki zaliczenia: | Przyswojenie materiału omawianego na wykładzie. |
| Literatura: | Do uzgodnienia z prowadzącym |