

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Seminarium dyplomowe</b>
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	analityka chemiczna
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Seminarium dyplomowe
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Borowski Piotr, dr hab.</b>
Forma zajęć:	seminarium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	4,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 30,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Znajomość podstaw chemii kwantowej i spektroskopii molekularnej
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• konsultacje</li> <li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li> </ul>
Zakres tematów:	Tematy realizowane na seminarium dyplomowym są zgodne z profilem naukowym prowadzącego. W szczególności dotyczyć one będą teoretycznego ujęcia problemów spektroskopii molekularnej, w tym spektroskopii w podczerwieni, spektroskopii Ramana i spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego, jak również problematyki modelowania molekularnego
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	Podstawą zaliczenia jest aktywne uczestniczenie Studenta w prowadzonym seminarium oraz wykazywanie się należyłą wiedzą
Literatura:	Wskazane podręczniki z zakresu chemii kwantowej oraz spektroskopii molekularnej
Modułowe efekty kształcenia:	01 Posiada wiedzę specjalistyczną w zakresie wybranej specjalności w ramach kierunku studiów chemicznych 02 Potrafi ocenić korelację wiedzy zdobytej w ramach przedmiotów specyficznych dla wybranej specjalności z zakresem wiedzy podstawowych przedmiotów chemicznych 03 Potrafi w sposób zwięzły i logiczny przedstawić podstawowe fakty w zakresie podstawowych dziedzin chemicznych 06 Potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze także w językach obcych 07 Rozumie społeczne i środowiskowe aspekty rozwoju nauk chemicznych i ich praktycznego wykorzystania