

Sylabus przedmiotu

| | |
|---|--|
| Przedmiot: | Seminarium magisterskie |
| Kierunek: | Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014 |
| Specjalność: | chemia środków bioaktywnych i kosmetyków |
| Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu: | Seminarium magisterskie |
| Rok/Semestr: | II/4 |
| Liczba godzin: | 30,0 |
| Nauczyciel: | Borowski Piotr, dr hab. |
| Forma zajęć: | seminarium |
| Rodzaj zaliczenia: | zaliczenie na ocenę |
| Punkty ECTS: | 5,0 |
| Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze): | 10,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 10,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 5,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 5,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu |
| Poziom trudności: | zaawansowany |
| Wstępne wymagania: | Znajomość podstaw chemii kwantowej i spektroskopii molekularnej |
| Metody dydaktyczne: | <ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • klasyczna metoda problemowa • konsultacje • objaśnienie lub wyjaśnienie • z użyciem komputera |
| 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: | • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) |
| 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 oraz artykuły naukowe opublikowane w renomowanych czasopismach |
| Modułowe efekty kształcenia: | 01 Posiada wysoce specjalistyczną wiedzę związaną z wybraną specjalnością i specjalizacją oraz realizowaną pracownią i seminarium magisterskimi 02 Potrafi zastosować posiadaną wiedzę do rozwiązywania problemów o średnim poziomie złożoności zarówno a zakresie teoretycznym jak i praktycznym 05 Potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze także w językach obcych 06 Rozumie społeczne i środowiskowe aspekty rozwoju nauk chemicznych i ich praktycznego wykorzystania |