

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Seminarium dyplomowe</b>
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	chemia środków bioaktywnych i kosmetyków
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Łyszczek Renata, dr</b>
Forma zajęć:	seminarium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	5,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Znajomość zagadnień z chemii ogólnej, nieorganicznej i fizycznej.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dyskusja dydaktyczna</li> <li>• klasyczna metoda problemowa</li> <li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li> <li>• seminarium</li> <li>• z użyciem komputera</li> </ul>
Zakres tematów:	<p>1. Seminarium ma na celu powtórzenie i utrwalenie materiału z zakresu chemii ogólnej: podstawowe prawa i pojęcia chemiczne; sposoby wyrażania stężeń; typy reakcji chemicznych (synteza, analiza, wymiana, r. fotochemiczne, redoks itp.); budowa atomu; układ okresowy pierwiastków, zmiana właściwości w układzie; wiązania chemiczne: jonowe, kowalencyjne, koordynacyjne; wiązanie s i p, typy hybrydyzacji, przestrzenna budowa cząsteczek; wiązania słabe (wodorowe, oddziaływania Van der Waalsa); kinetyka chemiczna i równowaga chemiczna; iloczyn jonowy wody, skala pH, dysocjacja elektrolityczna, słabe i mocne elektrolity; roztwory buforowe, hydroliza soli, iloczyn rozpuszczalności.</p> <p>2. Podczas seminarium prowadzona jest też dyskusja dotycząca tematyki poszczególnych prac dyplomowych.</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dokumentacja realizacji projektu</li> <li>• obecność na zajęciach</li> <li>• praca dyplomowa</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wygłoszenie referatu na zadany temat.</li> <li>2. Omówienie pracy dyplomowej.</li> </ol>
Literatura:	Literatura podana na pierwszych zajęciach przez prowadzącego.
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> <li>01 Posiada wiedzę specjalistyczną w zakresie wybranej specjalności w ramach kierunku studiów chemicznych</li> <li>02 Potrafi ocenić korelację wiedzy zdobytej w ramach przedmiotów specyficznych dla wybranej specjalności z zakresem wiedzy podstawowych przedmiotów chemicznych</li> <li>03 Potrafi w sposób zwięzły i logiczny przedstawić podstawowe fakty w zakresie podstawowych dziedzin chemicznych</li> <li>04 Posiada umiejętność przygotowania prac pisemnych dotyczących zagadnień szczegółowych z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych a także różnych źródeł właściwych dla studiowanego kierunku</li> <li>05 Posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych wspartych grafiką komputerową</li> <li>06 Potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze także w językach obcych</li> <li>07 Rozumie społeczne i środowiskowe aspekty rozwoju nauk chemicznych i ich praktycznego wykorzystania</li> </ol>