

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Specialization course
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Specjalność:	materials chemistry
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Przedmiot specjalizacyjny - seminarium
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Dawidowicz Andrzej, prof. dr hab.
Forma zajęć:	seminarium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	Podstawowa wiedza z chemii fizycznej, analitycznej i metod analizy instrumentalnej ze szczególnym uwzględnieniem wiedzy chromatograficznej.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • autoekspresja twórcza • ćwiczenia laboratoryjne • ekspozycja • klasyczna metoda problemowa • konsultacje • metoda przewodniego tekstu • objaśnienie lub wyjaśnienie • odczyt • pokaz • prelekcja • seminarium • wykład konwersatoryjny • wykład problemowy • z użyciem komputera
Zakres tematów:	Tematyka związana ze specjalnością opiekuna naukowego.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Warunki zaliczenia:	Bieżące przygotowanie do zajęć.
Literatura:	Literatura specjalistyczna dotycząca zagadnień omawianych na zajęciach.
Dodatkowe informacje:	Zajęcia prowadzą Pracownicy Zakładu Metod Chromatograficznych
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 01 Posiada pogłębioną wiedzę z wybranych działów chemii 02 Zna podstawy i możliwości najważniejszych technik analitycznych i ma rozszerzoną wiedzę na temat wyboru odpowiedniej metody do badania konkretnej próbki 03 Zna teoretyczne podstawy funkcjonowania aparatury naukowej z zakresu działu chemii, który studiuje 04 Potrafi zinterpretować wyniki badań wybranymi technikami badawczymi stosowanymi w chemii 05 Potrafi zastosować posiadaną wiedzę do rozwiązywania problemów o średnim poziomie złożoności zarówno w zakresie teoretycznym jak i praktycznym. 07 Potrafi utworzyć opracowania i raporty przedstawiające osiągnięte rezultaty w ramach laboratoriów z przedmiotu specjalizacyjnego. 08 Posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych z wykorzystaniem programu Power Point. 09 Potrafi planować i wykonywać proste badania naukowe, przygotowywać odpowiednie zestawy przyrządów i aparatury oraz analizować otrzymane wyniki. 10 Potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze także w języku angielskim. 11 Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia w zakresie przedmiotu specjalizacyjnego. 12 Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie konieczność dalszego kształcenia w zagadnieniach związanych z przedmiotem specjalizacyjnym. 13 Potrafi formułować zagadnienia służące dalszemu pogłębianiu jego wiedzy. 14 Rozumie ważność pozyskiwania informacji naukowych w literaturze z wykorzystaniem dostępnych, komputerowych baz danych, np. Science Direct. 15 Rozumie społeczne i środowiskowe aspekty rozwoju zagadnień związanych z przedmiotem specjalizacyjnym i ich praktycznego wykorzystania.