

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wykład monograficzny
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	chemia środków bioaktywnych i kosmetyków
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Malinowska Irena, dr hab.
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Punkty ECTS:	2,0
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 10,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 5,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	podstawowe informacje z chemii fizycznej i chromatografii
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • e-learning • konsultacje • wykład informacyjny • wykład problemowy
Zakres tematów:	<p>Oddziaływania hydrofobowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chromatografia oddziaływań hydrofobowych • Chromatografia oddziaływań hydrofilowych <p>Surfaktanty w chromatografii</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rola surfaktantów • Chromatografia micelarna • Elektrokinetyczna chromatografia micelarna <p>Elektrochromatografia</p> <p>Magnetochematografia</p> <p>Rola jonów metali w chromatografii – argentochromatografia, rozdział związków chiralnych</p> <p>Chromatografia jako narzędzie wyznaczania wielkości fizykochemicznych</p> <p>Przykład analizy materiału roślinnego przy zastosowaniu metod chromatograficznych</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin pisemny
Warunki zaliczenia:	obecność na wykładach oraz egzamin pisemny, w szczególnych przypadkach - ustny
Literatura:	szczegółowa literatura podawana jest w trakcie wykładu
Dodatkowe informacje:	celem wykładu jest zdobycie zaawansowanych wiadomości z chromatografii,
Modułowe efekty kształcenia:	<p>01 Posiada pogłębioną wiedzę z wybranych działów chemii, rozumie znaczenie chemii dla postępu nauk ścisłych i przyrodniczych, poznania świata i rozwoju cywilizacji</p> <p>02 Posiada wysoce specjalistyczną wiedzę związaną z wybraną specjalnością i specjalizacją oraz realizowaną pracownią i seminarium magisterskim</p> <p>03 Potrafi zastosować posiadana wiedzę do rozwiązywania problemów o średnim poziomie złożoności, zarówno w zakresie teoretycznym jak i praktycznym</p> <p>05 Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia w zakresie wykładu monograficznego.</p> <p>06 Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie konieczność dalszego kształcenia w zagadnieniach związanych z wykładem monograficznym.</p> <p>07 Potrafi formułować zagadnienia służące dalszemu pogłębianiu jego wiedzy.</p>