

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Seminarium magisterskie
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Specjalność:	fizykochemiczno-teoretyczna
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	seminarium magisterskie
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Jańczuk Bronisław, prof. dr hab.
Forma zajęć:	seminarium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	3,0
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 10,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 10,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 10,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	Znajomość podstawowych procesów i wielkości fizykochemicznych.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • objaśnienie lub wyjaśnienie • seminarium
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Właściwości układów zdyspergowanych: adhezja, adsorpcja, agregacja, zwilżanie, emulgowanie, zjawiska elektrochemiczne, powierzchniowe i objętościowe właściwości substancji powierzchniowo aktywnych. 2. Zjawisko histerezy w procesie zwilżania powierzchni hydrofobowych i super-hydrofobowych. 3. Zjawiska elektrokinetyczne w układach zdyspergowanych (suspensje, emulsje) w obecności biosurfaktantów i enzymów. 4. Właściwości filmów lipidowych na powierzchni cieczy i ciała stałego.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • obecność na zajęciach • referat
Literatura:	Literaturę podają opiekunowie prac magisterskich.
Dodatkowe informacje:	Odpowiedni sposób przygotowania prezentacji naukowej.