

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Seminarium magisterskie</b>	
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012	
Specjalność:	fizykochemiczno-teoretyczna	
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	seminarium magisterskie	
Rok/Semestr:	II/3	
Liczba godzin:	30,0	
Nauczyciel:	<b>Zdziennicka Anna, dr hab.</b>	
Forma zajęć:	seminarium	
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę	
Punkty ECTS:	3,0	
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 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:	zaawansowany	
Wstępne wymagania:	Znajomość podstawowych procesów i wielkości fizykochemicznych.	
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li> <li>• seminarium</li> </ul>	
Zakres tematów:	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"> <li>• obecność na zajęciach</li> <li>• referat</li> </ul>	
Literatura:	Literaturę podają opiekunowie prac magisterskich.	
Dodatkowe informacje:	Odpowiedni sposób przygotowania prezentacji naukowej.	