

Sylabus			
Część A - Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu:	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA	Kod modułu B	Fizykochemiczne podstawy farmacji
Wydział:	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów:	<i>Farmacja</i>		
Specjalności:			
Poziom studiów	jednolite magisterskie ☒ I stopnia ☐ II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐		
Forma studiów	stacjonarne ☒ niestacjonarne ☒		
Rok studiów:	II	Semestr studiów:	III
Typ przedmiotu	obowiązkowy ☒ fakultatywny ☐		
Rodzaj przedmiotu	podstawowy ☒		
Język wykładowy:	polski ☒ obcy ☐		
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład			
Seminarium			
Ćwiczenia (w laboratorium komputerowym)		30	
Zajęcia kliniczne			
Zajęcia praktyczne			
Praktyki zawodowe			
E-learning			
inne			
Razem		30	
Cele kształcenia – zdobycie przez studenta wiedzy i umiejętności w zakresie: - podstaw technik informatycznych: przetwarzania tekstów, arkuszy kalkulacyjnych, baz danych, grafiki menedżerskiej i/lub prezentacyjnej, usług w sieciach informatycznych, pozyskiwania i przetwarzanie informacji – zgodne z wybranymi modułami Europejskiego Certyfikatu Umiejętności w zakresie podstawowym i zaawansowanym. - wspomaganie działań koniecznych do uzyskania tytułu zawodowego.			
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć.			
Numer efektu kształcenia	Student, który zaliczy moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:	Forma zajęć dydaktycznych: * wpisz symbol
B.W26 B.W27	Student zna zasady pracy z edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi i programami graficznymi oraz prezentacjami. Wie jak wykorzystać wbudowane wybrane funkcje programów.	Kolokwium zaliczeniowe sprawdziany cząstkowe odpytywanie na bieżąco	C
B.U15 B.U16 B.U17	Student wykorzystuje komputer do wykonania dokumentów (np. sprawozdań) zawierających tekst, tabele, wzory strukturalne i schematy, obliczenia i elementy analizy statystycznej danych. Umie gromadzić, szukać i przetworzyć dane oraz poprawnie	Kolokwium zaliczeniowe sprawdziany cząstkowe zadania testujące postępy bieżąca kontrola oraz	C

	zaprezentować wyniki swojej pracy. Samodzielnie pokonuje trudności pojawiające się w trakcie pracy.	poprawa wykonywanych prac	
B.K1 B.K2 B.K3	Student aktywnie tworzy opracowania własnych pomiarów; współpracuje w małych zespołach; w pracy korzysta z TI do wyszukiwania i uzupełniania wiadomości.	Kontrola wykonania zadań wymagających współpracy	C
* W- wykład; S- seminarium; Ć- ćwiczenia; EL- e-learning; ZP- zajęcia praktyczne; PZ- praktyka zawodowa			
Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw np.:			
Wiedza + +			
Umiejętności + + +			
Postawy +			
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			
Forma nakładu pracy studenta udział w zajęciach, aktywność, poprawne wykonanie dokumentów		Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe		31	
2. Czas pracy własnej studenta		25	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta		56	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu		2	
Uwagi			
Treść zajęć:			
1. Opracowanie graficzne wyników pomiarów z uwzględnieniem różnych typów wykresów i ich zastosowań			
2. Przekształcenia i obliczenia z wykorzystaniem gotowych funkcji, także statystycznych			
3. Tworzenie i formatowanie tabel, wykorzystanie tabel, układów tabelarycznych i tabulatorów do organizacji tekstu			
4. Prezentacje wyników pomiarów i obliczeń, uzupełnionych o wzory matematyczne i chemiczne, rysunki, schematy i struktury molekuł			
5. Wyszukiwanie informacji w źródłach internetowych ze zwróceniem uwagi na prawa autorskie			
Literatura podstawowa i uzupełniająca, inne pomoce dydaktyczne:			
Materiały własne - dokumenty elektroniczne przygotowane w Katedrze			
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)			
• laboratorium komputerowe wyposażone w komputery w sieci lokalnej z dostępem do Internetu (stanowiska jednoosobowe)			
• tablica typu white-board,			
• rzutnik multimedialny.			
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:			
zdanie sprawdzianów cząstkowych, zdanie kolokwium zaliczeniowego			

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt (tel./email)

Katedra i Zakład Chemii Fizycznej
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
50-556 Wrocław, ul. Borowska 211a
email: wf-6@umed.wroc.pl
tel. 71 78 40 229 (sekretariat) 71 78 40 231 (kierownik Katedry)

Wpisu w indeksie dokonuje

dr hab. Witold Musiał

Ćwiczenia prowadzą:

dr Agnieszka Gola

dr Iwona Golonka

dr Wojciech Kołodziejczyk

dr Mikołaj Mikołajczyk

dr Maria J. Szczygieł

dr Dorota Wójcik-Pastuszka

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana

.....

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ
p.o. kierownika

K. Brudnik
dr Katarzyna Brudnik

Data sporządzenia sylabusu 23.08.2013r.