



Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy B	Nazwa grupy FIZYKOCHEMICZNE PODSTAWY FARMACJI				
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej													
Kierunek studiów	Farmacja													
Specjalności														
Poziom studiów	jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	II								Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni				
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy <input checked="" type="checkbox"/> podstawowy													
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na <input checked="" type="checkbox"/>														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
						30							30	
Semestr letni														



Razem w roku:												
					30						30	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)												
C1. Utrwalenie praktycznych umiejętności w zakresie obsługi programów biurowych.												
C2. Zdobycie nowych umiejętności wspomagających działania konieczne 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 przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol								
W.01.	B.W26.	zna podstawy technik informatycznych oraz zasady pracy z edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi i programami graficznymi;	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
W.02.	B.W27.	tworzy bazy danych oraz korzysta z internetowych baz danych	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
U.01.	B.U15.	obsługuje komputer w zakresie edycji tekstu, grafiki, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych oraz przygotowania prezentacji;	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
U.02.	B.U16.	wykorzystuje narzędzia informatyczne do opracowania i przedstawienia wyników doświadczeń;	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
U.03.	B.U17.	wykorzystuje technologie informacyjne do wyszukiwania potrzebnych informacji oraz do samodzielnego i twórczego rozwiązywania problemów	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
K.01.	B.K1.	ma nawyk korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania i selekcjonowania informacji;	Prezentacja multimedialna	CL								
K.02.	B.K3.	umie pracować w zespole	Prezentacja multimedialna	CL								
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.</p>												
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:</p> <p>Wiedza: 1</p> <p>Umiejętności: 5</p> <p>Kompetencje społeczne: 3</p>												
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):												
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)									



1. Godziny kontaktowe:	30
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	30
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	60
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	2
Uwagi	
Treść zajęć: <ol style="list-style-type: none"> Opracowanie graficzne wyników pomiarów z uwzględnieniem różnych typów wykresów i ich zastosowań. Przekształcenia i obliczenia z wykorzystaniem gotowych funkcji, także statystycznych. Tworzenie i formatowanie dokumentów tekstowych. Tworzenie i formatowanie tabel, wykorzystanie tabel, układów tabelarycznych i tabulatorów do organizacji tekstu. Prezentacje wyników pomiarów i obliczeń, uzupełnionych o wzory matematyczne i chemiczne, rysunki, schematy i struktury molekuł. Wyszukiwanie informacji w źródłach internetowych ze zwróceniem uwagi na prawa autorskie 	
Wykłady NIE DOTYCZY	
Seminaria NIE DOTYCZY	
Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none"> Wykonanie opracowania wyników wybranych doświadczeń laboratoryjnych. Przedstawienie wykonanego opracowania z uwzględnieniem wymogów tekstu naukowego. Zaprojektowanie i wykonanie plakatu naukowego. 	
Inne NIE DOTYCZY	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"> Kowalczyk G., <i>Word 2013 PL</i>, wyd. Helion 2013. Walkenbach J. <i>Excel 2013</i> wyd. Helion 2013. Żurek E. <i>Sztuka prezentacji</i>, wyd. Poltext 2008. Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"> Źródła online, np. Microsoft Office. Williams R. <i>Komputerowy skład tekstów</i>, wyd. Helion 2007. Ewa i Janusz Bielcowie, <i>Podręcznik pisanie prac</i>, wyd. Arkadiusz Wingert 2007. 	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) <ul style="list-style-type: none"> - laboratorium komputerowe wyposażone w komputery w sieci lokalnej z dostępem do Internetu, w liczbie umożliwiającej indywidualną pracę studenta, - tablica typu white-board+pisaki, - rzutnik multimedialny 	
Warunki wstępne: Podstawowa znajomość obsługi komputera, np. PC stacjonarny z systemem Win7, oraz programów biurowych tj. edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji.	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Zdanie kolokwium zaliczeniowego, czyli uzyskanie 60% punktów możliwych łącznie do otrzymania.	



Kolokwium obejmuje: opracowanie elektronicznego dokumentu tekstowego, rozwiązanie zadania rachunkowego w arkuszu kalkulacyjnym oraz graficzne przedstawienie wyników, również w postaci dokumentu elektronicznego.	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	NIE DOTYCZY
Ponad dobra (4,5)	NIE DOTYCZY
Dobra (4,0)	NIE DOTYCZY
Dość dobra (3,5)	NIE DOTYCZY
Dostateczna (3,0)	NIE DOTYCZY

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

Katedra i Zakład Chemii Fizycznej, ul. Borowska 211A, 50-556 Wrocław

tel. 71 78 40 228

WF-6@umed.wroc.pl

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

dr hab. Witold Musiał, tel. 71 78 40 231, witold.musial@umed.wroc.pl

Osoba do kontaktu:

dr Maria J. Szczygieł, 71 78 40 235, maria.szczygiel@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

1. Andrzej Dryś, dr n. farmaceutycznych – ćwiczenia
2. Jerzy Hładyszowski, dr n. przyrodniczych – ćwiczenia
3. Justyna Kobryń, mgr farmacji – ćwiczenia
4. Maria J. Szczygieł, dr n. farmaceutycznych – ćwiczenia
5. Tomasz Urbaniak, mgr farmacji – ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

31.05.17

Sylabus opracował(a)

dr Maria J. Szczygieł,

dr hab. Witold Musiał



Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ
Kierownik

dr hab. Witold Musiałek