



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. W.02.	B.W26. B.W27.	zna podstawy technik informatycznych oraz zasady pracy z edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi i programami graficznymi; tworzy bazy danych oraz korzysta z internetowych baz danych	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
U.01. U.02. U.03.	B.U15. B.U16. B.U17.	obsługuje komputer w zakresie edycji tekstu, grafiki, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych oraz przygotowania prezentacji; wykorzystuje narzędzia informatyczne do opracowania i przedstawienia wyników doświadczeń; wykorzystuje technologie informacyjne do wyszukiwania potrzebnych informacji oraz do samodzielnego i twórczego rozwiązywania problemów	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
K.01. K.02.	B.K1. B.K3.	ma nawyk korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania i selekcjonowania informacji; umie pracować w zespole	Prezentacja multimedialna	CL								
** 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.												
Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 1 Umiejętności: 5 Kompetencje społeczne: 3												
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">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 dokumentów tekstowych.4. Tworzenie i formatowanie tabel, wykorzystanie tabel, układów tabelarycznych i tabulatorów do organizacji tekstu.5. Prezentacje wyników pomiarów i obliczeń, uzupełnionych o wzory matematyczne i chemiczne, rysunki, schematy i struktury molekuł.6. Wyszukiwanie informacji w źródłach internetowych ze zwróceniem uwagi na prawa autorskie	
Wykłady – nie dotyczy	
Seminaria – nie dotyczy	
Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none">1. Wykonanie opracowania wyników wybranych doświadczeń laboratoryjnych.2. Przedstawienie wykonanego opracowania z uwzględnieniem wymogów tekstu naukowego.3. Zaprojektowanie i wykonanie plakatu naukowego.	
Inne – nie dotyczy	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none">1. Kowalczyk G., <i>Word 2013 PL</i>, wyd. Helion 2013.2. Walkenbach J. <i>Excel 2013</i> wyd. Helion 2013.3. 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">1. Źródła online, np. Microsoft Office.2. Williams R. <i>Komputerowy skład tekstów</i>, wyd. Helion 2007.3. Ewa i Janusz Bielcowie, <i>Podręcznik pisanie prac</i>, wyd. EJB 20072.	
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: <p>Podstawowa znajomość obsługi komputera, np. PC stacjonarny z systemem Win7, oraz programów biurowych tj. edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji.</p>	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: <p>Zdanie kolokwium zaliczeniowego, czyli uzyskanie 60% punktów możliwych łącznie do otrzymania.</p> <p>Kolokwium obejmuje: opracowanie elektronicznego dokumentu tekstowego, rozwiązanie zadania rachunkowego w arkuszu kalkulacyjnym oraz graficzne przedstawienie wyników, również w postaci dokumentu elektronicznego.</p>	



Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

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

31.05.16

Sylabus opracował(a)

dr Maria J. Szczygieł,

dr hab. Witold Musiał



Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....

prof. dr hab. Halina Górska

.....
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu...
KATEDRA ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ
kierownik

dr hab. Witold Musiał

