



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)	
<b>Semestr zimowy:</b>															
						30							30		
<b>Semestr letni</b>															



<b>Razem w roku:</b>												
					30						30	
<b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji) <b>C1. Utrwalenie praktycznych umiejętności w zakresie obsługi programów biurowych.</b> <b>C2. Zdobywanie nowych umiejętności wspomagających działania konieczne do uzyskania tytułu zawodowego</b>												
<b>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</b>												
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  <i>** wpisz symbol</i>								
<b>W.01.</b>	<b>B.W26.</b>	zna podstawy technik informatycznych oraz zasady pracy z edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi i programami graficznymi;	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
<b>W.02.</b>	<b>B.W27.</b>	tworzy bazy danych oraz korzysta z internetowych baz danych	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
<b>U.01.</b>	<b>B.U15.</b>	obsługuje komputer w zakresie edycji tekstu, grafiki, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych oraz przygotowania prezentacji;	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
<b>U.02.</b>	<b>B.U16.</b>	wykorzystuje narzędzia informatyczne do opracowania i przedstawienia wyników doświadczeń;	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
<b>U.03.</b>	<b>B.U17.</b>	wykorzystuje technologie informacyjne do wyszukiwania potrzebnych informacji oraz do samodzielnego i twórczego rozwiązywania problemów	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
<b>K.01.</b>	<b>B.K1.</b>	ma nawyk korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania i selekcjonowania informacji;	Prezentacja multimedialna	CL								
<b>K.02.</b>	<b>B.K3.</b>	umie pracować w zespole	Prezentacja multimedialna	CL								
<b>** 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.</b>												
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												
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>												
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			<b>Obciążenie studenta (h)</b>									



1. Godziny kontaktowe:	30
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	30
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	60
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</b>	2
Uwagi	
<b>Treść zajęć:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Opracowanie graficzne wyników pomiarów z uwzględnieniem różnych typów wykresów i ich zastosowań.</li> <li>Przekształcenia i obliczenia z wykorzystaniem gotowych funkcji, także statystycznych.</li> <li>Tworzenie i formatowanie dokumentów tekstowych.</li> <li>Tworzenie i formatowanie tabel, wykorzystanie tabel, układów tabelarycznych i tabulatorów do organizacji tekstu.</li> <li>Prezentacje wyników pomiarów i obliczeń, uzupełnionych o wzory matematyczne i chemiczne, rysunki, schematy i struktury molekuł.</li> <li>Wyszukiwanie informacji w źródłach internetowych ze zwróceniem uwagi na prawa autorskie</li> </ol>	
<b>Wykłady</b> NIE DOTYCZY	
<b>Seminaria</b> NIE DOTYCZY	
<b>Ćwiczenia</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonanie opracowania wyników wybranych doświadczeń laboratoryjnych.</li> <li>Przedstawienie wykonanego opracowania z uwzględnieniem wymogów tekstu naukowego.</li> <li>Zaprojektowanie i wykonanie plakatu naukowego.</li> </ol>	
<b>Inne</b> NIE DOTYCZY	
<b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"> <li>Kowalczyk G., <i>Word 2013 PL</i>, wyd. Helion 2013.</li> <li>Walkenbach J. <i>Excel 2013</i> wyd. Helion 2013.</li> <li>Żurek E. <i>Sztuka prezentacji</i>, wyd. Poltext 2008.</li> </ol>	
<b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"> <li>Źródła online, np. Microsoft Office.</li> <li>Wiliams R. <i>Komputerowy skład tekstów</i>, wyd. Helion 2007.</li> <li>Ewa i Janusz Bielcowie, <i>Podręcznik pisanie prac</i>, wyd. Arkadiusz Wingert 2007.</li> </ol>	
<b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) <ul style="list-style-type: none"> <li>- laboratorium komputerowe wyposażone w komputery w sieci lokalnej z dostępem do Internetu, w liczbie umożliwiającej indywidualną pracę studenta,</li> <li>- tablica typu white-board+pisaki,</li> <li>- rzutnik multimedialny</li> </ul>	
<b>Warunki wstępne:</b> Podstawowa znajomość obsługi komputera, np. PC stacjonarny z systemem Win7, oraz programów biurowych tj. edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji.	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> Zdanie kolokwium zaliczeniowego, czyli uzyskanie 61% 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

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

dr hab. Witold Musiał, prof.nadzw., 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**

30.06.18 r.

.....

**Sylabus opracował(a)**

dr Maria J. Szczygieł,

dr hab. Witold Musiał, prof. nadzw.



.....

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

.....

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

.....