



Sylabus rok akad. 2017/2018														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA INFORMATION TECHNOLOGY								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy B	Nazwa grupy NAUKI CHEMICZNE I ELEMENTY STATYSTYKI				
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej													
Kierunek studiów	Analityka Medyczna													
Specjalności														
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne    X niestacjonarne													
Rok studiów	I							Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy X letni					
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy    X podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
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>														
<b>Semestr letni</b>														
						30							20	



<b>Razem w roku: 50</b>															
					30								20		
<b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji) C1. Utrwalenie praktycznych umiejętności w zakresie obsługi programów biurowych. C2. Zdobycie nowych umiejętności wspomagających działania konieczne do uzyskania tytułu zawodowego															
<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  ** wpisz symbol											
<b>W.01.</b>	<b>B.W19.</b>	zna podstawowe metody informatyczne wykorzystywane w medycynie laboratoryjnej, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL, SK											
<b>U.01.</b>	<b>B.U14.</b>	potrafi posługiwać się programami komputerowymi w zakresie edycji tekstu, grafiki, analizy statystycznej, przygotowania prezentacji oraz gromadzenia i wyszukiwania potrzebnych informacji, pozwalających na konstruktywne rozwiązywanie problemów;	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL, SK											
<b>K.01.</b>	<b>B.K2</b>	dąży do korzystania z obiektywnych źródeł informacji naukowej.	Prezentacja multimedialna	CL, SK											
** 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: 2															
<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):			20												
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			50												
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiot</b>			2												



Uwagi	
<b>Treść zajęć:</b>	
<b>Wykłady</b> NIE DOTYCZY	
<b>Seminaria</b> NIE DOTYCZY	
<b>Ćwiczenia:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tworzenie i formatowanie dokumentów tekstowych.</li><li>2. Tworzenie i formatowanie tabel, wykorzystanie tabel, układów tabelarycznych i tabulatorów do organizacji tekstu.</li><li>3. Przekształcenia i obliczenia z wykorzystaniem gotowych funkcji, także statystycznych, logicznych i tekstowych.</li><li>4. Opracowanie graficzne wyników pomiarów z uwzględnieniem różnych typów wykresów i ich zastosowań.</li><li>5. Prezentacje wyników pomiarów i obliczeń, uzupełnionych o wzory matematyczne i chemiczne, rysunki i schematy.</li><li>6. Wyszukiwanie informacji w źródłach internetowych ze zwróceniem uwagi na prawa autorskie.</li></ol> <p>Ćwiczenia obejmują zagadnienia szczegółowe: opracowanie dokumentu tekstowego z uwzględnieniem wymogów tekstu naukowego, opracowanie zestawień wyników badań laboratoryjnych i ich interpretacja, zaprojektowanie i wykonanie plakatu naukowego.</p>	
<b>Inne</b> NIE DOTYCZY	
<b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kowalczyk G., <i>Word 2013 PL</i>, wyd. Helion 2013.</li><li>2. Walkenbach J. <i>Excel 2013</i> wyd. Helion 2013.</li><li>3. 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>1. Źródła online, np. Microsoft Office.</li><li>2. Wiliams R. <i>Komputerowy skład tekstów</i>, wyd. Helion 2007.</li><li>1. 3. 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...) - 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	
<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 60% punktów możliwych łącznie do otrzymania, maksymalna liczba punktów wynosi 48. Kolokwium obejmuje proporcjonalnie: 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

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)

**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 .**

Maria J. Szczygieł, dr n. farm., nauki farmaceutyczne, nauczyciel akademicki, ćwiczenia laboratoryjne  
Jerzy Hładyszowski, dr n. chem., nauki farmaceutyczne, nauczyciel akademicki, ćwiczenia laboratoryjne  
Andrzej Dryś, dr n. farm., nauki farmaceutyczne, nauczyciel akademicki, ćwiczenia laboratoryjne  
Justyna Kobryń, mgr - nauki farmaceutyczne, nauczyciel akademicki, ćwiczenia laboratoryjne  
Tomasz Urbaniak, mgr – nauki farmaceutyczne, nauczyciel akademicki, ćwiczenia laboratoryjne

**Data opracowania sylabusu**

31.05.17

**Sylabus opracował(a)**

dr hab. Witold Musiał  
dr Maria J. Szczygieł

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

.....

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

.....