



Sylabus na rok akademicki: 2020/21														
Cykl kształcenia: 2020-2025														
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													
Kierunek studiów	ANALITYKA MEDYCZNA													
Jednostka realizująca przedmiot	Katedra i Zakład Chemii Fizycznej i Biofizyki													
Specjalność	-													
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"/> wolnego wyboru/ 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														
	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:														
Kształcenie bezpośrednie														

(kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Semestr letni:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)						30								
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne													20	
Razem w roku:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)						30								
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne													20	
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 uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:														
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi							Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)			Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol		
W 01	B.W19	podstawowe narzędzia informatyczne wykorzystywane w medycynie laboratoryjnej, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;										CL, SK		
W02	B.W20	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;										CL, SK		
U 01	B.U11	wykorzystywać narzędzia matematyczne, statystyczne i informatyczne do opracowywania, interpretacji i przedstawiania wyników doświadczeń, analiz i pomiarów							Zadania w postaci dokumentów elektronicznych wykonywane w trakcie zajęć i jako praca			CL, SK		

			własna Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	
U 02	B.U12	Stosować narzędzia informatyczne do opracowywania i przedstawiania danych oraz twórczego rozwiązywania problemów	Zadania w postaci dokumentów elektronicznych wykonywane w trakcie zajęć i jako praca własna Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL, SK
K 01	-	Student dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	-	-

** 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: -3

Umiejętności: 5

Kompetencje społeczne: -2

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS): 2

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	30
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	-
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	20
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	50
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	2
Uwagi	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

Wykłady – nie dotyczy

Seminaria – nie dotyczy

Ćwiczenia

1. Tworzenie i formatowanie dokumentów tekstowych.
2. Tworzenie i formatowanie tabel, wykorzystanie tabel, układów tabelarycznych i tabulatorów do prezentowania wyników pomiarów i do organizacji tekstu.
3. Obliczenia i opracowanie graficzne wyników pomiarów z uwzględnieniem podstawowych typów wykresów, w szczególności kolumnowego i punktowego.
4. Prezentacja wyników pomiarów i obliczeń, uzupełnionych o wzory matematyczne i chemiczne, rysunki i schematy.

<p>5. Wyszukiwanie informacji w źródłach internetowych ze zwróceniem uwagi na prawa autorskie. Ćwiczenia obejmują zagadnienia szczegółowe: opracowanie dokumentu tekstowego spełniającego wymogi tekstu naukowego, opracowanie zestawienia wyników badań laboratoryjnych, zaprojektowanie i wykonanie plakatu naukowego.</p>	
Inne – nie dotyczy	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <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. Wasylczyk P. <i>Prezentacje Naukowe</i>, wyd. PWN 2017. <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wiliams R. <i>Komputerowy skład tekstów</i>, wyd. Helion 2007 2. Pomoc Microsoft Office - źródła online 	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <ul style="list-style-type: none"> o laboratorium komputerowe wyposażone w komputery w sieci lokalnej z dostępem do Internetu, w liczbie umożliwiającej indywidualną pracę studenta, o tablica typu white-board+pisaki o rzutnik multimedialny o bezprzewodowe piloty do zmiany slajdów ze wskaźnikiem laserowym (dla każdego prowadzącego ćwiczenia), współpracujące z systemem Windows 10 	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <ul style="list-style-type: none"> o podstawowa znajomość obsługi komputera z systemem Windows o podstawowa znajomość obsługi programów biurowych tj. edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji, np. Microsoft Office 	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach</p> <p>Przedstawienie 11 plików z wykonanymi zadaniami kontrolnymi, zarchiwizowanych dokumentów wykonanych na zajęciach oraz przystąpienie do trzech kolokwii i zaliczenie dwóch kolokwii na poziomie co najmniej 60% (zaliczenie bez oceny).</p> <p>Kolokwia obejmują opracowanie w ograniczonym czasie elektronicznego dokumentu tekstowego, rozwiązanie zadania rachunkowego w arkuszu kalkulacyjnym oraz graficzne przedstawienie wyników, również w postaci dokumentu elektronicznego. Na wykonanie zadań kontrolnych nie ma limitu czasowego.</p> <p><i>Zajęcia, które nie odbędą się z powodu zaplanowanych dni wolnych, np. ogłoszonych przez Rektora lub Dziekana, zostaną odpracowane w formie zdalnej. Odpracowanie zajęć w formie stacjonarnej jest możliwe wyłącznie na wniosek studentów, po uzgodnieniu z opiekunem przedmiotu i przedstawicielem studentów – starostą.</i></p>	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:

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
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Zaliczenie dwóch kolokwii na poziomie co najmniej 60%

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:	
Bardzo dobra (5,0)		
Ponad dobra (4,5)		
Dobra (4,0)		
Dość dobra (3,5)		
Dostateczna (3,0)		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:		Katedra i Zakład Chemii Fizycznej i Biofizyki
Adres jednostki:		50-556 Wrocław, ul. Borowska 211 a
Numer telefonu:		tel. 71 784 02 29 (sekretariat)
E-mail:		wf-6@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	Prof. dr hab. Witold Musiał			
Numer telefonu:	tel. 71 784 02 31			
E-mail:	witold.musial@umed.wroc.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Andrzej Dryś	dr n. farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	CL
Jerzy Hładyszowski	dr n. chem.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	CL
Iwona Golonka	dr n. farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	CL
Agnieszka Kostrzębska	mgr	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	CL

Maria J. Szczygieł	dr n. farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	CL
Tomasz Urbaniak	dr n. farm.	nauki farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	CL

Data opracowania sylabusu

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

1.02.2021

dr Maria Szczygieł
prof. dr hab. Witold Musiał

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....