

Sylabus			
Część A - Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy	Nazwa grupy
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów	Analityka medyczna		
Specjalności	-		
Poziom studiów	jednolite magisterskie ☒ I stopnia ☐ II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐		
Forma studiów	stacjonarne ☒ niestacjonarne ☐		
Rok studiów	II	Semestr studiów:	III
Typ przedmiotu	obowiązkowy ☒ fakultatywny ☐		
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy ☐ podstawowy ☒		
Język wykładowy	polski ☒ angielski ☐ inny ☐		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając ☐ na ☒			
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład		-	
Seminarium		-	
Ćwiczenia audytoryjne		-	
Ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne)		30	
Ćwiczenia kliniczne		-	
Ćwiczenia laboratoryjne		-	
Ćwiczenia specjalistyczne (mgr)		-	
Ćwiczenia w warunkach symulowanych		-	
Lektoraty		-	
Zajęcia praktyczne przy pacjencie		-	
Zajęcia wychowania fizycznego		-	
Praktyki zawodowe		-	
Samokształcenie			
inne			
Razem		30	
Cele kształcenia: utrwalenie praktycznych umiejętności w zakresie obsługi programów biurowych oraz 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	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych
B.W26. B.W27.	zna podstawy technik informatycznych oraz zasady pracy z edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi i programami graficznymi, - bazy danych oraz korzysta z internetowych baz danych	kolokwium	CN
B.U13. B.U15. B.U16. B.U17.	wykorzystuje metody matematyczne w opracowaniu i interpretacji wyników analiz i pomiarów obsługuje komputer w zakresie edycji tekstu, grafiki, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych, potrafi przygotować poprawnie raporty i prezentacje, opracowuje wyniki doświadczeń stosując proste obliczenia i metody statystyczne, umie poprawnie przedstawić rezultaty na wykresie, wyszukuje potrzebne informacje, samodzielnie rozwiązuje problemy	kolokwium	CN
B.K1. B.K3.	korzysta z technologii informacyjnych do wyszukiwania i selekcjonowania informacji; chętnie współpracuje w zespole	moderowanie pracy studentów	CN

**** 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

Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw np.:

Wiedza +
Umiejętności + ++
Postawy +

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzenie, itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe	32
2. Czas pracy własnej studenta	18
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	50
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	2
Uwagi	

Treść zajęć:

1. Tworzenie i formatowanie dokumentów tekstowych.
2. Tworzenie i formatowanie tabel, wykorzystanie tabel, układów tabelarycznych i tabulatorów do organizacji tekstu.
3. Przekształcenia i obliczenia z wykorzystaniem gotowych funkcji, także statystycznych, logicznych i tekstowych.

4. Opracowanie graficzne wyników pomiarów z uwzględnieniem różnych typów wykresów i ich zastosowań. 5. Prezentacje wyników pomiarów i obliczeń, uzupełnionych o wzory matematyczne i chemiczne, rysunki i schematy. 6. Wyszukiwanie informacji w źródłach internetowych ze zwróceniem uwagi na prawa autorskie.	
Wykłady – nie dotyczy	
Seminaria – nie dotyczy	
Ćwiczenia 1. Opracowanie dokumentu tekstowego z uwzględnieniem wymogów tekstu naukowego. 2. Opracowanie zestawień wyników badań laboratoryjnych i ich interpretacja. 3. Zaprojektowanie i wykonanie posteru naukowego.	
Inne – nie dotyczy	
Literatura podstawowa: 1. Materiały własne - dokumenty elektroniczne przygotowane w Katedrze i Zakładzie Chemii Fizycznej	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: 1. Źródła online, np. Microsoft Office	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: ○ laboratorium komputerowe wyposażone w komputery (w liczbie umożliwiającej indywidualną pracę studenta) w sieci lokalnej z dostępem do Internetu, ○ tablica typu white-board, rzutnik multimedialny	
Warunki wstępne: Podstawowa znajomość obsługi komputera (PC stacjonarny z systemem Win7) i programów biurowych (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, prezentacje)	
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)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

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

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

tel. 71 784 028

WF-6@umed.wroc.pl

Nazwisko i stopień/tytuł naukowy wraz z dziedziną naukową osoby prowadzącej/osób prowadzących poszczególne zajęcia (np. Imię Nazwisko, prof. dr hab. n. med. – wykłady, seminaaria...)

Maria J. Szczygieł, dr n. farmaceutycznych – ćwiczenia

Andrzej Dryś, dr n. farmaceutycznych – ćwiczenia

Jerzy Hładyszowski, dr n. przyrodniczych – ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

25.09.2014 r.

Sylabus opracowała

Maria Szczygieł
dr Maria J. Szczygieł

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

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

Kierownik
W. Musiał
dr hab. Witold Musiał