

Program studiów**Część A) programu studiów*****Efekty uczenia się**

Wydział prowadzący studia:		Wydział Chemii Wydział Biologii i Ochrony Środowiska
Kierunek na którym są prowadzone studia:		chemia medyczna
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:		poziom 6
Profil studiów:		Ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:		Licencjat
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:		Dyscyplina: nauki chemiczne (75,6%) nauki przyrodnicze (24,4%) Dyscyplina wiodąca: nauki chemiczne
(1) Symbol	(2) Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:	
Wiedza		
K_W01	dysponuje wiedzą z zakresu głównych działów chemii, posługuje się odpowiednią terminologią i nomenklaturą	
K_W02	zna podstawy analizy matematycznej oraz metod statystycznych i informatycznych niezbędnych do opisu zjawisk chemicznych i biologicznych oraz opracowywania danych	
K_W03	dysponuje zaawansowaną wiedzą z zakresu nauk biologicznych i chemicznych wykorzystywaną w badaniach biomedycznych oraz opisuje podstawowe zjawiska fizyczne, chemiczne, biologiczne zachodzące w żywym organizmie	
K_W04	zna teoretyczne i praktyczne aspekty metod, technik i narzędzi badawczych wykorzystywanych w analizach chemicznych i biologicznych	
K_W05	zna podstawowe metody syntezy, izolowania i analizy związków chemicznych, w tym biologicznie aktywnych	
K_W06	zna relacje pomiędzy strukturą i aktywnością związków chemicznych, w tym związków biologicznie czynnych	
K_W07	zna metody syntezy związków nieorganicznych i organicznych oraz ich właściwości	
K_W08	definiuje pojęcia i objaśnia mechanizmy procesów fizjologicznych i patologicznych w organizmie człowieka	
K_W09	posiada wiedzę dotyczącą przepisów i zasad bezpiecznej pracy w laboratorium, oraz regulacje prawne dotyczące substancji toksycznych i ich przechowywania oraz oznakowania	
K_W10	zna literaturę polsko- i obcojęzyczną z zakresu wybranej specjalizacji	
K_W11	dysponuje wiedzą pozwalającą na zrozumienie podstawowych problemów związanych z tematyką kierunku studiów	
umiejętności		
K_U01	potrafi analizować i rozwiązywać problemy chemiczne i biologiczne w oparciu o zdobytą wiedzę	
K_U02	potrafi posługiwać się metodami matematycznymi w chemii i naukach przyrodniczych oraz wykorzystuje je do opisu właściwości i struktury związków	
K_U03	umie wykorzystać podstawową wiedzę z zakresu nauk chemicznych i biologicznych w badaniach biomedycznych, opisuje podstawowe zjawiska zachodzące w żywym organizmie	

K_U04	potrafi zaplanować eksperyment i wykorzystać aparaturę służącą do realizacji określonego zadania badawczego
K_U05	stosuje podstawowe metody analityczne wykorzystywane w naukach chemicznych i biomedycznych oraz potrafi opracować wyniki eksperymentalne
K_U06	potrafi przeprowadzić syntezę i analizę związków chemicznych, w tym biologicznie aktywnych
K_U07	potrafi określić budowę oraz funkcje związków wielkocząsteczkowych występujących w organizmach żywych
K_U08	potrafi opisać i zaprezentować kwestie chemiczne i biologiczne, posługując się językiem specjalistycznym
K_U09	potrafi samodzielnie oraz w grupie poszerzać wiedzę z zakresu wybranej specjalizacji
K_U10	rozumie i ocenia zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz etyczne uwarunkowania wybranej specjalizacji
K_U11	potrafi posługiwać się językiem obcym w zakresie wybranych dziedzin nauki na poziomie B2 Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego, potrafi wyszukiwać informacje w literaturze specjalistycznej
kompetencje	
K_K01	rozumie konieczność ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych
K_K02	potrafi organizować pracę, dąży do realizacji powierzonych zadań
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety w celu zaplanowania i realizacji określonego zadania
K_K04	identyfikuje i rozwiązuje problemy związane z wykonywaniem zawodu
K_K05	zna oraz przestrzega zasady i normy, dba o zdrowie i środowisko naturalne
K_K06	rozumie etyczne i społeczne aspekty praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy i umiejętności

Projekt efektów uczenia się został pozytywnie zaopiniowany przez Radę Wydziału Chemii w dniu 13 marca 2019 r.

Projekt efektów uczenia się obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

/-/ prof. dr hab. Edward Szlyk

(podpis Dziekana)