

## OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Nazwa Wydziału: **Chemii**

Nazwa kierunku studiów: **chemia medyczna**

Określenie obszaru kształcenia/obszarów kształcenia oraz dziedziny/dziedzin naukowych z których został wyodrębniony kierunek studiów: **obszar nauk ścisłych, dziedzina nauk chemicznych**

Poziom kształcenia: **studia drugiego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Opis zakładanych efektów kształcenia dla kierunku studiów, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6-7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i 1010) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomów 6-7 określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8

Symbole efektów kształcenia dla kierunku studiów	Absolwent studiów drugiego stopnia:	Symbole efektów kształcenia dla obszaru kształcenia
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	dysponuje zaawansowaną wiedzą ogólną z zakresu chemii i nauk pokrewnych pozwalającą na tworzenie nowych związków bioaktywnych i metodyki weryfikacji ich aktywności biologicznej	P7S_WG_I P7S_WG_1
K_W02	dysponuje zaawansowaną wiedzą ogólną z zakresu zaawansowanych technik analitycznych i spektroskopowych wykorzystywanych w chemii medycznej	P7S_WG_1 P7S_WG_2
K_W03	dysponuje szczegółową wiedzą dotyczącą analizy retrosyntetycznej oraz planowania strategii i taktyki syntezy organicznej	P7S_WG_1 P7S_WG_2
K_W04	dysponuje szczegółową wiedzą dotyczącą wykorzystania różnych materiałów w biomedycynie i medycynie	P7S_WG_1 P7S_WG_2
K_W05	dysponuje wiedzą o zasadach bezpieczeństwa, racjonalnego wykorzystania surowców, energii i aparatury w praktyce laboratoryjnej chemii medycznej	P7S_WK_II P7S_WK_1
K_W06	dysponuje wiedzą z zakresu zasad etyki, a w szczególności bioetyki oraz zasad ochrony własności intelektualnej w tym prawa autorskiego	P7S_WK_1
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	wykorzystując wiedzę z różnych dziedzin potrafi zaprojektować związki i materiały do wykorzystania w biomedycynie i medycynie, dobrać odpowiednie warunki do ich otrzymania oraz zaproponować metody weryfikacji ich aktywności biologicznej	P7S_UW_I
K_U02	potrafi realizować zadania badawcze z zakresu chemii medycznej i nauk pokrewnych oraz krytycznie przeanalizować otrzymane wyniki	P7S_UW_1 P7S_UW_2 P7S_UW_3
K_U03	potrafi przedstawić problemy z zakresu chemii medycznej i dziedzin pokrewnych specjalistom i niespecjalistom, ze szczególnym uwzględnieniem środowisk związanych z naukami o zdrowiu, prowadzić dyskusję na tematy związane z projektowaniem związków bioaktywnych oraz doбором i modyfikacją materiałów wykorzystywanych w biomedycynie i medycynie z	P7S_UK_II

	uwzględnieniem aspektów etycznych, a także komunikuje się w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii	
K_U04	potrafi organizować i kierować pracą w grupie	P7S_UO_III P7S_UU_IV
K_U05	potrafi ocenić ryzyko zawodowe	P7S_UW_I P7S_UW_2
K_U06	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych	P7S_UU_IV
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	cehuje się wysokim profesjonalizmem, rzetelnością i sumiennością w nauce i wykonywaniu obowiązków zawodowych	P7S_KO_II P7S_KK_I P7S_KR_III
K_K02	jest świadom zagrożeń związanych z wykonywaną pracą laboratoryjną i wykazuje się odpowiedzialnością zarówno w planowaniu, jak i wykonywaniu badań eksperymentalnych	P7S_KR_III P7S_KK_I P7S_KO_II
K_K03	przestrzega etosu badacza, szanuje własność intelektualną i jest świadom roli, jaką będzie odgrywał w środowisku zawodowym i społecznym, a także zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu chemii medycznej	P7S_KR_III P7S_KO_II P7S_KK_I
K_K04	jest świadom konieczności stałego poszerzania wiedzy oraz korzystania z technologii informacyjnych do krytycznego wyszukiwania i selekcjonowania informacji	P7S_KR_III P7S_KO_II P7S_KK_I