

<p align="center">OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA</p>		
<p>Nazwa Wydziału: Farmaceutyczny Nazwa kierunku studiów: Drug Discovery and Development Określenie obszaru kształcenia/obszarów kształcenia oraz dziedziny/dziedzin naukowych z których został wyodrębniony kierunek studiów: nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej, dziedzina nauk farmaceutycznych Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki</p>		
<p>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</p>		
<p>Symbole efektów kształcenia dla kierunku studiów</p>	<p>Absolwent studiów drugiego stopnia:</p>	<p>Symbole efektów kształcenia dla obszaru kształcenia</p>
<p align="center">WIEDZA</p>		
K_W01	posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk farmaceutycznych pozwalającą na rozumienie zjawisk i interpretację parametrów opisujących właściwości leku i jego losy w organizmie	P7S_WG_I P7S_WG_2
K_W02	zna mechanizmy działania, zastosowanie oraz działania niepożądane leków najistotniejszych z punktu widzenia społeczeństwa i gospodarki	P7S_WG_I
K_W03	posiada wiedzę na temat procesu poszukiwania, otrzymywania i właściwości substancji leczniczych (biologicznie aktywnych)	P7S_WG_I
K_W04	posiada wiedzę na temat badania właściwości farmakokinetycznych, farmakodynamicznych i toksykologicznych metodami in vitro oraz in vivo	P7S_WG_I
K_W05	posiada wiedzę w zakresie opracowywania, wytwarzania i właściwości postaci leku	P7S_WG_I
K_W06	posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie metod analitycznych wykorzystywanych w badaniach nad lekiem	P7S_WG_I
K_W07	posiada zaawansowaną wiedzę na temat metod statystycznych, modeli matematycznych i badań in silico stosowanych w naukach farmaceutycznych	P7S_WG_I
K_W08	posiada wiedzę na temat zasad funkcjonowania sektora farmaceutycznego oraz główne trendy i perspektywy jego rozwoju	P7S_WG_I P7S_WG_1 P7S_WK_5
K_W09	zna i rozumie wymagania oraz aspekty prawne i etyczne dotyczące rozwoju i wdrażania leku	P7S_WK_II P7S_WK_5
K_W10	posiada pogłębioną wiedzę niezbędną do samodzielnego planowania i realizowania zadań badawczych w obszarze swojej specjalności	P7S_WG_I
K_W11	zna i rozumie zasady dobrej praktyki laboratoryjnej oraz przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, które mają zastosowanie w pracach nad poszukiwaniem i rozwojem leków	P7S_WK_II
K_W12	zna zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury wykorzystywanej na różnych etapach badań i rozwoju leku	P7S_WK_6
K_W13	zna i rozumie zasady ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	P7S_WK_II
K_W14	zna i rozumie zasady i metodykę prowadzenia badań naukowych, opracowania i przetwarzania wyników badań oraz przygotowania i oceny publikacji naukowych	P7S_WK_II

UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi krytycznie analizować informacje i wyniki badań z obszaru nauk farmaceutycznych i medycznych (przyrodniczych) oraz na ich podstawie wyciągać poprawne wnioski	P7S_UW_I
K_U02	w obszarze swojej specjalności potrafi planować i wykonywać specjalistyczne badania z zakresu odkrywania i rozwoju leku dobierając odpowiednią metodykę i wykorzystując fachową aparaturę i oprogramowanie	P7S_UW_I P7S_UW_1 P7S_UW_4 P7S_UK_8
K_U03	w obszarze swojej specjalności potrafi interpretować wyniki specjalistycznych badań i na ich podstawie wyciągać wnioski, formułować opinie i rozwiązywać problemy dotyczące poszukiwania i rozwoju leku	P7S_UW_I
K_U04	potrafi wspierać swoje badania stosując odpowiednie metody statystyczne i modele matematyczne, wykorzystując bazy danych i specjalistyczne oprogramowanie komputerowe	P7S_UW_I P7S_UW_4
K_U05	potrafi komunikować się z przedstawicielami różnych dziedzin życia reprezentujących różny poziom wiedzy oraz ze specjalistami z różnych dziedzin nauki w celu realizacji planów badawczych i rozwiązywania złożonych problemów z zakresu odkrywania i rozwoju leku	P7S_UK_II P7S_UK_2 P7S_UK_8
K_U06	potrafi zdobywać rzetelne informacje naukowe, korzystać z odpowiednich baz danych, literatury fachowej oraz opinii ekspertów	P7S_UW_I P7S_UW_4
K_U07	umie prezentować i rozpowszechniać wiedzę i wyniki badań w sposób profesjonalny, zrozumiały i przystępny dla różnych grup odbiorców	P7S_UK_II
K_U08	potrafi porozumiewać się w języku angielskim na poziomie B2+ posługując się specjalistycznym słownictwem z zakresu nauk farmaceutycznych	P7S_UK_II
K_U09	potrafi efektywnie pracować w grupie przyjmując w zależności od potrzeb rolę doradczą, ekspercką lub kierowniczą	P7S_UO_III P7S_UK_8
K_U10	potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w procesie badań i rozwoju leków oraz własnej pracy i badaniach	P7S_UW_5
K_U11	dba o ustawiczny rozwój wiedzy i umiejętności własnych oraz współpracowników a także rozpowszechnianie fachowej wiedzy w społeczeństwie	P7S_UU_IV
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	uznaje znaczenie rzetelnej wiedzy oraz krytycznej oceny odbieranych treści w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P7S_KK_I
K_K02	rozumie konieczność rzetelnego i odpowiedzialnego wypełniania obowiązków zawodowych i przestrzegania zasad etyki zawodowej	P7S_KR_III P7S_KR_2
K_K03	jest świadomy odpowiedzialności za swoją pracę i jest zdolny do krytycznej samooceny	P7S_KR_III
K_K04	potrafi określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie celu lub innych zadań a w razie konieczności zasięgnąć opinii ekspertów	P7S_KK_1 P7S_KK_4
K_K05	jest zdolny do działania w sposób przedsiębiorczy i na korzyść społeczeństwa	P7S_KO_II
K_K06	jest gotowy do oceny kwestii etycznych związanych z badaniami z udziałem ludzi	P7S_KK_4
K_K07	jest gotów do troski o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników	P7S_UO_3