

Studia doktoranckie w zakresie nauk farmaceutycznych

Moduły kształcenia wraz z zakładanymi efektami kształcenia

Moduły kształcenia wraz z zakładanymi efektami kształcenia						
Moduły kształcenia/przedmioty		Rodzaj zajęć	Liczba punktów ECTS	Zakładane efekty kształcenia	Kod składnika opisu PRK-poziom 8	Sposób weryfikacji zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez doktoranta
Moduł I: Metodologia działalności naukowo-badawczej	Propedeutyka metodologii badań naukowych	seminarium	1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP)	P8S_WG P8S_WK P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_UU P8S_KK P8S_KR	prezentacje ustne, ocena aktywności na zajęciach, przedłużona obserwacja

				K_W07 - Zna zasady opracowania, publikowania i prezentowania wyników badań naukowych K_U01 - Opracowuje plan i realizuje projekt badawczy z wykorzystaniem właściwych narzędzi i instrumentów K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników K_U08 - Prezentuje i dyskutuje wyniki badań naukowych K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego	P8S_KO	
	<i>Naukowa informacja medyczna</i>	seminarium	1	K_W05 - Zna i właściwie interpretuje prawo z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego	P8S_WK P8S_UW P8S_UU P8S_KK	prezentacje ustne, ocena aktywności na zajęciach, przedłużona obserwacja

				K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej	P8S_KR	
	Podstawy prawa i etyka w badaniach naukowych	seminarium	1	K_W05 - Zna i właściwie interpretuje prawo z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego K_W06 - Zna zasady etyki prowadzenia badań naukowych z udziałem ludzi i zwierząt K_U06 – Opracowuje w oparciu o przeprowadzone badania oraz analizę piśmiennictwa publikacje naukową K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego	P8S_WK P8S_UW P8S_KK P8S_KR P8S_KO	sprawdzian wiedzy, prezentacje ustne, ocena aktywności na zajęciach, przedłużona obserwacja

	<i>Statystyka w badaniach biomedycznych</i>	ćwiczenia	1	K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W04 - Charakteryzuje techniki informatyczne i narzędzia statystyczne wykorzystywane w realizacji projektów badawczych K_U01 - Opracowuje plan i realizuje projekt badawczy z wykorzystaniem właściwych narzędzi i instrumentów K_U05 - Stosuje adekwatne do badań metody analizy statystycznej oraz posługuje się zaawansowanymi technikami informatycznymi K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej	P8S_WG P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_UU P8S_KK P8S_KR	egzamin z wiedzy teoretycznej i praktycznej, prezentacje ustne, ocena aktywności na zajęciach, przedłużona obserwacja
--	---	-----------	---	---	--	---

	<i>Przedsiębiorczość i komercjalizacja badań naukowych</i>	seminarium	1	K_W08 - Zna zasady pozyskiwania funduszy na badania naukowe i warunki ich komercjalizacji K_U01 - Opracowuje plan i realizuje projekt badawczy z wykorzystaniem właściwych narzędzi i instrumentów K_U07 - Opracowuje wniosek o finansowanie badań naukowych oraz wdraża zasady transferu wyników badań naukowych do sfery gospodarczej i społecznej K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego	P8S_WG P8S_WK P8S_UW P8S_UO P8S_UU P8S_KK P8S_KR P8S_KO	przygotowanie projektu prezentacje ustne, ocena aktywności na zajęciach,
	<i>Seminarium doktoranckie</i>	seminarium	8 (2+2+2+2)	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP)	P8S_WG P8S_WK P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_UU P8S_KK	pisemne sprawozdania na temat postępów w realizacji pracy doktorskiej, przygotowanie publikacji naukowej z zakresu realizowanej

				K_W05 - Zna i właściwie interpretuje prawo z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego K_W06 - Zna zasady etyki prowadzenia badań naukowych z udziałem ludzi i zwierząt K_W07 - Zna zasady opracowania, publikowania i prezentowania wyników badań naukowych K_U01 - Opracowuje plan i realizuje projekt badawczy z wykorzystaniem właściwych narzędzi i instrumentów K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_U04 - Posługuje się specjalistycznym językiem angielskim w zakresie umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym K_U05 - Stosuje adekwatne do badań metody analizy statystycznej oraz posługuje się zaawansowanymi technikami informatycznymi K_U06 - Opracowuje w oparciu o przeprowadzone badania oraz analizę piśmiennictwa publikacje naukową	P8S_KO P8S_KR	tematyki badawczej, czynny udział w konferencjach naukowych, przygotowanie rozprawy doktorskiej, przygotowanie do publicznej obrony doktoratu, w tym zdanie wymaganych egzaminów
--	--	--	--	---	---	---

				K_U08 - Prezentuje i dyskutuje wyniki badań naukowych K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego		
	<i>Wybrane zagadnienia z filozofii i historii farmacji</i>	seminarium	1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W07 - Zna zasady opracowania, publikowania i prezentowania wyników badań naukowych K_W09 - Definiuje kluczowe pojęcia z zakresu historii i filozofii studiowanej dziedziny K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U08 - Prezentuje i dyskutuje wyniki badań naukowych	P8S_WG P8S_WK P8S_UW P8S_UK P8S_UU P8S_KK P8S_KO P8S_KR	egzamin ustny prezentacje, ocena aktywności na zajęciach, przedłużona obserwacja

				K_U09 – Posługuje się różnymi metodami dydaktycznymi umożliwiającymi przeprowadzenie zajęć dydaktycznych K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego		
	<i>Specjalistyczny język angielski</i>	ćwiczenia	2	K_W07 - Zna zasady opracowania, publikowania i prezentowania wyników badań naukowych K_W11 - Zna specjalistyczny język angielski umożliwiający prowadzenie działalności badawczej na arenie międzynarodowej K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U04 - Posługuje się specjalistycznym językiem angielskim w zakresie umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym	P8S_WK P8S_UW P8S_UK P8S_UO P8S_KK P8S_KO P8S_KR	egzamin ustny i pisemny, sprawdziany wiedzy, prezentacje ustne, ocena aktywności na zajęciach, przedłużona obserwacja

				K_U06 - Opracowuje w oparciu o przeprowadzone badania oraz analizę piśmiennictwa publikacje naukową K_U08 - Prezentuje i dyskutuje wyniki badań naukowych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego		
Moduł II: Metodologia pracy dydaktycznej	<i>Szkolenie pedagogiczno-etyczne</i>	wykłady/ ćwiczenia	2	K_W10 - Zna metodologię oraz sposoby ewaluacji procesu dydaktycznego K_U08 - Prezentuje i dyskutuje wyniki badań naukowych K_U09 - Posługuje się różnymi metodami dydaktycznymi umożliwiającymi przeprowadzenie zajęć dydaktycznych K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń	P8S_WG P8S_UK P8S_UU P8S_KK P8S_KR	egzamin pisemny, ocena jakości przygotowanych przez studenta materiałów dydaktycznych, prezentacje ustne, ocena aktywności na zajęciach

	<i>Praktyka zawodowa</i>	praktyka zawodowa	14 2+4+4+4	K_W10 - Zna metodologię oraz sposoby ewaluacji procesu dydaktycznego K_U08 - Prezentuje i dyskutuje wyniki badań naukowych K_U09 - Posługuje się różnymi metodami dydaktycznymi umożliwiającymi przeprowadzenie zajęć dydaktycznych K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń	P8S_WG P8S_UK P8S_UU P8S_KK P8S_KR	hospitacje zajęć dydaktycznych prowadzonych przez doktoranta, przedłużona obserwacja
Moduł III: Postępy w naukach farmaceutycznych	<i>Jakość w przemyśle farmaceutycznym</i>	seminarium	1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP) K_U01 - Opracowuje plan i realizuje projekt badawczy z wykorzystaniem właściwych narzędzi i instrumentów K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje	P8S_WG P8S_UW P8S_UO P8S_KK P8S_KO P8S_KR	sprawdzian wiedzy, prezentacje ustne, ocena aktywności na zajęciach, przedłużona obserwacja

				K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego		
	<i>Molekularne podstawy chorób cywilizacyjnych</i>	wykłady/ seminaria	1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U08 - Prezentuje i dyskutuje wyniki badań naukowych K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń	P8S_WG P8S_UW P8S_UK P8S_UU P8S_KK P8S_KR	sprawdzian wiedzy, prezentacje ustne, ocena aktywności na zajęciach, przedłużona obserwacja

	<i>Metabolomika w farmakoterapii</i>	wykład	1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP) K_W04 - Charakteryzuje techniki informatyczne i narzędzia statystyczne wykorzystywane w realizacji projektów badawczych K_W07 - Zna zasady opracowania, publikowania i prezentowania wyników badań naukowych K_W11 - Zna specjalistyczny język angielski umożliwiający prowadzenie działalności badawczej na arenie międzynarodowej K_U01 - Opracowuje plan i realizuje projekt badawczy z wykorzystaniem właściwych narzędzi i instrumentów K_U04 - Posługuje się specjalistycznym językiem angielskim w zakresie umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym K_U010 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych	P8S_WG P8S_WK P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_UU P8S_KK P8S_KO P8S_KR	sprawdzian wiedzy, ocena aktywności na zajęciach,
--	--------------------------------------	--------	---	---	---	---

				K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego		
Moduł IV: Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne i zawodowe	<i>Nauczanie</i> <i>problemowe</i>	seminarium	1	K_W10 - Zna metodologię oraz sposoby ewaluacji procesu dydaktycznego K_U08 - Prezentuje i dyskutuje wyniki badań naukowych K_U09 - Posługuje się różnymi metodami dydaktycznymi umożliwiającymi przeprowadzenie zajęć dydaktycznych K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń	P8S_WG P8S_UK P8S_UU P8S_KK P8S_KR	prezentacje ustne, ocena aktywności na zajęciach, przedłużona obserwacja

	<i>Kompetencje emocjonalne nauczyciela</i>	seminarium		K_W10 - Zna metodologię oraz sposoby ewaluacji procesu dydaktycznego K_U08 - Prezentuje i dyskutuje wyniki badań naukowych K_U09 - Posługuje się różnymi metodami dydaktycznymi umożliwiającymi przeprowadzenie zajęć dydaktycznych K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń		
	<i>Opracowanie metody analitycznej</i>	wykład, ćwiczenia	1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych	P8S_WG P8S_WK P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_KK	pisemne sprawdziany wiadomości, prezentacje ustne, opracowanie projektu, udział w dyskusji

	<i>Strategie poszukiwania nowych związków biologicznie aktywnych</i>	Wykład	K_W04 - Charakteryzuje techniki informatyczne i narzędzia statystyczne wykorzystywane w realizacji projektów badawczych K_W07 - Zna zasady opracowania, publikowania i prezentowania wyników badań naukowych K_U01 - Opracowuje plan i realizuje projekt badawczy z wykorzystaniem właściwych narzędzi i instrumentów K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_U05 - Stosuje adekwatne do badań metody analizy statystycznej oraz posługuje się zaawansowanymi technikami informatycznymi K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego	P8S_KO	
--	---	--------	--	---------------	--

	<i>Analityka farmaceutyków w próbkach środowiskowych</i>	wykład	1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP) K_U01 - Opracowuje plan i realizuje projekt badawczy z wykorzystaniem właściwych narzędzi i instrumentów K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń	P8S_WG P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_KK P8S_KR	pisemne sprawdziany wiadomości, udział w dyskusji
	<i>Chemia supramolekularna w farmacji i medycynie</i>	Wykład	1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań	P8S_WG P8S_UW P8S_UO P8S_UK	pisemne sprawdziany wiadomości, udział w dyskusji
	<i>Wybrane zagadnienia</i>	ćwiczenia	2			pisemne sprawdziany

	<i>stosowania komputerów w naukach farmaceutycznych</i>			K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP) K_U01 - Opracowuje plan i realizuje projekt badawczy z wykorzystaniem właściwych narzędzi i instrumentów K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP)	P8S_KK P8S_KR P8S_WG P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_KK P8S_KR	wiadomości, prezentacje ustne, opracowanie projektu, udział w dyskusji
--	---	--	--	---	--	--

				K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_U05 - Stosuje adekwatne do badań metody analizy statystycznej oraz posługuje się zaawansowanymi technikami informatycznymi K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń		
	Zaawansowane metody analizy danych w naukach farmaceutycznych	ćwiczenia	2 1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP) K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do	P8S_WG P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_KK P8S_KR P8S_WG P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_KK	pisemne sprawdziany wiadomości, prezentacje ustne, opracowanie projektu, udział w dyskusji pisemne sprawdziany wiadomości, udział w dyskusji
	Badania kliniczne	Wykład				

				planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_U05 - Stosuje adekwatne do badań metody analizy statystycznej oraz posługuje się zaawansowanymi technikami informatycznymi K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP) K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej	P8S_KR	
--	--	--	--	--	---------------	--

				K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń		
	Trendy w projektowaniu i syntezie leków	Wykład		K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych	P8S_WG P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_KK	
	Metody spektroskopowe w analizie farmaceutycznej	Wykład	1 1	K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP) K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych	P8S_KR P8S_WG P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_KK P8S_KR	pisemne sprawdziany wiadomości, udział w dyskusji pisemne sprawdziany wiadomości, udział w dyskusji

				K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP) K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń		
	Projektowanie leku o określonych właściwościach farmakokinetycznych w oparciu o metody in silico	Wykład	1 1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP) K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do	P8S_WG P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_KK P8S_KR P8S_WG P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_KK P8S_KR	pisemne sprawdziany wiadomości, udział w dyskusji pisemne sprawdziany wiadomości, udział w dyskusji
	Technologia postaci leku-nowoczesne podejście do formulacji	Wykład				

				planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP) K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń		
	<i>Analityka farmaceutyków w</i>	Wykład	1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i	P8S_WG	pisemne sprawdziany

	<i>próbkach środowiskowych</i>		1	nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_W02 - Zna nowoczesną metodologię badań naukowych K_W03 - Definiuje zasady medycyny opartej na dowodach naukowych (EBM) i dobrej praktyki (GLP) K_U02 - Korzysta z właściwego wyselekcjonowanego piśmiennictwa i krytycznie je analizuje K_U03 - Stosuje zasady medycyny opartej na faktach w odniesieniu do planowania, projektowania badań oraz interpretacji uzyskanych wyników. K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej	P8S_UW P8S_UO P8S_UK P8S_KK P8S_KR P8S_WG P8S_UU P8S_KK P8S_KR P8S_KO	wiadomości, udział w dyskusji praca w zespole, przedłużona obserwacja, udział w dyskusji
	<i>Komunikacja kliniczna</i>	ćwiczenia				

				K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego		
	Duchowość w medycynie			K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej	P8S_WG P8S_UU P8S_KK P8S_KR P8S_KO	
	Leczenie bólu przewlekłego	ćwiczenia	1 1	K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych	P8S_WG P8S_UU P8S_KK P8S_KR P8S_KO	praca w zespole, przedłużona obserwacja, udział w dyskusji praca w zespole, przedłużona obserwacja, udział w dyskusji

				K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego		
	Trening radzenie sobie ze stresem i postawa asertywna	ćwiczenia	1	K_W01 - Posiada specjalistyczną wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk farmaceutycznych, właściwą dla studiowanej dziedziny i dyscypliny oraz zakresu prowadzonych badań K_U10 - Planuje rozwój własny oraz potrafi zainspirować i zorganizować rozwój innych K_K01 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i przestrzega prawa o własności intelektualnej K_K02 - Jest gotów do krytycznej oceny własnych ograniczeń K_K03 - Jest świadomy odpowiedzialności za publikowane treści zgodnie z zasadami rzetelności naukowej i etosu zawodowego	P8S_WG P8S_UU P8S_KK P8S_KR P8S_KO	praca w zespole, przedłużona obserwacja, udział w dyskusji

Program studiów obowiązuje od roku akademickiego 2017/2018

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Farmaceutycznego w dniu 27.06.2017 r.

