

**Kierunkowe efekty kształcenia – studia III stopnia (doktoranckie)
i ich relacje z obszarowymi efektami kształcenia**

Jednostka prowadząca kształcenie - Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

Kierunek studiów: - Studia doktoranckie w dziedzinie nauk farmaceutycznych
Poziom kształcenia: - studia III stopnia
Profil kształcenia: - ogólnoakademicki
Forma: - studia stacjonarne
Stopień naukowy: - dr n. farmaceutycznych
Obszar kształcenia: - M (nauki medyczne, nauki o zdrowiu oraz nauki o kulturze fizycznej)

Symbole

K - kierunkowe efekty kształcenia
M - obszarowe efekty kształcenia
3 – studia trzeciego stopnia
W - kategoria „wiedza”
U - kategoria „umiejętności”
K - kategoria „kompetencje społeczne”

Symbol	Kierunkowe efekty kształcenia	Obszarowe efekty kształcenia M3
WIEDZA		
K3-W01	Zna biegle język angielski, w tym język specjalistyczny- naukowy w zakresie nauk farmaceutycznych	M3-W06
K3-W02	Wykazuje znajomość pojęć i praktycznych zastosowań biostatystycznej oceny wyników badań	M3-W05, M3-W07
K3-W03	Zna źródła medycznej informacji naukowej i mechanizmy budowania strategii wyszukiwania informacji w tym korzystania z internetowych baz danych z zakresu nauk farmaceutycznych	M3-W05, M3-W07
K3-W04	Wykazuje znajomość pojęć i koncepcji filozofii przyrody	M3-W04
K3-W05	Zna rodzaje, poziomy i style komunikacji interpersonalnej oraz potrafi je skutecznie wykorzystywać w sytuacjach zawodowych	M3-W06
K3-W06	Zna zasady etyczne i bioetyczne oraz potrafi identyfikować dylematy moralne w badaniach naukowych	M3-W04, M3-W07
K3-W07	Zna prawo medyczne, jego zakres i źródła w badaniach medycznych podstawy prawne wykorzystania zwierząt do doświadczeń	M3-W07, M3-W08
K3-W08	Zna zasady planowania doświadczeń oraz opracowywania i interpretacji oraz prezentacji wyników badań	M3-W01, M3-W08
K3-W09	Posiada wiedzę dotyczącą sposobów przygotowania materiału biologicznego do oznaczeń analitycznych	M3-W01
K3-W10	Zna najnowsze metody biologii molekularnej stosowane w identyfikowaniu genów i produktów ich ekspresji odpowiedzialnych za proces chorobowy	M3-W01, M3-W02, M3-W03
K3-W11	Zna nowe schematy poszukiwania i projektowania leków - od celu molekularnego do terapii	M3-W04, M3-W05
K3-W12	Zna komórkowe i molekularne mechanizmy działania leków	M3-W01, M3-W04
K3-W13	Zna metody oceny aktywności biologicznej leków	M3-W04, M3-W05,

		M3-W07
K3-W14	Zna dokładnie tematykę prowadzonego przedmiotu w ramach zajęć dydaktycznych	M3-W04, M3-W08
K3-W15	Zna historię odkryć wybranych leków, historię aptekarstwa i zawodu farmaceuty	M3-W06
K3-W16	Posiada podstawy wiedzy o funkcjonowaniu prawa w Polsce, dotyczącego ochrony własności przemysłowej i intelektualnej	M3-W07, M3-W08,
K3-W17	Dysponuje wiedzą w zakresie cyklu realizacji projektów i ścieżek pozyskiwania zewnętrznych źródeł ich finansowania	M3-W06
UMIEJĘTNOŚCI		
K3-U01	Pisze i czyta ze zrozumieniem artykuły naukowe w języku angielskim	M3-U04, M3-U09
K3-U02	Potrafi w języku angielskim przygotować prezentację i brać udział w dyskusji	M3-U08, M3-U09
K3-U03	Potrafi zastosować metody statystyczne do opracowania wyników badań biomedycznych i farmaceutycznych	M3-U05
K3-U04	Posiada umiejętność obsługi programów do opracowań biostatystycznych	M3-U05
K3-U05	Potrafi interpretować koncepcje współczesnej filozofii przyrody	M3-U03
K3-U06	Potrafi przeprowadzić analizę problemu w komunikacji interpersonalnej	M3-U01
K3-U07	Potrafi stosować przepisy prawne i zasady etyczne w badaniach naukowych	M3-U04
K3-U08	Umie określić i przedstawić hipotezy badawcze,	M3-U01, M3-U07
K3-U09	Potrafi zaproponować techniki badawcze do rozwiązania konkretnego problemu naukowego z dziedziny nauk farmaceutycznych	M3-U04, M3-U05
K3-U10	Potrafi wykonać wybrane badania w zakresie oceny aktywności biologicznej leku	M3-U02, M3-U07
K3-U11	Potrafi posługiwać się nowoczesną aparaturą analityczno-badawczą	M3-U02
K3-U12	Potrafi analizować podłoże molekularne procesów patologicznych	M3-U03, M3-U07
K3-U13	Potrafi dokonać analizy wpływu leków na procesy fizjologiczne i patologiczne	M3-U04, M3-U07
K3-U14	Umie określić przydatność nowoczesnych metod badawczych do poszukiwania nowych leków	M3-U02, M3-U07
K3-U15	Umie zgromadzić literaturę i przygotować oraz przedstawić prezentację merytoryczną w dziedzinie nauk farmaceutycznych	M3-U08, M3-U10
K3-U16	Potrafi prowadzić dyskusje na tematy merytoryczne w dziedzinie nauk farmaceutycznych	M3-U01, M3-U03, M3-U08
K3-U17	Potrafi omówić i zinterpretować wyniki badań własnych oraz przeprowadzić ich krytyczną dyskusję w odniesieniu do aktualnego stanu wiedzy	M3-U05, M3-U07, M3-U08, M3-U10
K3-U18	Potrafi przygotować wyniki badań własnych do prezentacji w różnych formach	M3-U08
K3-U19	Potrafi ocenić wiedzę i umiejętności studentów	M3-U11
K3-U21	Potrafi sporządzać raporty oraz prowadzić dokumentację zgodnie z wytycznymi instytucji nadzorujących oraz wymogami prawa w zależności od podejmowanych działań	M3-U01
K3-U22	Potrafi korzystać z prac badawczo-rozwojowych i transformacji wyników badań do zastosowań praktycznych	M3-06, M3-U08, M3-U10
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K3-K01	Jest zdolny do samodzielnego rozwijania umiejętności pisania prac naukowych	M3-K03
K3-K02	Rozumie potrzebę efektywnego porozumiewania	M3-K04
K3-K03	Rozumie potrzebę nieustannego kształcenia, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	M3-K01
K3-K04	Wykazuje umiejętność i nawyk samokształcenia	M3-K01
K3-K05	Rozumie potrzebę współdziałania w promowaniu zachowań i postaw	M3-K04

	bioetycznych i prozdrowotnych	
K3-K06	Jest zdolny do wyciągania i formułowania wniosków w oparciu o wyniki badań i nabytą wiedzę teoretyczną	M3-K02, M3-K03
K3-K07	Dbą o bezpieczeństwo własne oraz współpracowników	M3-K05