

Ramowy program kształcenia
w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu
Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
Academia Medica Bydgostiensis

Dziedzina:	nauki medyczne i nauki o zdrowiu
Dyscypliny:	nauki farmaceutyczne, nauki medyczne, nauki o zdrowiu
Czas trwania kształcenia:	4 lata
Liczba punktów ECTS	58
Ogólna liczba godzin dydaktycznych:	395 (w tym 180 godzin praktyk zawodowych)

Wiedza

Doktorant zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
EK_W01	Doktorant zna i rozumie metodologię badań naukowych obejmującą podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne związane z reprezentowaną dziedziną nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu, których odbywa się kształcenie w szkole doktorskiej	P8S_WG
EK_W02	Doktorant zna i rozumie metodologię badań naukowych obejmującą wybrane zagadnienia szczegółowe, właściwe dla dyscypliny w której przygotowana jest rozprawa doktorska w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów	P8S_WG
EK_W03	Doktorant zna i rozumie ekonomiczne, prawne i etyczne uwarunkowania działalności badawczej oraz jej aspekty	P8S_WK
EK_W04	Doktorant ma wiedzę dotyczącą transferu wiedzy oraz komercjalizacji wyników badań	P8S_WK
EK_W05	Doktorant ma podstawową wiedzę dotyczącą pozyskiwania projektów badawczych: źródeł ich finansowania i obowiązujących procedur (wnioskowania o grant, oceny wniosków)	P8S_WG
EK_W06	Doktorant zna i rozumie zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu oraz podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej, w tym podstawowe zasady komercjalizacji wyników działalności naukowej i knowhow związanego z tymi wynikami	PBS_WG
EK_W07	Doktorant zna i rozumie nowoczesne koncepcje, metody i narzędzia prowadzenia działalności dydaktycznej lub szkoleniowej	P8S_WK
EK_W08	Doktorant zna i rozumie światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne, zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla dyscypliny w której przygotowana jest rozprawa doktorska	P8S_WG
EK_W09	Doktorant zna i rozumie główne trendy rozwojowe dyscyplin naukowych istotnych dla kształcenia w ramach dziedziny nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu	P8S_WG
EK_W10	Doktorant zna i rozumie wybrane paradygmaty dziedziny nauki, w której realizuje projekt doktorski	P8S_WG
EK_W11	Doktorant zna i rozumie podstawowe prawa i obowiązki w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia oraz zasady obowiązujące podczas zajęć	P8S_WK
EK_W12	Doktorant zna i rozumie zasady bezpiecznego postępowania na miejscu zdarzenia, w tym podstawowe czynności resuscytacji krążeniowo – oddechowej i postępowanie z osobą nieprzytomną	P8S_WK
EK_W13	Doktorant zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji.	P8S_WK

Umiejętności

Doktorant potrafi:

Kod	Treść	PRK
EK_U01	Doktorant potrafi wykorzystując posiadaną wiedzę dokonywać krytycznej analizy i oceny rezultatów badań naukowych dorobku reprezentowanej dyscypliny naukowej oraz własnego wkładu w rozwój tej dyscypliny, formułować nowe rozwiązania problemów w ramach zastanych i zmodyfikowanych paradygmatów metodologicznych; - twórczo stosować i rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze, właściwe dla prowadzonych badań, wnioskować na podstawie wyników badań naukowych	P8S_UW
EK_U02	Doktorant potrafi upowszechniać lub transferować wyniki działalności naukowej także w formach popularnych	P8S_UK
EK_U03	Doktorant potrafi przygotować wniosek o finansowanie projektu badawczego	P8S_UW
EK_U04	Doktorant potrafi posługiwać się nowożytnym językiem obcym w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym, w szczególności w związku z udziałem w konferencjach, seminariach, warsztatach itp. w kraju i za granicą – nawiązywać kontakty służące wymianie doświadczeń i komunikować się na tematy specjalistyczne na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kwalifikacji Kształcenia Językowego, ze specjalistami w swojej dyscyplinie naukowej i zawodowej, jak i z osobami spoza tych środowisk	P8S_UK
EK_U05	Doktorant potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcie badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym	P8S_UO
EK_U06	Doktorant potrafi dokumentować i prezentować wyniki prac badawczych, oraz przygotowywać publikacje o charakterze naukowym – zgodnie z zasadami tworzenia tego typu opracowań i z poszanowaniem zasad ochrony własności intelektualnej	P8S_UW
EK_U07	Doktorant potrafi uczestniczyć w dyskursie naukowym i inicjować debatę	P8S_UK
EK_U08	Doktorant potrafi samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju naukowego i zawodowego oraz inspirować i organizować rozwój innych osób	P8S_UU
EK_U09	Doktorant potrafi opracować i realizować zajęcia w obszarze prowadzonej działalności naukowej i zawodowej z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi	P8S_UU
EK_U10	Doktorant potrafi transferować wyniki prac badawczych do sfery gospodarczej i społecznej, potrafi dokonać analizy możliwości transferowania wyników prac badawczych do sfery gospodarczej i społecznej oraz zainicjować działania zmierzające do realizacji takiego transferu	P8S_UW
EK_U11	Doktorant potrafi definiować cel i przedmiot badań, formułować hipotezę badawczą, rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować wnioskować na podstawie wyników badań	P8S_UW
EK_U12	Doktorant potrafi, wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonywać krytycznej analizy i oceny rezultatów badań, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym i ich wkładu w rozwój wiedzy	P8S_UW
EK_U13	Doktorant potrafi wykorzystywać wiedzę z danej dziedziny nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym	P8S_UW
EK_U14	Doktorant potrafi krytycznie odnieść się do aktualnego stanu badań w zakresie dziedziny, w której realizuje projekt doktorski	P8S_UW
EK_U15	Doktorant potrafi zidentyfikować potencjalne zagrożenia dla życia i zdrowia podczas prowadzenia zajęć i poza nimi oraz zachować się adekwatnie do zaistniałego zagrożenia	P8S_UU
EK_U16	Doktorant potrafi unikać narażenia własnego zdrowia oraz ocenić własne możliwości podczas udzielania pierwszej pomocy	P8S_UU
EK_U17	Doktorant potrafi posługiwać się nowożytnym językiem obcym w stopniu umożliwiającym skuteczną komunikację w warunkach życia codziennego w formie pisemnej i mówionej.	P8S_UK

EK_U18	Doktorant potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym	PBS_UK
EK_U19	Doktorant potrafi wdrażać nowoczesne koncepcje, metody i narzędzia prowadzenia działalności dydaktycznej lub szkoleniowej	

Kompetencje społeczne

Doktorant jest gotów do:

Kod	Treść	PRK
EK_K01	Doktorant jest gotów do krytycznej oceny dorobku naukowego i działalności eksperckiej w ramach dyscypliny naukowej w której przygotowana jest rozprawa doktorska	P8S_KK
EK_K02	Doktorant jest gotów do krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny naukowej w której przygotowana jest rozprawa doktorska	P8S_KK
EK_K03	Doktorant potrafi określać rolę paradygmatów metodologicznych swojej dyscypliny i dyscyplin należących do dziedziny wiedzy w rozwiązywaniu problemów społecznych	P8S_KO
EK_K04	Doktorant potrafi identyfikować zapotrzebowanie na formułowanie nowych paradygmatów badawczych w ramach dziedziny wiedzy, do której należy dyscyplina, w ramach której realizuje projekt doktorski	P8S_KR
EK_K05	Doktorant jest gotów wypełniać zobowiązania społeczne badaczy i twórców, a także inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, m.in. przez przekazywanie społeczeństwu we właściwy sposób informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki, zaangażowanie się w kształcenie specjalistów i inne działania prowadzące do rozwoju społeczeństwa obywatelskiego opartego na wiedzy	P8S_KO
EK_K06	Doktorant jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, kreowania nowych idei i poszukiwania – we współdziałaniu z osobami reprezentującymi inne dyscypliny – innowacyjnych rozwiązań, podejmowania wyzwań/ryzyka intelektualnego w sferze naukowej/zawodowej i publicznej oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki swoich decyzji	P8S_KO
EK_K07	Doktorant jest gotów do podtrzymania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym prowadzenia badań w sposób niezależny, z uwzględnieniem istniejących ograniczeń wynikających np. ze względów finansowych lub infrastrukturalnych, respektowania zasady publicznej własności wyników badań naukowych z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej	P8S_KR
EK_K08	Doktorant jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z innych dyscyplin i dziedzin wiedzy (innych niż ta, w której realizuje projekt doktorski) w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P8S_KK
EK_K09	Doktorant jest gotów do uwzględniania w ramach swoich badań rozwiązań proponowanych przez inne dyscypliny i dziedziny wiedzy	P8S_KK
EK_K10	Doktorant jest gotów do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia i konieczności ich aktualizacji z uwagi na zmieniający się stan prawny	P8S_KO
EK_K11	Doktorant jest gotów do przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny kształcenia podczas zajęć i poza nimi, niesienia pomocy innym osobom oraz odpowiedzialności za życie i zdrowie własne oraz innych osób	P8S_KO

Plan Kształcenia

ROK I

Moduł	Nazwa	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS	Forma weryfikacji	Obowiązkowość	Rok	Efekty uczenia się
Moduł I: Metodologia działalności naukowo-badawczej	Metodologia ogólna badań naukowych	seminarium	10	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	1	EK_W01, EK_U11, EK_U06, EK_K09
	Naukowa informacja medyczna	seminarium	4	1	zaliczenie	obowiązkowy	1	EK_W01
	Podstawy prawa i etyka w badaniach naukowych	seminarium	4	1	zaliczenie	obowiązkowy	1	EK_W13, EK_W03, EK_K05, EK_K10
	Biostatystyka	seminarium ćwiczenia	10 20	3	egzamin	obowiązkowy	1	EK_W01, EK_U11, EK_U01, EK_U06, EK_K01, EK_K02
	Mentoring promotorski	mentoring promotorski	-	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	1	EK_W08, EK_W10, EK_W09, EK_W02, EK_W01, EK_W03, EK_U11, EK_U13, EK_U01, EK_U12, EK_U14, EK_U06, EK_U05, EK_K01, EK_K02, EK_K09, EK_K05, EK_K03, EK_K04, EK_K07, EK_K08
	Zarządzanie projektem badawczym	seminarium ćwiczenia	5 5	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	1	EK_W03, EK_U01, EK_U03, EK_U05, EK_U08, EK_K01, EK_K02, EK_K07
	Przeglądy systematyczne	seminarium ćwiczenia	5 5	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	1	EK_W08, EK_W10, EK_W02, EK_U01, EK_U12, EK_U14, EK_U02, EK_K01, EK_K02
	Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza	konwersatorium	10	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	1	EK_W08, EK_W09, EK_W06, EK_W07, EK_U01, EK_U12, EK_U02, EK_U07, EK_K02, EK_K08, EK_K05
	Pisanie i publikowanie artykułów naukowych	seminarium ćwiczenia	5 5	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	1	EK_W08, EK_W10, EK_W09, EK_U01, EK_U06, EK_U02
Moduł II: Metodologia pracy dydaktycznej w szkole wyższej	Dydaktyka w Szkole Wyższej	wykład	4	1	zaliczenie	obowiązkowy	1	EK_W11, EK_U08, EK_U09, EK_U19, EK_K10
	Praktyka zawodowa	praktyka zawodowa	30	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	1	EK_W07, EK_U08, EK_K05, EK_U09
Moduł III A: Wielowymiarowy rozwój kompetencji badawczych	Język angielski w biomedycznych badaniach naukowych	ćwiczenia	30	2	egzamin	obowiązkowy	1	EK_U04, EK_U17
	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy	samokształcenie	4	-	zaliczenie	obowiązkowy	1	EK_W12, EK_U15, EK_U16, EK_K10, EK_K11

Kształcenie uzupełniające I rok

Doktorant jest zobowiązany wybrać min. 2 spośród 4 zajęć fakultatywnych, w tym 1 przedmiot w języku angielskim.

Moduł	Nazwa	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Rok	Efekty uczenia się
Moduł III B: Wielowymiarowy rozwój kompetencji badawczych	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	1	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	1	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu-- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	1	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu-- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	1	EK_W08, EK_W09, EK_K08
			160	24				

ROK II

Moduł	Nazwa	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Rok	Efekty uczenia się
Moduł I: Metodologia działalności naukowo-badawczej	Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza	konwersatorium	10	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	2	EK_W08, EK_W09, EK_W06, EK_W07, EK_U01, EK_U12, EK_U02, EK_U07, EK_K02, EK_K08, EK_K05
	Otwarta nauka i otwarte innowacje	e-learning	4	1	zaliczenie	obowiązkowy	2	EK_W09, EK_W06, EK_W04, EK_U02, EK_U07, EK_K09, EK_K05, EK_K07
	Mentoring promotorski	mentoring promotorski	-	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	2	EK_W08, EK_W10, EK_W09, EK_W02, EK_W01, EK_W03, EK_U11, EK_U13, EK_U01, EK_U12, EK_U14, EK_U06, EK_U05, EK_K01, EK_K02, EK_K09, EK_K05, EK_K03, EK_K04, EK_K07, EK_K08
Moduł II: Metodologia pracy dydaktycznej w szkole wyższej	Praktyka zawodowa	praktyka zawodowa	60	3	zaliczenie	obowiązkowy	2	EK_W07, EK_U08, EK_K05, EK_U09
Moduł III A: Wielowymiarowy rozwój kompetencji badawczych	Źródła finansowania badań naukowych	wykład	5	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	2	EK_W05, EK_W03, EK_U01, EK_U03, EK_U05, EK_U08, EK_K01, EK_K02, EK_K09, EK_K04, EK_K07
		warsztaty	10					
	Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej	seminarium	5	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	2	EK_W06, EK_W04, EK_U06, EK_U10, EK_U02,
		warsztaty	5					

Kształcenie uzupełniające II rok

Doktorant jest zobowiązany wybrać min. 2 spośród 4 zajęć fakultatywnych, w tym 1 przedmiot w języku angielskim.

Moduł	Nazwa	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Rok	Efekty uczenia się
Moduł III B: Wielowymiarowy rozwój kompetencji badawczych	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	2	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	2	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	2	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	2	EK_W08, EK_W09, EK_K08
			103	14				

ROK III

Moduł	Nazwa	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Rok	Efekty uczenia się
Moduł I: Metodologia działalności naukowo-badawczej	Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza	konwersatorium	10	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	3	EK_W08, EK_W09, EK_W06, EK_W07, EK_U01, EK_U12, EK_U02, EK_U07, EK_K02, EK_K08, EK_K05
	Mentoring promotorski	mentoring promotorski	-	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	3	EK_W08, EK_W10, EK_W09, EK_W02, EK_W01, EK_W03, EK_U11, EK_U13, EK_U01, EK_U12, EK_U14, EK_U06, EK_U05, EK_K01, EK_K02, EK_K09, EK_K05, EK_K03, EK_K04, EK_K07, EK_K08
Moduł II: Metodologia pracy dydaktycznej w szkole wyższej	Praktyka zawodowa	praktyka zawodowa	60	3	zaliczenie	obowiązkowy	3	EK_W07, EK_U08, EK_K05, EK_U09
Moduł III A: Wielowymiarowy rozwój kompetencji badawczych	Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym	wykład	4	1	zaliczenie	obowiązkowy	3	EK_W05, EK_W03, EK_W04, EK_U03, EK_U04, EK_U18, EK_U07, EK_U05, EK_U19, EK_K08, EK_K09, EK_K06
	Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji	seminarium	10	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	3	EK_W06, EK_W13, EK_W03, EK_W04, EK_U03, EK_U06, EK_U10, EK_K06, EK_K07

Kształcenie uzupełniające III rok

Doktorant jest zobowiązany wybrać min. 2 spośród 4 zajęć fakultatywnych, w tym 1 przedmiot w języku angielskim.

Moduł	Nazwa	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Rok	Efekty uczenia się
Moduł III B: Wielowymiarowy rozwój kompetencji badawczych	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	3	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	3	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	3	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	3	EK_W08, EK_W09, EK_K08
			88	12				

ROK IV

Moduł	Nazwa	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Rok	Efekty uczenia się
Moduł I: Metodologia działalności naukowo-badawczej	Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza	konwersatorium	10	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	3	EK_W08, EK_W09, EK_W06, EK_W07, EK_U01, EK_U12, EK_U02, EK_U07, EK_K02, EK_K08, EK_K05
	Mentoring promotorski	mentoring promotorski	-	2	zaliczenie na ocenę	obowiązkowy	3	EK_W08, EK_W10, EK_W09, EK_W02, EK_W01, EK_W03, EK_U11, EK_U13, EK_U01, EK_U12, EK_U14, EK_U06, EK_U05, EK_K01, EK_K02, EK_K09, EK_K05, EK_K03, EK_K04, EK_K07, EK_K08
Moduł II: Metodologia pracy dydaktycznej w szkole wyższej	Praktyka zawodowa	praktyka zawodowa	30	2	zaliczenie	obowiązkowy	3	EK_W07, EK_U08, EK_K05, EK_U09

Kształcenie uzupełniające IV rok

Doktorant jest zobowiązany wybrać min. 2 spośród 4 zajęć fakultatywnych, w tym 1 przedmiot w języku angielskim.

Moduł	Nazwa	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Rok	Efekty uczenia się
Moduł III B: Wielowymiarowy rozwój kompetencji badawczych	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	4	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	4	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	4	EK_W08, EK_W09, EK_K08
	Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu- zajęcia fakultatywne	e-learning	2	1	zaliczenie	fakultatywny	4	EK_W08, EK_W09, EK_K08
			44	8				

P8S_WG

Wymagania: Doktorant zna i rozumie:

- w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla dyscypliny naukowej lub artystycznej.

Doktorant zna i rozumie światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne, zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla dyscypliny w której przygotowana jest rozprawa doktorska (**EK_W08**)

Przedmioty:

- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu (Fakultet)
- Mentoring promotorski
- Przeglądy systematyczne

Doktorant zna i rozumie wybrane paradygmaty dziedziny nauki, w której realizuje projekt doktorski (**EK_W10**)

Przedmioty:

- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Mentoring promotorski
- Przeglądy systematyczne

- główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, w których odbywa się kształcenie

Doktorant zna i rozumie główne trendy rozwojowe dyscyplin naukowych istotnych dla kształcenia w ramach dziedziny nauk medycznych, nauk o zdrowiu i farmaceutycznych (**EK_W09**)

Przedmioty:

- Mentoring promotorski
- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu (Fakultet)
- Otwarta nauka i otwarte innowacje
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza

- metodologię badań naukowych

Doktorant zna i rozumie metodologię badań naukowych obejmującą wybrane zagadnienia szczegółowe, właściwe dla dyscypliny w której przygotowana jest rozprawa doktorska w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów (**EK_W02**)

Przedmioty:

- Przeglądy systematyczne
- Mentoring promotorski

Doktorant zna i rozumie metodologię badań naukowych obejmującą podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne związane z reprezentowaną dziedziną nauk medycznych i nauk o zdrowiu, których odbywa się kształcenie w szkole doktorskiej (**EK_W01**)

Przedmioty:

- Metodologia ogólna badań naukowych
- Biostatystyka
- Mentoring promotorski
- Naukowa informacja medyczna

- zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu

Doktorant zna i rozumie zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu oraz podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej, w tym podstawowe zasady komercjalizacji wyników działalności naukowej i knowhow związanego z tymi wynikami (**EK_W06**)

Przedmioty:

- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji
- Otwarta nauka i otwarte innowacje

Doktorant ma podstawową wiedzę dotyczącą pozyskiwania projektów badawczych: źródeł ich finansowania i obowiązujących procedur (wnioskowania o grant, oceny wniosków) (**EK_W05**)

Przedmioty:

- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Źródła finansowania badań naukowych

P8S_WK

-fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji

Doktorant zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji. (**EK_W13**)

Przedmioty:

- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji
- Podstawy prawa i etyka w badaniach naukowych

Doktorant zna i rozumie nowoczesne koncepcje, metody i narzędzia prowadzenia działalności dydaktycznej lub szkoleniowej (**EK_W07**)

Przedmioty:

- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Praktyka zawodowa

Doktorant zna i rozumie podstawowe prawa i obowiązki w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia oraz zasady obowiązujące podczas zajęć (**EK_W11**)

Przedmioty:

- Dydaktyka w Szkole Wyższej

Doktorant zna i rozumie zasady bezpiecznego postępowania na miejscu zdarzenia, w tym podstawowe czynności resuscytacji krążeniowo – oddechowej i postępowanie z osobą nieprzytomną (**EK_W12**)

Przedmioty:

- Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy

- ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania działalności naukowej

Doktorant zna i rozumie ekonomiczne, prawne i etyczne i inne uwarunkowania działalności badawczej oraz jej aspekty (**EK_W03**)

Przedmioty:

- Podstawy prawa i etyka w badaniach naukowych
- Mentoring promotorski
- Zarządzanie projektem badawczym
- Źródła finansowania badań naukowych
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji

- podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz

komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami

Doktorant ma wiedzę dotyczącą transferu wiedzy oraz komercjalizacji wyników badań (**EK_W04**)

Przedmioty:

- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji
- Otwarta nauka i otwarte innowacje
- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

P8S_UW

Doktorant Potrafi:

- wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki lub dziedziny sztuki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności:

- definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą
- rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować
- wnioskować na podstawie wyników badań naukowych

Doktorant potrafi definiować cel i przedmiot badań, formułować hipotezę badawczą, rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować wnioskować na podstawie wyników badań (EK_U11)

Przedmioty:

- Metodologia ogólna badań naukowych
- Mentoring promotorski
- Biostatystyka

Doktorant potrafi wykorzystywać wiedzę z danej dziedziny nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym (EK_U13)

Przedmioty:

- Mentoring promotorski

- dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy

Doktorant potrafi wykorzystując posiadaną wiedzę dokonywać krytycznej analizy i oceny rezultatów badań naukowych dorobku reprezentowanej dyscypliny naukowej oraz własnego wkładu w rozwój tej dyscypliny, formułować nowe rozwiązania problemów w ramach zastanych i zmodyfikowanych paradygmatów metodologicznych; - twórczo stosować i rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze, właściwe dla prowadzonych badań, wnioskować na podstawie wyników badań naukowych (EK_U01)

Przedmioty:

- Biostatystyka
- Zarządzanie projektem badawczym
- Przeglądy systematyczne
- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Źródła finansowania badań naukowych
- Mentoring promotorski

Doktorant potrafi, wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonywać krytycznej analizy i oceny rezultatów badań, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym i ich wkładu w rozwój wiedzy (EK_U12)

Przedmioty:

- Przeglądy systematyczne
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza

- Mentoring promotorski

Doktorant potrafi krytycznie odnieść się do aktualnego stanu badań w zakresie dziedziny, w której realizuje projekt doktorski (**EK_U14**)

Przedmioty:

- Przeglądy systematyczne
- Mentoring promotorski

-transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej

DOKTORANT POTRAFI:

Doktorant potrafi przygotować wniosek o finansowanie projektu badawczego (**EK_U03**)

Przedmioty:

- Zarządzanie projektem badawczym
- Źródła finansowania badań naukowych
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji

Doktorant potrafi dokumentować i prezentować wyniki prac badawczych, oraz przygotowywać publikacje o charakterze naukowym – zgodnie z zasadami tworzenia tego typu opracowań i z poszanowaniem zasad ochrony własności intelektualnej (**EK_U06**)

Przedmioty:

- Metodologia ogólna badań naukowych
- Biostatystyka
- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji
- Mentoring promotorski

Doktorant potrafi transferować wyniki prac badawczych do sfery gospodarczej i społecznej, potrafi dokonać analizy możliwości transferowania wyników prac badawczych do sfery gospodarczej i społecznej oraz zainicjować działania zmierzające do realizacji takiego transferu (**EK_U10**)

Przedmioty:

- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji

P8S_UK

Doktorant Potrafi:

- komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym

Doktorant potrafi posługiwać się nowożytnym językiem obcym w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym, w szczególności w związku z udziałem w konferencjach, seminariach, warsztatach itp. w kraju i za granicą – nawiązywać kontakty służące wymianie doświadczeń i komunikować się na tematy specjalistyczne na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kwalifikacji Kształcenia Językowego, ze specjalistami w swojej dyscyplinie naukowej i zawodowej, jak i z osobami spoza tych środowisk (**EK_U04**)

Przedmioty:

- Język angielski w biomedycznych badaniach naukowych
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

Doktorant potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym (**EK_U18**)

- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

- upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych inicjować debatę

Doktorant potrafi upowszechniać lub transferować wyniki działalności naukowej także w formach popularnych (**EK_U02**)

Przedmioty:

- Przeglądy systematyczne
- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Otwarta nauka i otwarte innowacje
- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej

-uczestniczyć w dyskursie naukowym

Doktorant potrafi uczestniczyć w dyskursie naukowym i inicjować debatę (**EK_U07**)

Przedmioty:

- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Otwarta nauka i otwarte innowacje
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

- posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym

Doktorant potrafi posługiwać się nowożytnym językiem obcym w stopniu umożliwiającym skuteczną komunikację w warunkach życia codziennego w formie pisemnej i mówionej. (**EK_U17**)

Przedmioty:

- Język angielski w biomedycznych badaniach naukowych

P8S_UO

- planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym

Doktorant potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcie badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym (**EK_U05**)

Przedmioty:

- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Mentoring promotorski
- Zarządzanie projektem badawczym
- Źródła finansowania badań naukowych

P8S_UU

- samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób

Doktorant potrafi samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju naukowego i zawodowego oraz inspirować i organizować rozwój innych osób (**EK_U08**)

Przedmioty:

- Zarządzanie projektem badawczym
- Dydaktyka w Szkole Wyższej
- Praktyka zawodowa
- Źródła finansowania badań naukowych

-planować zajęcia lub grupy zajęć i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi

Doktorant potrafi opracować i realizować zajęcia w obszarze prowadzonej działalności naukowej i zawodowej z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi (**EK_U09**)

Przedmioty:

- Dydaktyka w Szkole Wyższej
- Praktyka zawodowa

Doktorant potrafi wdrażać nowoczesne koncepcje, metody i narzędzia prowadzenia działalności dydaktycznej lub szkoleniowej (**EK_U19**)

Przedmioty:

- Dydaktyka w Szkole Wyższej
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

Doktorant potrafi zidentyfikować potencjalne zagrożenia dla życia i zdrowia podczas prowadzenia zajęć i poza nimi oraz zachować się adekwatnie do zaistniałego zagrożenia (**EK_U15**)

Przedmioty:

- Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy

Doktorant potrafi unikać narażenia własnego zdrowia oraz ocenić własne możliwości podczas udzielania pierwszej pomocy (**EK_U16**)

Przedmioty:

- Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy

P8S_KK

Doktorant jest gotów do:

- krytycznej oceny dorobku w ramach danej dyscypliny naukowej lub artystycznej

Doktorant jest gotów do krytycznej oceny dorobku naukowego i działalności eksperckiej w ramach dyscypliny naukowej w której przygotowana jest rozprawa doktorska (**EK_K01**)

Przedmioty:

- Biostatystyka
- Mentoring promotorski
- Zarządzanie projektem badawczym
- Przeglądy systematyczne
- Źródła finansowania badań naukowych

- krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój danej dyscypliny naukowej lub artystycznej

Doktorant jest gotów do krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny naukowej w której przygotowana jest rozprawa doktorska (**EK_K02**)

Przedmioty:

- Biostatystyka
- Mentoring promotorski
- Zarządzanie projektem badawczym
- Przeglądy systematyczne
- Źródła finansowania badań naukowych
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza

- uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Doktorant jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z innych dyscyplin i dziedzin wiedzy (innych niż ta, w której realizuje projekt doktorski) w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych (**EK_K08**)

Przedmioty:

- Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu (Fakultet)
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Mentoring promotorski

Doktorant jest gotów do uwzględniania w ramach swoich badań rozwiązań proponowanych przez inne dyscypliny i dziedziny wiedzy (**EK_K09**)

Przedmioty:

- Metodologia ogólna badań naukowych
- Otwarta nauka i otwarte innowacje
- Źródła finansowania badań naukowych
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Mentoring promotorski

P8S_KO

- wypełniania zobowiązań społecznych badaczy i twórców

Doktorant jest gotów wypełniać zobowiązania społeczne badaczy i twórców, a także inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, m.in. przez przekazywanie społeczeństwu we właściwy sposób informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki, zaangażowanie się w kształcenie specjalistów i inne działania prowadzące do rozwoju społeczeństwa obywatelskiego opartego na wiedzy (**EK_K05**)

Przedmioty:

- Podstawy prawa i etyka w badaniach naukowych
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Praktyka zawodowa
- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej
- Mentoring promotorski
- Otwarta nauka i otwarte innowacje

- inicjowania działań na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

Doktorant potrafi określać rolę paradygmatów metodologicznych swojej dyscypliny i dyscyplin należących do dziedziny wiedzy w rozwiązywaniu problemów społecznych(**EK_K03**)

Przedmioty:

- Mentoring promotorski

Doktorant jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, kreowania nowych idei i poszukiwania – we współdziałaniu z osobami reprezentującymi inne dyscypliny – innowacyjnych rozwiązań, podejmowania wyzwań/ryzyka intelektualnego w sferze naukowej/zawodowej i publicznej oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki swoich decyzji (EK_K06)

Przedmioty:

- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

Doktorant jest gotów do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia i konieczności ich aktualizacji z uwagi na zmieniający się stan prawny (EK_K10)

Przedmioty:

- Dydaktyka w Szkole Wyższej
- Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Podstawy prawa i etyka w badaniach naukowych

Doktorant jest gotów do przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny kształcenia podczas zajęć i poza nimi, niesienia pomocy innym osobom oraz odpowiedzialności za życie i zdrowie własne oraz innych osób (EK_K11)

Przedmioty:

- Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy

P8S_KR

- podtrzymania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym:

- prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny
- respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej,

z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej

Doktorant potrafi identyfikować zapotrzebowanie na formułowanie nowych paradygmatów badawczych w ramach dziedziny wiedzy, do której należy dyscyplina, w ramach której realizuje projekt doktorski (EK_K04)

Przedmioty:

- Mentoring promotorski
- Źródła finansowania badań naukowych

Doktorant jest gotów do podtrzymania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym prowadzenia badań w sposób niezależny, z uwzględnieniem istniejących ograniczeń wynikających np. ze względów finansowych lub infrastrukturalnych, respektowania zasady publicznej własności wyników badań naukowych z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej (EK_K07)

Przedmioty:

- Zarządzanie projektem badawczym
- Źródła finansowania badań naukowych
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji
- Mentoring promotorski
- Otwarta nauka i otwarte innowacje