

EFEKTY UCZENIA SIĘ **dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025**

1. Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim
2. Nazwa kierunku studiów: Biostatystyka Kliniczna
3. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 7 poziom

1. KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:

1) WIEDZA

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
K_W01	Posiada wiedzę aby samodzielnie, efektywnie, kreatywnie i poprawnie rozwiązywać naukowe problemy dotyczące badań ilościowych, w tym medycznych, korzystając z najnowocześniejszej metodologii, oprogramowania do projektowania i analiz.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WG
K_W02	Zna metody pozyskiwania, przechowywania i przetwarzania danych, w tym danych medycznych.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WG
K_W03	Zna metody oceny jakości i integralności danych, w tym danych medycznych.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WG
K_W04	Zna międzynarodowy charakter dziedziny nauk biostatystycznych i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WK
K_W05	Zna społeczne znaczenie biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WK
K_W06	Zna etyczny, moralny, prawny, polityczny i prywatny kontekst biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WK
K_W07	Zna aspekty badawcze i doradcze biostatystyki.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WG
K_W08	Zna podstawowe zagadnienia z zakresu biologii medycznej i molekularnej.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne	P7S_WG

2) UMIEJĘTNOŚCI

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
K_U01	Potrafi samodzielnie, efektywnie, kreatywnie i poprawnie rozwiązywać naukowe problemy dotyczące badań ilościowych, w tym medycznych, właściwie wykorzystując najnowocześniejszą metodologię analiz statystycznych.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U02	Potrafi samodzielnie, efektywnie, kreatywnie i poprawnie rozwiązywać naukowe problemy dotyczące badań ilościowych, w tym medycznych, właściwie wykorzystując najnowocześniejszą metodologię planowania doświadczeń.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U03	Potrafi samodzielnie, efektywnie, kreatywnie i poprawnie rozwiązywać naukowe problemy dotyczące badań ilościowych, w tym medycznych, właściwie wykorzystując najnowocześniejsze oprogramowanie.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U04	Potrafi zdobywać nową wiedzę.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UU
K_U05	Na bieżąco monitoruje swój proces uczenia się i odpowiednio go dostosowuje i udoskonala.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UU
K_U06	Potrafi sprawnie pozyskiwać, przechowywać i przetwarzać dane, w tym dane medyczne, dobierając i wykorzystując najlepsze opcje zarządzania danymi.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U07	Potrafi dokonać krytycznej oceny metodologii oraz zgłaszać merytoryczne uwagi dotyczące sposobu przeprowadzania i wyników analiz danych, w tym danych medycznych.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U08	Rutynowo dokonuje oceny jakości i integralności danych, w tym danych medycznych.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U09	Potrafi pracować w zespole multidyscyplinarnym, międzykulturowym i międzynarodowym.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UO
K_U10	Potrafi przemyśleć i wyjaśnić społeczne znaczenie danego zadania, szczególnie w ramach specjalizacji programowej.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U11	Potrafi uwzględnić tendencje społeczne, zwłaszcza w ramach specjalizacji programowej.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U12	Potrafi wyjaśnić podstawowe ogólne zasady dotyczące etyki, przede wszystkim uczciwości i rzetelności w nauce.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U13	Potrafi zastosować podstawowe zasady dotyczące etyki, przede wszystkim uczciwości i rzetelności w dziedzinach biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW

K_U14	Potrafi wyjaśnić zagadnienia i dylematy etyczne z zakresu biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U15	Potrafi efektywnie posługiwać się słowem pisanym w swojej dziedzinie.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U16	Potrafi efektywnie posługiwać się słowem pisanym, zarówno w swojej dziedzinie, jak i pomiędzy dyscyplinami.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U17	Potrafi skutecznie komunikować się ustnie w swojej dziedzinie.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U18	Potrafi skutecznie komunikować się ustnie, zarówno w swojej dziedzinie, jak i pomiędzy dyscyplinami.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U19	Potrafi zidentyfikować odpowiednich interesariuszy/klinicystów/lekarzy i ich interesy, szczególnie w ramach specjalizacji programowej.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U20	Potrafi odpowiadać na interesy odpowiednich interesariuszy/klinicystów/lekarzy, szczególnie w ramach specjalizacji programowej.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U21	Potrafi wskazać rolę biostatystyka i analityka danych w interakcji z interesariuszami/klinicystami/lekarzami.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U22	Potrafi, budując argumentację, uwzględnić zróżnicowane perspektywy i interesy.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U23	Potrafi wyjaśnić konsekwencje swojej pracy odpowiednim interesariuszom/klinicystom/lekarzom.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U24	Potrafi zastosować w praktyce aspekty badawcze biostatystyki.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U25	Potrafi zastosować w praktyce aspekty doradcze biostatystyki.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U26	Potrafi poprawnie wykorzystać wiedzę teoretyczną w zakresie metodologii, wnosząc w ten sposób wkład w badania naukowe z zakresu biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U27	Potrafi poprawnie wykorzystać wiedzę teoretyczną w zakresie metodologii, wnosząc tym samym wkład w badania naukowe w naukach o zdrowiu, medycynie lub w obszarze aplikacyjnym.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U28	Potrafi poprawnie wykorzystać wiedzę teoretyczną w kontekście praktycznych zastosowań, wnosząc tym samym wkład w badania naukowe z zakresu biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U29	Potrafi poprawnie wykorzystać wiedzę teoretyczną w kontekście praktycznych zastosowań, wnosząc tym samym wkład w badania naukowe w naukach o zdrowiu, medycynie lub w obszarze aplikacyjnym.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U30	Komunikuje się w języku angielskim na poziomie B2+ zgodnie z wytycznymi Europejskiego Systemu	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/	P7S_UK

	Opisu Kształcenia Językowego (CEFR) z wykorzystaniem terminologii specjalistycznej w zakresie nauk biomedycznych (w tym biostatystyki).	nauki medyczne, nauki o zdrowiu	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	--

3) KOMPETENCJE SPOŁECZNE

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
K_K01	Postępuje zgodnie z ogólnymi standardami społecznymi i etycznymi, szczególnie w dziedzinie biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KR
K_K02	Szanuje prywatność danych, osób i organizacji, z którymi ma bezpośredni lub pośredni kontakt.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KR
K_K03	Zna odpowiednich interesariuszy/klinicystów/lekarzy i rozumie potrzebę asertywnej i empatycznej interakcji z nimi.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KK
K_K04	Zna poziom własnych kompetencji i swoje ograniczenia w rozwiązywaniu problemów napotkanych podczas wykonywanych zadań oraz wie, kiedy i jak zasięgnąć opinii ekspertów.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KK
K_K05	Myśli oraz inspiruje i organizuje działalność w sposób przedsiębiorczy.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KO
K_K06	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KK
K_K07	Właściwie organizuje pracę własną lub zespołu.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KO