

SYLABUS

Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku
dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2026/2027

Dyscyplina, w której prowadzona jest szkoła doktorska	nauki medyczne nauki farmaceutyczne nauki o zdrowiu					
Nazwa przedmiotu/modułu	Postępy w metodologii badań naukowych I Badania populacyjne - metodologia, interpretacja					
1. Jednostka realizująca	Zakład Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych					
2. e-mail jednostki	medycyna.populacyjna@umb.edu.pl					
3. Wydział	Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim					
Język przedmiotu/modułu	☒ polski ☒ angielski					
Typ przedmiotu/modułu	☐ obowiązkowy ☒ fakultatywny					
Rok kształcenia w szkole doktorskiej	☒ I ☐ II ☐ III ☐ IV					
Liczba godzin w ramach poszczególnych form zajęć	Wykłady:	Seminaria:	Ćwiczenia: 5	Konsultacje: 1	Sumaryczna liczba godzin kontaktowych	6
					Liczba punktów ECTS	*
Cel przedmiotu/modułu	Zapoznanie doktorantów z metodologią, zastosowaniami, przydatnością i praktycznymi przykładami badań populacyjnych. Nabycie przez doktorantów umiejętności krytycznej oceny doniesień naukowych z uwzględnieniem poprawności metodologicznej i interpretacji uzyskanych wyników badań naukowych					
Metody dydaktyczne	☐ rozwiązywanie zadań, studiów przypadku, ☐ dyskusja z nauczycielem/ pozostałymi doktorantami ☐ metody nauki zdalnej - zajęcia online					
Narzędzia dydaktyczne	Rzutnik multimedialny					
Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot (tytuł/stopień naukowy lub zawodowy)	Prof. dr hab. Karol Kamiński					
Skład zespołu dydaktycznego	dr hab. Małgorzata Chlabicz, Prof. Alexander Teumer					
Symbol i nr przedmiotowego efektu uczenia się	Efekty uczenia się			Odniesienie do efektów uczenia się		Metody (formujące i podsumowujące) weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się
wiedza						
P-W01	Wykazuje znajomość pojęć i praktycznych zastosowań biostatystycznej oceny wyników badań w naukach medycznych, naukach farmaceutycznych lub naukach o zdrowiu			SD-W05		Metody formujące: – zaliczenie ćwiczeni, – obserwacja pracy doktoranta – ocena aktywności doktoranta – ocena trafności wnioskowania Metody podsumowujące: – test wielokrotnego wyboru
P-W02	Zna dylematy pojawiające się we współczesnych naukach medycznych, farmaceutycznych lub naukach o zdrowiu			SD-W08		
umiejętności						
P-U01	Potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych do identyfikowania problemów i formułowania celu i hipotezy badawczej oraz do innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów naukowych			SD-U01		Metody formujące: – zaliczenie ćwiczenia – obserwacja pracy doktoranta – ocena aktywności doktoranta – ocena trafności wnioskowania
P-U02	Potrafi rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować do			SD-U04		

	rozwiązywania problemów z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych		Metody podsumowujące: – prezentacja
P-U03	Potrafi zastosować metody statystyczne do opracowania wyników badań naukowych, w tym wyników badań własnych	SD-U06	

kompetencje społeczne

P-K01	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych pracownika nauki, w tym inicjowania działań na rzecz otoczenia społecznego	SD-K03	Metody formujące: – obserwacja pracy doktoranta – dyskusja w czasie zajęć Metody podsumowujące: – ocenianie ciągle (obserwacja pracy doktoranta)
-------	---	--------	--

**nakład pracy doktoranta
(bilans punktów ECTS)**

	Forma aktywności	Liczba godzin
Zajęcia wymagające udziału nauczyciela	Realizacja przedmiotu: wykłady (wg planu studiów)	
	Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)	5
	Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)	
	Konsultacje	1
	Łącznie	6
Samodzielna praca doktoranta	Przygotowanie się do ćwiczeń	2
	Przygotowanie się do seminariów	
	Przygotowanie się do egzaminu lub zaliczenia końcowego i udział w egzaminie/zaliczeniu	1
	Przygotowanie prezentacji/pracy doktorskiej	
	Łącznie	3
	Sumaryczne obciążenie doktoranta	9
	Liczba punktów ECTS	*

Treści programowe

Treść zajęć	Forma zajęć	liczba godzin	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się
1. Sources of clinical and epidemiological data	Ć	1	P-W01, P-W02 P-U01, P-K01
2. Technical aspects of conducting research and potential problems (ie. risk of bias, consequences of missing data, overinterpretation of statistical results)	Ć	1	P-W01, P-W02 P-U02, P-U03 P-K01
3. Practical examples of using data from the Białystok PLUS study - data associations - factual and statistical relationships.	Ć	1	P-W01, P-W02 P-U02, P-U03 P-K01
4. Principles of reading and interpreting scientific works in clinical and epidemiological practice.	Ć	1	P-W01, P-W02 P-U02, P-U03 P-K01
5. Interpretacja wyników badań populacyjnych na przykładzie badania Białystok PLUS	Ć	1	P-W01, P-W02 P-U02, P-U03 P-K01

Literatura podstawowa (1-3 pozycje)	1. Ilościowe badania naukowe w medycynie i naukach o zdrowiu. A. Pająk, M. Kozela, U.Stepaniak, 2023 2. John W. Creswell. Projektowanie badań naukowych. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego 2013 3. Jarosław Zieliński. Metodologia pracy naukowej. Wydawnictwo Aspra 2012
Literatura uzupełniająca (1-3 pozycje)	1. Wiesław Jędrychowski. Epidemiologia - wprowadzenie i metody badań. PZWL 1999

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)

Sposób zaliczenia zajęć	zaliczenie
Zasady zaliczania nieobecności	Nieobecność musi być usprawiedliwiona (zwolnienie lekarskie lub

	usprawiedliwienie nieobecności poświadczone przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej). Wszystkie nieobecności muszą być odrobione w formie ustalonej z prowadzącym zajęcia.			
<i>Możliwości i formy wyrównywania zaległości</i>	Odpowiedź ustna z zadanego przez prowadzącego materiału podczas konsultacji			
<i>Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia</i>	Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach (lub odrobienie nieobecności) oraz wykonanie i zaliczenie wszystkich zadań cząstkowych realizowanych w trakcie ćwiczeń.			
<i>Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)</i>				
Wykonanie zadania zleconego przez prowadzącego.				
<i>Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego egzaminem (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)</i>				
<i>na ocenę 3</i>	<i>na ocenę 3,5</i>	<i>na ocenę 4</i>	<i>na ocenę 4,5</i>	<i>na ocenę 5</i>

Opracowanie sylabusu (imię i nazwisko) dr n med. Jacek Jamiołkowski

Data sporządzenia sylabusu 02.03.2026 r.

* punkty ECTS w liczbie 2 zostaną przyznane po zrealizowaniu 10 h wybranych zajęć w ramach modułu „Postępy w metodologii badań naukowych I”