

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 III Metaanaliza					
1. Jednostka realizująca	Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii					
2. e-mail jednostki	higienaerg@umb.edu.pl					
3. Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu					
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:	Sumaryczna liczba godzin kontaktowych	5
					Liczba punktów ECTS	3*
Cel przedmiotu/modułu	W wyniku realizacji przedmiotu doktorant uzyska wiedzę z zakresu planowania i prowadzenia badań epidemiologicznych oraz sporządzania i interpretacji metaanaliz. Posiądzie umiejętności gromadzenia i analizy danych epidemiologicznych. Zrozumie rolę systemów gromadzenia danych epidemiologicznych w badaniach służących rozwojowi medycyny naprawczej.					
Metody dydaktyczne	Ćwiczenia – praca z systemami informacyjnymi					
Narzędzia dydaktyczne	komputer z dostępem do internetu					
Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot (tytuł/stopień naukowy lub zawodowy)	dr hab. n. med. Mateusz Maciejczyk					
Skład zespołu dydaktycznego	Pracownicy naukowo-dydaktyczni i dydaktyczni zatrudnieni w Zakładzie Higieny, Epidemiologii i Ergonomii					
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	Zna źródła informacji naukowej i mechanizmy budowania strategii wyszukiwania informacji, w tym korzystania z internetowych baz danych			SD-W02		Metody formujące: -obserwacja pracy i aktywności doktoranta Metody podsumowujące: -doktorant generuje raport z zadań wykonanych podczas ćwiczeń
P-W02	Zna i rozumie trendy rozwojowe i możliwości metodologiczne w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych			SD-W03		Metody formujące: -obserwacja pracy i aktywności doktoranta Metody podsumowujące: -doktorant generuje raport z zadań wykonanych podczas ćwiczeń
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: -obserwacja pracy i aktywności doktoranta Metody podsumowujące: -doktorant generuje raport z zadań wykonanych podczas ćwiczeń
kompetencje społeczne						

P-K01	Jest gotów do krytycznej oceny dorobku w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych, w tym własnego wkładu w ich rozwój i uznawania znaczenia wiedzy w rozwijaniu problemów poznawczych i praktycznych	SD-K01	Metody formujące: -obserwacja pracy i aktywności doktoranta Metody podsumowujące: - obserwacja pracy i aktywności doktoranta
-------	---	--------	---

<i>nakład pracy doktoranta (bilans punktów ECTS)</i>		
	<i>Forma aktywności</i>	<i>Liczba godzin</i>
<i>Zajęcia wymagające udziału nauczyciela</i>	Realizacja przedmiotu: wykłady (wg planu studiów)	-
	Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)	5
	Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)	-
	Konsultacje	-
	Łącznie	5
<i>Samodzielna praca doktoranta</i>	Przygotowanie się do ćwiczeń	
	Przygotowanie się do seminariów	
	Przygotowanie się do zaliczenia końcowego i udział w zaliczeniu	5
	Przygotowanie prezentacji/pracy doktorskiej	
	Łącznie	10
	Sumaryczne obciążenie doktoranta	10
	Liczba punktów ECTS	*

Treści programowe				
Treść zajęć		Forma zajęć	liczba godzin	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się
1) Rodzaje badań epidemiologicznych i ich zastosowanie w medycynie naprawczej.		ćwiczenia	1	P-W02, P-U01,
2) Rodzaje danych w badaniach epidemiologicznych.		ćwiczenia	1	P-W01, P-U01,
3) Źródła informacji, metody gromadzenia i analizy danych epidemiologicznych w kontekście potrzeb medycyny naprawczej.		ćwiczenia	3	P-W01, P-W02, P-U01, P-K01
Literatura podstawowa (1-3 pozycje)	1. Zbigniew J. Brzeziński, Katarzyna Szamotulska: Epidemiologia kliniczna, PZWL Warszawa 1997 r.			
Literatura uzupełniająca (1-3 pozycje)	1. L. Gordis: Epidemiology, Saunder 2014, wyd.5 2. http://www.przegl Epidemiol.pzh.gov.pl/niezbednik-epidemiologa			
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)				
Sposób zaliczenia zajęć		zaliczenie		
Zasady zaliczania nieobecności		Zgodnie z regulaminem Zakładu Higieny, Epidemiologii i Ergonomii Doktorant obowiązany jest uczestniczyć we wszystkich zajęciach. Każde zwolnienie Doktorant powinien dostarczyć bezpośrednio po ustąpieniu przyczyny nieobecności, nie później niż na następne zajęcia.		
Możliwości i formy wyrównywania zaległości		Zgodnie z regulaminem Zakładu Higieny, Epidemiologii i Ergonomii N nieobecność usprawiedliwioną można zaliczyć ustnie na kolejnym ćwiczeniu.		
Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia		Zgodnie z regulaminem Zakładu Higieny, Epidemiologii i Ergonomii warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest: obecność podczas zajęć, przygotowanie do zajęć, aktywność podczas zajęć (zgodna z problematyką zajęć). Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia końcowego jest zaliczenie wszystkich przewidzianych harmonogramem zajęć.		
Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)				
Uzyskanie zaliczenia przedmiotu związane jest z uzyskaniem 60% punktów w każdym z trzech efektów: wiedza, umiejętności, kompetencje uzyskanych podczas zajęć przewidywanych programem.				
• W obszarze wiedzy: uzyskanie z odpowiedzi ustnej na zajęciach minimum 60% punktów;				

- W obszarze umiejętności: uzyskanie z wykonywanych podczas zajęć zadań minimum 60% punktów oraz przygotowanie raportu z wykonanych zadań.
- W obszarze kompetencji: pozytywna ocena pracy i aktywności Doktoranta podczas zajęć.

***Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego egzaminem
(opisowe, procentowe, punktowe, inne....)***

<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 sylabusa (imię i nazwisko) dr hab. n. med. Mateusz Maciejczyk

Data sporządzenia sylabusa 01.03.2026 r.

Punkty ECTS w liczbie 3 zostaną przyznane po zrealizowaniu 20 h zajęć w ramach modułu „Postępy w metodologii badań naukowych III”