



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Podstawy metodologii badań naukowych		13.2.0167	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Mathematics, Physics and Informatics			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Fizyka medyczna	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. n. med. Przemysław Rutkowski; prof. UG, Jan Maciej Zaucha			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1 Udział w wykładzie - 10 godzin Przygotowanie się do zaliczenia – 20 godzin	
Wykład			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 10 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		Prezentacja studenta z pytaniami zadawanymi przez wykładowcę przedmiotu	
		Podstawowe kryteria oceny	
		<ul style="list-style-type: none"> • Udział we wszystkich wykładach • Przygotowanie prezentacji wybranej pracy naukowej • Krytyczne omówienie wybranej pracy zgodnie kryteriami przedstawionymi w trakcie wykładów • Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na co najmniej dwa pytania dotyczące zakresu materiału omówionego na wykładach • Jeżeli student nie będzie uczestniczył w zaliczeniu wówczas zobowiązany do napisania kolokwium (test i pytania otwarte) z całego materiału obejmującego wykłady wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG) 	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
zakładany efekt kształcenia		Wykład z prezentacją multimedialną	
		Wiedza	
K_W16			
		Umiejętności	
K_U22			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			

<p>A. Wymagania formalne brak</p>	
<p>B. Wymagania wstępne Posiadanie przez studenta zdolności do logicznego myślenia, kojarzenia faktów i zapamiętywania istotnych informacji</p>	
<p>Cele kształcenia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Poznanie jakie są cele nauki, czym wyróżnia się praca naukowa od innych, jakie są rygory badań naukowych, poznaje zasady i metody pracy naukowej niezbędnych do przygotowania pracy dyplomowej, 2. Rozumienie celowości stosowanych rygorów do prowadzenia badań naukowych, rozumie istotę wnioskowania statystycznego 3. Umiejętność- zdobycie umiejętności pozwalających na przygotowanie pracy dyplomowej zgodnie z zasadami metodologicznymi badań naukowych 	
<p>Treści programowe</p> <p>A. Problematyka wykładu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rola dedukcji i indukcji w poznaniu naukowym. • Zasada falsyfikowalności, teoria paradygmatu, metody badań naukowych. • Planowanie i realizacja procesu badawczego w zakresie wybranej problematyki, określenie problemu badawczego i hipotezy badawczej. • Wybór właściwych metod badawczych. • Opracowanie i przedstawienie wyników badań. • Rola wnioskowania statystycznego w poznaniu naukowym. • Problem plagiatu. • Prawa autorskie. • Zasady cytowań. • Zasady publikacji i wygłaszania prezentacji 	
<p>Wykaz literatury</p> <p>A. Literatura</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć Węglińska M.: Jak pisać pracę magisterską. Impuls, 1997</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Witczak H. i Sławińska M. Podstawy metodologiczne prac doktorskich w naukach ekonomicznych Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne 2012</p> <p>B. Literatura uzupełniająca Niegjel B., Pope D., Stanistreet D.: Quantitative Methods for Health Research</p>	
<p>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</p> <p>K_W16 ma podstawową wiedzę dotyczącą uwa-runkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową, dydaktyczną i wykony-waniem zawodu fizyka medycznego, K_U22 potrafi przedstawić wybrane problemy me-dyczne w formie ustnej lub pisemnej, w formie adekwatnej do poziomu odbiorców.</p>	<p>Wiedza</p> <p>K_W16 ma podstawową wiedzę dotyczącą uwa-runkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową, dydaktyczną i wykony-waniem zawodu fizyka medycznego,</p> <p>Student zna: główne pojęcia, etapy postępowania badawczego, strukturę pracy naukowej teore-tycznej i empirycznej, podstawowe zasady i metody pracy naukowej niezbędnych do przygoto-wania pracy dyplomowej, zasady prowadzenie badań naukowych w dyscyplinach medycznych</p> <p>Zna metody i techniki badawcze w tym podstawy metod statystycznych, zasady gromadzenia i porządkowania danych, zasady konstrukcji opracowania naukowego.</p> <p>Kryteria doboru piśmiennictwa do tematu badań, jego przydatności dla celów pracy.</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>K_U22 potrafi przedstawić wybrane problemy me-dyczne w formie ustnej lub pisemnej, w formie adekwatnej do poziomu odbiorców.</p> <p>Student potrafi: Potrafi napisać plan badania naukowego. Potrafi wyjaśnić czym różni się prowa-dzenie badania naukowego od badania prowadzonego bez rygorów metodologii naukowej, potrafi sformułować problem badawczy, hipotezę badawczą, Przystosować narzędzia badawcze do badań własnych, wybrać właściwa metodę badań, uporządkować i zagregować zebrane dane, wyciągnąć wnioski oraz krytycznie omówić uzyskane wyniki.</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>Student potrafi: wyjaśnić czym jest plagiat oraz zna prawne aspekty ochrony praw autorskich</p>
<p>Kontakt</p>	

prut@gumed.edu.pl