



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			
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki			
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. 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			
2016/2017 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>	

'jan.zaucha@gmail.com