



SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa zajęć: METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH	
Rodzaj zajęć	<i>Obowiązkowy</i>
Wydział PUM	<i>WLS</i>
Kierunek studiów	<i>Lekarski</i>
Specjalność	<i>nie dotyczy</i>
Poziom studiów	<i>jednolite magisterskie x*</i> <i>I stopnia</i> <input type="checkbox"/> <i>II stopnia</i> <input type="checkbox"/> <i>III stopnia</i> <input type="checkbox"/>
Forma studiów	<i>stacjonarne</i>
Rok studiów /semestr studiów	<i>rok 3, semestr V</i>
Liczba przypisanych punktów ECTS	<i>0,5</i>
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	<i>wykłady – 5 godzin</i>
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	- <i>zaliczenie na ocenę:</i> x <i>opisowe</i> <input type="checkbox"/> <i>testowe</i> <input type="checkbox"/> <i>praktyczne</i> <input type="checkbox"/> <i>ustne</i> <input type="checkbox"/> <i>zaliczenie bez oceny</i> - <i>egzamin końcowy:</i> <input type="checkbox"/> <i>opisowy</i> <input type="checkbox"/> <i>testowy</i> <input type="checkbox"/> <i>praktyczny</i> <input type="checkbox"/> <i>ustny</i>
Kierownik jednostki	<i>Prof. dr hab. Barbara Dołęgowska</i>
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	<i>Prof. dr hab. Barbara Dołęgowska</i> <i>/barbara.dolegowska@pum.edu.pl</i>
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	<i>Zakład Medycyny Laboratoryjnej</i> <i>Katedra Mikrobiologii, Immunologii i Medycyny</i> <i>Laboratoryjnej</i> <i>Tel.: 91 466 1652</i> <i>Email: zmlab@pum.edu.pl</i>
Strona internetowa jednostki	<i>www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-</i> <i>stomatologii/katedra-mikrobiologii,-immunologii-</i> <i>i-medycyny-laboratoryjnej/</i>
Język prowadzenia zajęć	<i>polski</i>

***zaznaczyć odpowiednio, zmieniając na X**

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Celem przedmiotu metodologia badań naukowych jest: uzyskanie podstawowej wiedzy na temat prowadzenia badań naukowych; nabycie podstawowych umiejętności niezbędnych w badaniach naukowych (wyszukiwania i interpretacji treści artykułów, planowania i przeprowadzania badań, prezentowania wyników)
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Wiedza z zakresu podstaw statystyki, epidemiologii, dziedzin medycyny, których dotyczy realizowany projekt badawczy
	Umiejętności	Umiejętność posługiwania się sprzętem komputerowym; Umiejętność korzystania z pakietu MS Office, stron internetowych.
	Kompetencji społecznych	Umiejętność pracy w zespole; nawyk systematyczności i samokształcenia.

EFEKTY UCZENIA SIĘ								
Ip. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów UCZENIA SIĘ*					
W01	Wyjaśnia zasady pracy w zespole.	D.W.18	P					
W02	Przedstawia podstawy medycyny opartej na dowodach.	D.W.23	P					
U01	Komunikuje się ze współpracownikami, udzielając informacji zwrotnej i wsparcia.	D.U12	P					
U02	Dokonuje krytycznej analizy piśmiennictwa medycznego, w tym w języku angielskim i wyciąga wnioski.	D.U17	P					
Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć								
Ip. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy
W01	D.W.18	X						
W02	D.W.23	X						
U01	D.U12	X						
U02	D.U17	X						
TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH								
Lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ					
TK.01	Etapy pracy naukowej. Planowanie badań naukowych w medycynie. Analiza piśmiennictwa. Bazy danych.	1	D.W18, D.U17					
TK.02	Czynniki zakłócające w badaniach naukowych. Współpraca klinicystów i	1	D.W18, D.U12					

	badaczy pracujących w naukach podstawowych. Komisja Bioetyczna.		
TK.03	Podstawy wnioskowania w naukach medycznych. Zbieranie i opracowywanie danych.	1	D.W.18, D.U12
TK.04	Obserwacja jako źródło danych pomiarowych. Błąd pomiarowy i niepewność wyników w badaniach naukowych i praktyce klinicznej.	1	D.W23, D.U17
TK.05	Zastosowanie wyników w praktyce klinicznej. Medycyna oparta na dowodach.	1	D.W23, D.U17
Zalecana literatura:			
Literatura obowiązkowa			
1. Radomski D., Grzanka A.: Metodologia badań naukowych w medycynie. Poznań, 2011			
2. Zieliński J.: Metodologia pracy naukowej. Warszawa, 2012			
Literatura uzupełniająca			
1. Rabiej M.: Statystyka z programem Statistica. Helion, 2012			
Nakład pracy studenta			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	W ocenie (opinii) nauczyciela		
Godziny kontaktowe z nauczycielem	5		
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	-		
Czytanie wskazanej literatury	5		
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	-		
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki			
Przygotowanie do egzaminu	2		
Inne	-		
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	12		
Punkty ECTS	0,5		
Uwagi			

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

EP – egzamin pisemny

ET – egzamin testowy

K – kolokwium

R – referat

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

SL - sprawozdanie laboratoryjne

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

PM – prezentacja multimedialna

ZP – zaliczenie pisemne

i inne

EU - egzamin ustny

EPR – egzamin praktyczny

P - projekt

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

O - ocena aktywności i postawy studenta

SP – studium przypadku

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć