

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0912.4.RM1.E.BNRM	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Badania naukowe w ratownictwie medycznym
	angielskim	Scientific research in emergency medical service

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Ratownictwo medyczne
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Pierwszego stopnia
1.4. Profil studiów*	Praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr hab. n. med. Paweł Podsiadło, prof. UJK
1.6. Kontakt	pawel.podsiadlo@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	Informatyka i biostatystyka

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykłady, ćwiczenia	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Sale dydaktyczne UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	ZO	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład, seminarium z analizą projektów własnych Ćwiczenia: metoda problemowa (ćwiczenia praktyczne przy komputerze)	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. Z Heleniak. Gatunki tekstów naukowych. Poradnik naukowy dla studentów GUMed 2. Poradnik naukowy https://poradnik-naukowy.gumed.edu.pl/32625.html 3. Podsiadło P, Kosiński S, Darocha T, Zerebiec K, Wolak P, Kielczewski S, Plewa S, Głuszek S. Diagnosis and treatment of post-traumatic hypothermia in hospitals - a pilot study. Pol Przegl Chir. 2019 Feb 7;91(2):25-29
	uzupełniająca	1. JE Zejda. Medyczny artykuł naukowy. Zasady dobrej praktyki publikacyjnej. http://docplayer.pl/6748701-Medyczny-artykul-naukowy-zasady-dobrej-praktyki-publikacyjnej.html 2. Radomski D, Grzanka A. Metodologia badań naukowych w medycynie. UM Poznań 2011

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykłady C1. Przedstawienie podstawowych pojęć z teorii poznania. C2. Zapoznanie z poszczególnymi rodzajami badań publikacji naukowych w medycynie. Ćwiczenia C3. Nabycie umiejętności tworzenia bazy danych w arkuszu kalkulacyjnym. C4. Nauka tworzenia ankiety w oparciu o Google Forms.	4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykłady E-learning: Rola badań naukowych podejmowanych na rzecz rozwoju ratownictwa medycznego. Podstawy teorii poznania w oparciu o historię filozofii. Rola badań naukowych podejmowanych na rzecz rozwoju ratownictwa medycznego. Evidence Based Medicine jako współczesna doktryna badawcza. Charakterystyka badań ankietowych, klinicznych i eksperymentalnych. Badania retrospektywne i prospektywne, randomizacja. Ćwiczenia Praktyka zawodowa oparta na dowodach naukowych. Przygotowanie wyników badania do analizy. Wstępna analiza w oparciu o statystykę opisową. Skala Likerta. Zasady tworzenia kwestionariuszy ankietowych, metody przeprowadzenia ankiety. Piśmiennictwo naukowe z zakresu ratownictwa medycznego oparte na dowodach naukowych. Zastosowanie Evidence-Based Practice w wybranych grupach specjalistów nauk o zdrowiu - przegląd światowego piśmiennictwa. Diagnosis and treatment of post-traumatic hypothermia in hospitals - a pilot study.
---	---

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
W01	zna i rozumie podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych	RM1P_B.W32
W02	zna i rozumie podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	RM1P_A.W52
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	potrafi dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.	RM1P_A.U19
U02	potrafi podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	RM1P_B.U12
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	student jest gotów do dostrzegania i rozpoznania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	RM1P_K.5

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)											
	Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Zaliczenie ustne*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01	X				X		X				X	
W02	X				X		X				X	
U01					X		X				X	
U02							X	X				
K01					X		X					

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	61-68%. Opanowanie treści e-learningowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi chaotyczne, konieczne pytania naprowadzające/ uzyskanie punktów z zaliczenia pisemnego.
	3,5	69-76%. Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, wymaga pomocy nauczyciela/ uzyskanie punktów z zaliczenia pisemnego.
	4	77-84%. Opanowanie treści e-learningowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, samodzielne. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach typowych/ uzyskanie punktów z zaliczenia pisemnego.
	4,5	85-92%. Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o podane piśmiennictwo uzupełniające. Rozwiązywanie problemów z e-learningowych zagadnień w sytuacjach nowych i złożonych/ uzyskanie punktów z zaliczenia pisemnego.
	5	93-100%. Zakres prezentowanej wiedzy z e-learningowych treści wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o samodzielnie zdobyte naukowe źródła informacji/ uzyskanie punktów z zaliczenia pisemnego.
ćwiczenia (C)*	3	61-68% maksymalnego wyniku z pracy zaliczeniowej (projekt) i zaliczenia ustnego;
	3,5	69-76% maksymalnego wyniku z pracy zaliczeniowej (projekt) i zaliczenia ustnego;
	4	77-84% maksymalnego wyniku z pracy zaliczeniowej (projekt) i zaliczenia ustnego;
	4,5	85-92% maksymalnego wyniku z pracy zaliczeniowej (projekt) i zaliczenia ustnego;
	5	93-100% maksymalnego wyniku z pracy zaliczeniowej (projekt) i zaliczenia ustnego;

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
<i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i>	30	90
<i>Udział w wykładach</i>	12	45
<i>Udział w ćwiczeniach</i>	15	45
<i>Inne e-learning</i>	3	0
<i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>	70	10
<i>Przygotowanie do wykładu</i>	35	5
<i>Przygotowanie do ćwiczeń</i>	35	5
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	100	100
PUNKTY ECTS za przedmiot	4	4

**niepotrzebne usunąć*

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....