Metodologia badań naukowych

kierunek: **Fizjoterapia**

rok: IV SJM

tryb: stacjonarny

Pracownik koordynujący i osoba zaliczająca przedmiot: dr Piotr Białas (pbialas@ump.edu.pl)

Wykłady: 4 godziny on-line + 4 godziny e-learning; seminaria: 9 godzin, ćwiczenia kat. A: 25 godzin
Forma zaliczenia: **zaliczenie z oceną**

Wykłady:
prowadzący: *prof. dr hab. Małgorzata Kotwicka*

Data	4.03.2027	5.03.2027
Godziny	17:30-19:00	18:00-19:30
Forma zajęć	*LMS*	

Seminaria.
Prowadzący:
dr n. med. Piotr Białas

Seminarium 1:
Planowanie badań biomedycznych: metodologia, protokół i strategie próbkowania.

Seminarium 2:
Planowanie projektu naukowego, harmonogram realizacji zadań badawczych, zasoby i logistyka, monitoring, kontrola i nadzór.

Seminarium 3.
Ochrona własności intelektualnej w badaniach biomedycznych. Wynalazki, wzory użytkowe, formularze zgody komisji bioetycznej.

	Seminarium 1	**Seminarium 2**	**Seminarium 3**
Grupa (S1)	09.03.2027	11.03.2027	12.03.2027
	14.15-16.30	13.30-15.45	8.15-10.30
	CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**
Grupa (S2)	08.03.2027	10.03.2027	12.03.2027
	13.15-15.30	13.15-15.30	13.15-15.30
	CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**
Grupa (S3)	09.03.2027	10.03.2027	11.03.2027
	16.15-19.00	15.45-18.00	16.00-18.15
	CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**
Grupa (S4)	08.03.2027	10.03.2027	12.03.2027
	10.45-13.00	10.45-13.00	10.45-13.00
	CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**

Ćwiczenia
Prowadzący:
dr hab. n. med. Maria Wołuń-Cholewa
dr n. med. Karolina Kulińska
dr n. med. Piotr Białas

Ćwiczenie 1

Tworzenie arkusza baz danych z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego Excel, kodowanie danych, skale pomiarowe, miary tendencji centralnej i rozproszenia.

Ćwiczenie 2

Badania ankietowe i kwestionariusze. Tworzenie ankiet w formatach PAPI, CATI i CAWI

Ćwiczenie 3

Porządkowanie i analiza danych z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego Excel: filtrowanie i przeszukiwanie danych, formatowanie warunkowe, tworzenie tabeli przestawnych, filtrowanie danych w tabeli przestawnej.

Ćwiczenie 4

Przygotowanie podsumowania z analizy danych uzyskanych z ankiet. Przedstawianie i opisywanie wyników, ryciny i wykresy.

Ćwiczenie 5

Definiowanie celów i zakresu projektu. Wprowadzenie elementów analizy SMART.

Ćwiczenie 6

Zarządzanie projektem i zespołem projektowym. Podstawy harmonogramowania, zarządzanie zadaniami i ryzykiem. Wprowadzenie do metody PERT oraz RAM.

Ćwiczenie 7

Biznes plan projektu badawczego. Analiza SWOT oraz identyfikacja kluczowych interesariuszy projektu (Stakeholder Analysis).

Ćwiczenie 8

Ewaluacja wiedzy i umiejętności, tworzenie raportu końcowego.

Metodologia badań naukowych

kierunek: **Fizjoterapia**

rok: IV SJM

tryb: stacjonarny

Pracownik koordynujący i osoba zaliczająca przedmiot: dr Piotr Białas (pbialas@ump.edu.pl)

Grupa	Prowadzący	Ćwiczenie 1	Ćwiczenie 2	Ćwiczenie 3	Ćwiczenie 4	Prowadzący	Ćwiczenie 5	Ćwiczenie 6	Ćwiczenie 7	Ćwiczenie 8
1.1	**K. Kulińska**	05.04.2027	07.04.2027	09.04.2027	12.04.2027		14.04.2027	16.04.2027	19.04.2027	21.04.2027
		13.30-15.45	13.30-15.45	8.15-10.30	13.30-15.45		13.30-15.45	13.30-16.00	13.30-16.00	13.30-16.00
		CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**		**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**
1.2		08.04.2027	13.04.2027	15.04.2027	20.04.2027		22.04.2027	26.04.2027	28.04.2027	30.04.2027
		13.30-15.45	8.15-10.30	8.15-10.30	8.15-10.30		8.15-10.30	8.00-10.30	8.00-10.30	8.00-10.30
		CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**		**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**
2.1	**M. Wołuń-Cholewa**	12.04.2027	13.04.2027	15.04.2027	19.04.2027		21.04.2027	23.04.2027	26.04.2027	28.04.2027
		8.15-10.30	13.15-15.30	13.15-15.30	8.15-10.30		8.15-10.30	8.00-10.30	10.45-13.15	10.45-13.15
		CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**		**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**
2.2		20.04.2027	22.04.2027	23.04.2027	27.04.2027		29.04.2027	30.04.2027	04.05.2027	07.05.2027
		13.15-15.30	13.15-15.30	**10.45-13.15**	**8.15-10.30**		8.15-10.30	10.45-13.15	8.15-10.30	10.45-13.15
		CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**P. Białas**	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**
3.1	**K. Kulińska**	15.03.2027	17.03.2027	19.03.2027	23.03.2027		31.03.2027	02.04.2027	05.04.2027	07.04.2027
		13.15-15.30	13.15-15.30	13.15-15.30	13.15-15.30		13.15-15.30	10.45-13.15	10.45-13.15	10.45-13.15
		CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**		**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**
3.2		16.03.2027	18.03.2027	22.03.2027	01.04.2027		06.04.2027	08.04.2027	14.04.2027	16.04.2027
		13.15-15.30	13.15-15.30	13.15-15.30	13.15-15.30		13.15-15.30	10.45-13.15	10.45-13.15	10.45-13.15
		CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**		**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**
4.1	**M. Wołuń-Cholewa**	15.03.2027	17.03.2027	19.03.2027	23.03.2027		31.03.2027	02.04.2027	05.04.2027	07.04.2027
		8.15-10.30	8.15-10.30	8.15-10.30	8.15-10.30		8.15-10.30	8.00-10.30	8.00-10.30	8.00-10.30
		CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**		**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**
4.2		16.03.2027	18.03.2027	22.03.2027	01.04.2027		06.04.2027	08.04.2027	14.04.2027	16.04.2027
		8.15-10.30	8.15-10.30	8.15-10.30	8.15-10.30		8.15-10.30	8.00-10.30	8.00-10.30	8.00-10.30
		CBM 1016	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**		**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**	**CBM 1016**

Ćwiczenia – zajęcia prowadzone na salach komputerowych.

Metodologia badań naukowych

kierunek: **Fizjoterapia**

rok: IV SJM

tryb: stacjonarny

Pracownik koordynujący i osoba zaliczająca przedmiot: dr Piotr Białas (pbialas@ump.edu.pl)

Literatura podstawowa

Radomski D., Grzanka A. Metodologia badań naukowych w medycynie, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego, 2011.

Zieliński J. Metodologia Pracy Naukowej. Oficyna Wydaw. ASPRA-JR; 2012.

Pyrża A. Poradnik wynalazcy, Krajowa Izba Gospodarcza, Urząd Patentowy RP, 2017

Literatura uzupełniająca

Małkuch-Świtalska J. Projekty naukowe. Zarządzanie w praktyce, PWN, 2021.