

**Metodologia badań klinicznych**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Metryczka** | |
| **Rok akademicki** | 2020/21 |
| **Wydział** | Wszystkie Wydziały WUM |
| **Kierunek studiów** | Studium doktoranckie |
| **Dyscyplina wiodąca** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)* | **Nauki medyczne**  **Nauki farmaceutyczne**  **Nauki o zdrowiu** |
| **Profil studiów** *(ogólnoakademicki/praktyczny)* | ogólnoakademicki |
| **Poziom kształcenia** *(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)* | Studia III stopnia |
| **Forma studiów** *(stacjonarne/niestacjonarne)* | **stacjonarne** |
| **Typ modułu/przedmiotu**  *(obowiązkowy/fakultatywny)* | **fakultatywny** |
| **Forma weryfikacji efektów  uczenia się** *(egzamin/zaliczenie)* | **zaliczenie** |
| **Jednostka/jednostki prowadząca/e** *(oraz adres/y jednostki/jednostek)* | **Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu Wydziału Nauk o Zdrowiu**  **Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego**  **ul. Żwirki i Wigury 81, budynek ZIAM, pokój nr 9, parter** |
| **Kierownik jednostki/kierownicy jednostek** | **Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Joanna Gotlib** |
| **Koordynator przedmiotu** *(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)* | **Dr hab. n. o zdr. Mariusz Panczyk**  [**mariusz.panczyk@wum.edu.pl**](mailto:mariusz.panczyk@wum.edu.pl) |
| **Osoba odpowiedzialna za sylabus** *(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)* | **Dr hab. n. o zdr. Mariusz Panczyk**  [**mariusz.panczyk@wum.edu.pl**](mailto:mariusz.panczyk@wum.edu.pl) |
| **Prowadzący zajęcia** | **Dr hab. n. o zdr. Mariusz Panczyk**  [**mariusz.panczyk@wum.edu.pl**](mailto:mariusz.panczyk@wum.edu.pl) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Informacje podstawowe** | | | | |
| **Rok i semestr studiów** | II lub III lub IV rok, semestr wiosenny | | **Liczba punktów ECTS** | 1.00 |
| **Forma prowadzenia zajęć** | | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** | |
| wykład (W) | |  |  | |
| seminarium (S) | |  |  | |
| ćwiczenia (C) | |  |  | |
| e-learning (e-L) | | 15 | 0.50 | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | |  |  | |
| praktyka zawodowa (PZ) | |  |  | |
| **Samodzielna praca studenta** | | | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | | 15 | 0.50 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Cele kształcenia** | |
| C1 | Przygotowanie do interpretowania i rozumienia wiedzy dotyczącej procesu badawczego, metod i narzędzi badawczych, metodyki przygotowania pracy naukowej |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **efekty uczenia się** | |
| **Numer efektu uczenia się** | **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** | |
| W1 | etapy postępowania badawczego, określa zasady interpretowania danych empirycznych i wnioskowania |
| W2 | rodzaje badań klinicznych i ich podstawy metodologiczne |
| W3 | kryteria oceny wiarygodności różnych źródeł informacji naukowej |
| W4 | zasady praktyki opartej na dowodach naukowych w medycynie (*Evidence Based Medicine*). |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** | |
| U1 | ocenić jakość różnych źródeł naukowej informacji medycznej w działalności zawodowej |
| U2 | sformułować cel, założenia i hipotezy badawcze oraz dobrać odpowiedni aparat naukowych w celu rozwiązywania problemów naukowych |
| U3 | dokonać krytycznej oceny wyników własnych badań opierając się na dostępnych danych z piśmiennictwa światowego |
| U4 | stawiać wnioski na podstawie uzyskanych wyników badań adekwatnych do celu oraz hipotez |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** | |
| K1 | stosowania dobrej praktyki w zakresie planowania i prowadzenia badań naukowych |
| K2 | wspierać dobre praktyki wynikające z wytycznych i kodeksów etycznych odnoszących się do działalności naukowej |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Zajęcia** | | |
| **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Efekty uczenia się** |
| Wykład on-line | Wprowadzenie do metodologii badań naukowych, omówienie zagadnień związanych z dobrymi praktykami planowania i prowadzenia badań klinicznych, przedstawienie zasad EBM oraz krytycznej analizy piśmiennictwa naukowego pod kątem zastosowanej metodologii.  Omówienie zasad udziału w kursach e-learningowych | W1-W4  U1-U4  K1-K2 |
| Kurs on-line | 1. Czym jest EBM (Evidence-based medicine)? 2. Rodzaje i metodyka badań klinicznych; 3. Ocena danych zawartych w artykułach dotyczących leczenia; 4. Ocena danych zawartych w artykułach dotyczących diagnostyki; 5. Wtórne analizy danych: meta-analiza i przegląd systematyczny; 6. Wytyczne praktyki klinicznej (clinical practice guidelines); 7. Literatura uzupełniająca; 8. Słownik pojęć EBM | W1-W4  U1-U4  K1-K2 |

|  |
| --- |
| 1. **Literatura** |
| **Obowiązkowa** |
| 1. Wieczorkowska G, Wierzbiński J. Badania sondażowe i eksperymentalne. Wybrane zagadnienia. Warszawa: Wydawnictwa Naukowe Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego; 2005.  2. Gajewski P, Jaeschke R, Brożek J. Podstawy EBM czyli medycyny opartej na danych naukowych dla lekarzy i studentów medycyny. Warszawa: Medycyna Praktyczna; 2008. |
| **Uzupełniająca** |
| - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sposoby weryfikacji efektów uczenia się | | |
| **Symbol przedmiotowego efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektu uczenia się** | **Kryterium zaliczenia** |
| W1-W4  U1-U4  K1-K2 | *Zrealizowanie przez studenta kursu on-lina udostępnionego na uczelnianej platformie e-learningowej:* [*https://e-learning.wum.edu.pl*](https://e-learning.wum.edu.pl) *wraz z testem końcowym.* | *2,0 (ndst) < 51% punktów*  *3,0 (dost) 51-60% punktów*  *3,5 (ddb) 61-70% punktów*  *4,0 (db) 71-80% punktów*  *4,5 (pdb) 81-90% punktów*  *5,0 (bdb) 91-100% punktów* |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje dodatkowe** *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusa, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)* |
| **Kontakt:**  **Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu Wydziału Nauk o Zdrowiu**  **Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego**  **ul. Żwirki i Wigury 81, budynek ZIAM, pokój nr 9, parter**  **Sekretariat Zakładu jest czynny codziennie w godz. 9.00-15.00.**  **tel. (22) 57 20 490, fax. (22) 57 20 491, e-mail:** [**zakladdydaktyki@wum.edu.pl**](mailto:zakladdydaktyki@wum.edu.pl)  [**www.nzd.wum.edu.pl**](http://www.nzd.wum.edu.pl) |