

**SYLABUS**

**Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku  
dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2022/2023**

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dyscyplina, w której prowadzona jest szkoła doktorska</b>                            | nauki medyczne<br>nauki farmaceutyczne<br>nauki o zdrowiu                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>Nazwa przedmiotu/modułu</b>                                                          | Postępy w metodologii badań naukowych I<br>Metody gromadzenia i analizy danych w badaniach epidemiologicznych na potrzeby medycyny naprawczej                                                                                                                                                                  |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>1. Jednostka realizująca</b>                                                         | Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>2. e-mail jednostki</b>                                                              | higienaerg@umb.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>3. Wydział</b>                                                                       | Wydział Nauk o Zdrowiu                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>Język przedmiotu/modułu</b>                                                          | <input type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>Typ przedmiotu/modułu</b>                                                            | <input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> fakultatywny                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>Rok kształcenia w szkole doktorskiej</b>                                             | <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV                                                                                                                                                                                                |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>Liczba godzin w ramach poszczególnych form zajęć</b>                                 | Wykłady:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Seminaria: | Ćwiczenia:<br>5 | Konsultacje:                              | <b>Sumaryczna liczba godzin kontaktowych</b><br>5                                                                                                        |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |                                           | <b>Liczba punktów ECTS</b><br>2 punkty zostaną przyznane po zrealizowaniu wszystkich zajęć w ramach bloku tematycznego                                   |
| <b>Cel przedmiotu/modułu</b>                                                            | W wyniku realizacji przedmiotu doktorant uzyska wiedzę z zakresu planowania i prowadzenia badań epidemiologicznych. Posiądzie umiejętności gromadzenia i analizy danych epidemiologicznych. Zrozumie rolę systemów gromadzenia danych epidemiologicznych w badaniach służących rozwojowi medycyny naprawczej.. |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>Metody dydaktyczne</b>                                                               | Ćwiczenia – praca z systemami informacyjnymi                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>Narzędzia dydaktyczne</b>                                                            | komputer z dostępem do internetu                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot (tytuł/stopień naukowy lub zawodowy)</b> | prof. dr hab. Małgorzata Żendzian - Piotrowska                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>Skład zespołu dydaktycznego</b>                                                      | Pracownicy naukowo-dydaktyczni i dydaktyczni zatrudnieni w Zakładzie Higieny, Epidemiologii i Ergonomii                                                                                                                                                                                                        |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>Symbol i nr przedmiotowego efektu uczenia się</b>                                    | <b>Efekty uczenia się</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 | <b>Odniesienie do efektów uczenia się</b> | <b>Metody (formujące i podsumowujące) weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się</b>                                                       |
| <b>wiedza</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |                                           |                                                                                                                                                          |
| P-W01                                                                                   | Zna źródła informacji naukowej i mechanizmy budowania strategii wyszukiwania informacji, w tym korzystania z internetowych baz danych                                                                                                                                                                          |            |                 | SD-W02                                    | Metody formujące:<br>-obserwacja pracy i aktywności doktoranta<br>Metody podsumowujące:<br>-doktorant generuje raport z zadań wykonanych podczas ćwiczeń |
| P-W02                                                                                   | Zna i rozumie trendy rozwojowe i możliwości metodologiczne w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych                                                                                                                                                           |            |                 | SD-W03                                    | Metody formujące:<br>-obserwacja pracy i aktywności doktoranta<br>Metody podsumowujące:<br>-doktorant generuje raport z zadań wykonanych podczas         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                          |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |        | ćwiczeń                                                                                                                                                  |
| <b>umiejętności</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                          |
| P-U01                        | Potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych do identyfikowania problemów i formułowania celu i hipotezy badawczej oraz do innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów naukowych | SD-U01 | Metody formujące:<br>-obserwacja pracy i aktywności doktoranta<br>Metody podsumowujące:<br>-doktorant generuje raport z zadań wykonanych podczas ćwiczeń |
| <b>kompetencje społeczne</b> |                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                          |
| P-K01                        | Jest gotów do krytycznej oceny dorobku w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych, w tym własnego wkładu w ich rozwój i uznawania znaczenia wiedzy w rozwijaniu problemów poznawczych i praktycznych         | SD-K01 | Metody formujące:<br>-obserwacja pracy i aktywności doktoranta<br>Metody podsumowujące:<br>- obserwacja pracy i aktywności doktoranta                    |

|                                                          |                                                                 |                      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>nakład pracy doktoranta<br/>(bilans punktów ECTS)</b> |                                                                 |                      |
|                                                          | <b>Forma aktywności</b>                                         | <b>Liczba godzin</b> |
| <b>Zajęcia wymagające udziału nauczyciela</b>            | Realizacja przedmiotu: wykłady (wg planu studiów)               | -                    |
|                                                          | Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)             | 5                    |
|                                                          | Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)             | -                    |
|                                                          | Konsultacje                                                     | -                    |
|                                                          | Łącznie                                                         | 5                    |
| <b>Samodzielna praca doktoranta</b>                      | Przygotowanie się do ćwiczeń                                    |                      |
|                                                          | Przygotowanie się do seminariów                                 |                      |
|                                                          | Przygotowanie się do zaliczenia końcowego i udział w zaliczeniu | 5                    |
|                                                          | Przygotowanie prezentacji/pracy doktorskiej                     |                      |
|                                                          | Łącznie                                                         | 10                   |
|                                                          | Sumaryczne obciążenie doktoranta                                | 10                   |
|                                                          | Liczba punktów ECTS                                             | *                    |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Treści programowe</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                 |
| <b>Treść zajęć</b>                                                                                                     | <b>Forma zajęć</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>liczba godzin</b> | <b>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</b> |
| 1) Rodzaje badań epidemiologicznych i ich zastosowanie w medycynie naprawczej.                                         | ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                    | P-W02, P-U01,                                   |
| 2) Rodzaje danych w badaniach epidemiologicznych.                                                                      | ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                    | P-W01, P-U01,                                   |
| 3) Źródła informacji, metody gromadzenia i analizy danych epidemiologicznych w kontekście potrzeb medycyny naprawczej. | ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                    | P-W01, P-W02, P-U01, P-K01                      |
| <b>Literatura podstawowa</b><br>(1-3 pozycje)                                                                          | 1. Zbigniew J. Brzeziński, Katarzyna Szamotulska: Epidemiologia kliniczna, PZWŁ Warszawa 1997 r.                                                                                                                                                                        |                      |                                                 |
| <b>Literatura uzupełniająca</b><br>(1-3 pozycje)                                                                       | 1. L. Gordis: Epidemiology, Saunder 2014, wyd.5<br>2. <a href="http://www.przeglądepidemiol.org.pl/wieczadruk/epidemiologia">www.przeglądepidemiol.org.pl/wieczadruk/epidemiologia</a>                                                                                  |                      |                                                 |
| <b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                 |
| <b>Sposób zaliczenia zajęć</b>                                                                                         | zaliczenie                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                                 |
| <b>Zasady zaliczania nieobecności</b>                                                                                  | Zgodnie z regulaminem Zakładu Higieny, Epidemiologii i Ergonomii Doktorant obowiązany jest uczestniczyć we wszystkich zajęciach. Każde zwolnienie Doktorant powinien dostarczyć bezpośrednio po ustąpieniu przyczyny nieobecności, nie później niż na następne zajęcia. |                      |                                                 |
| <b>Możliwości i formy wyrównywania zaległości</b>                                                                      | Zgodnie z regulaminem Zakładu Higieny, Epidemiologii i Ergonomii N nieobecność usprawiedliwioną można zaliczyć ustnie na kolejnym ćwiczeniu.                                                                                                                            |                      |                                                 |
| <b>Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia</b>                                                                      | Zgodnie z regulaminem Zakładu Higieny, Epidemiologii i Ergonomii                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                 |

warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest: obecność podczas zajęć, przygotowanie do zajęć, aktywność podczas zajęć (zgodna z problematyką zajęć). Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia końcowego jest zaliczenie wszystkich przewidzianych harmonogramem zajęć.

***Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem  
(opisowe, procentowe, punktowe, inne....)***

Uzyskanie zaliczenia przedmiotu związane jest z uzyskaniem 60% punktów w każdym z trzech efektów: wiedza, umiejętności, kompetencje uzyskanych podczas zajęć przewidywanych programem.

- W obszarze wiedzy: uzyskanie z odpowiedzi ustnej na zajęciach minimum 60% punktów;
- W obszarze umiejętności: uzyskanie z wykonywanych podczas zajęć zadań minimum 60% punktów oraz przygotowanie raportu z wykonanych zadań.
- W obszarze kompetencji: pozytywna ocena pracy i aktywności Doktoranta podczas zajęć.

***Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego egzaminem  
(opisowe, procentowe, punktowe, inne....)***

| <i>na ocenę 3</i> | <i>na ocenę 3,5</i> | <i>na ocenę 4</i> | <i>na ocenę 4,5</i> | <i>na ocenę 5</i> |
|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|                   |                     |                   |                     |                   |

*Opracowanie sylabusu (imię i nazwisko) dr hab. n. med. Mateusz Maciejczyk*

*Data sporządzenia sylabusu 29.06.2002 r.*