

| SYLABUS                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2023/2024      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| Dyscyplina, w której prowadzona jest szkoła doktorska                            | nauki medyczne<br>nauki farmaceutyczne<br>nauki o zdrowiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| Nazwa przedmiotu/modułu                                                          | Metodologia badań naukowych II<br>Planowanie i interpretacja badań epidemiologii analitycznej – badania kliniczno-kontrolne                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| 1. Jednostka realizująca                                                         | Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| 2. e-mail jednostki                                                              | higienaerg@umb.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| 3. Wydział                                                                       | Wydział Nauk o Zdrowiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| Język przedmiotu/modułu                                                          | <input type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| Typ przedmiotu/modułu                                                            | <input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> fakultatywny                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| Rok kształcenia w szkole doktorskiej                                             | <input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| Liczba godzin w ramach poszczególnych form zajęć                                 | Wykłady:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Seminaria: | Ćwiczenia:<br>5 | Konsultacje:                       | Sumaryczna liczba godzin kontaktowych | 5                                                                                                                                                        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |                                    | Liczba punktów ECTS                   | 2 punkty zostaną przyznane po zrealizowaniu wszystkich zajęć w ramach bloku tematycznego                                                                 |
| Cel przedmiotu/modułu                                                            | W wyniku realizacji przedmiotu doktorant uzyska wiedzę z zakresu planowania i prowadzenia badań epidemiologicznych z zakresu epidemiologii analitycznej – badania kliniczno-kontrolne. Posiędzie umiejętności gromadzenia i analizy danych epidemiologicznych. Zrozumie rolę systemów gromadzenia danych epidemiologicznych w badaniach służących rozwojowi medycyny naprawczej. |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| Metody dydaktyczne                                                               | Ćwiczenia – praca z systemami informacyjnymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| Narzędzia dydaktyczne                                                            | komputer z dostępem do internetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot (tytuł/stopień naukowy lub zawodowy) | dr hab. n. med. Mateusz Maciejczyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| Skład zespołu dydaktycznego                                                      | Pracownicy naukowo-dydaktyczni i dydaktyczni zatrudnieni w Zakładzie Higieny, Epidemiologii i Ergonomii                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| Symbol i nr przedmiotowego efektu uczenia się                                    | Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 | Odniesienie do efektów uczenia się |                                       | Metody (formujące i podsumowujące) weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się                                                              |
| wiedza                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |                                    |                                       |                                                                                                                                                          |
| 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                                             | *                    |

| Treści programowe                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| Treść zajęć                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                             | liczba godzin | Symbol przedmiotowego efektu uczenia się |
| 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               |
| Literatura podstawowa (1-3 pozycje)                                                                                    | 1. Zbigniew J. Brzeziński, Katarzyna Szamotulska: Epidemiologia kliniczna, PZWL Warszawa 1997 r.                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                          |
| Literatura uzupełniająca (1-3 pozycje)                                                                                 | 1. L. Gordis: Epidemiology, Saunder 2014, wyd.5<br>2. <a href="http://www.przegl Epidemiol.pzh.gov.pl/niezbenednik-epidemiologa">http://www.przegl Epidemiol.pzh.gov.pl/niezbenednik-epidemiologa</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                          |
| Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                          |
| Sposób zaliczenia zajęć                                                                                                |                                                                                                                                                                                                       | zaliczenie                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                          |
| Zasady zaliczania nieobecności                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       | 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. |               |                                          |
| Możliwości i formy wyrównywania zaległości                                                                             |                                                                                                                                                                                                       | Zgodnie z regulaminem Zakładu Higieny, Epidemiologii i Ergonomii N nieobecność usprawiedliwioną można zaliczyć ustnie na kolejnym ćwiczeniu.                                                                                                                            |               |                                          |
| Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia                                                                             |                                                                                                                                                                                                       | 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 29.06.2023 r.*