

# SYLABUS

Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku  
dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2021/2022

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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"/> <b>polski</b> <input type="checkbox"/> angielski                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Typ przedmiotu/modułu                                                            | <input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> <b>fakultatywny</b>                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Rok kształcenia w szkole doktorskiej                                             | <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> <b>II</b> <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                                                                                                                                      | 3 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. Posiądzie 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 |                                                                                          |

| <i>umiejętności</i>          |                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                          |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| <i>kompetencje społeczne</i> |                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                          |
| 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                    |

| <i>nakład pracy doktoranta<br/>(bilans punktów ECTS)</i> |                                                                 |                      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                          | <i>Forma aktywności</i>                                         | <i>Liczba godzin</i> |
| <i>Zajęcia wymagające udziału nauczyciela</i>            | Realizacja przedmiotu: wykłady ( <i>wg planu studiów</i> )      | -                    |
|                                                          | Realizacja przedmiotu: ćwiczenia ( <i>wg planu studiów</i> )    | 5                    |
|                                                          | Realizacja przedmiotu: seminaria ( <i>wg planu studiów</i> )    | -                    |
|                                                          | Konsultacje                                                     | -                    |
|                                                          | Łącznie                                                         | 5                    |
| <i>Samodzielna praca doktoranta</i>                      | 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<br>(1-3 pozycje)                                                                                 | 1. Zbigniew J. Brzeziński, Katarzyna Szamotulska: Epidemiologia kliniczna, PZWL Warszawa 1997 r.                                                                                                                                                                        |               |                                          |
| Literatura uzupełniająca<br>(1-3 pozycje)                                                                              | 1. L. Gordis: Epidemiology, Saunder 2014, wyd.5<br>2. <a href="http://www.przegl Epidemiol.pzh.gov.pl/niezbednik-epidemiologa">http://www.przegl Epidemiol.pzh.gov.pl/niezbednik-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 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. |                   |                     |                   |
| <b>Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                              |                   |                     |                   |
| Uzyskanie zaliczenia przedmiotu związane jest z uzyskaniem 60% punktów w każdym z trzech efektów: wiedza, umiejętności, kompetencje uzyskanych <u>podczas zajęć</u> przewidywanych programem. <ul style="list-style-type: none"><li>• W obszarze wiedzy: uzyskanie z odpowiedzi ustnej na zajęciach minimum 60% punktów;</li><li>• W obszarze umiejętności: uzyskanie z wykonywanych podczas zajęć zadań minimum 60% punktów oraz przygotowanie raportu z wykonanych zadań.</li><li>• W obszarze kompetencji: pozytywna ocena pracy i aktywności Doktoranta podczas zajęć.</li></ul> |                                                                                                                                                                                              |                   |                     |                   |
| <b>Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego egzaminem (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                   |                     |                   |
| <b>na ocenę 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>na ocenę 3,5</b>                                                                                                                                                                          | <b>na ocenę 4</b> | <b>na ocenę 4,5</b> | <b>na ocenę 5</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              |                   |                     |                   |

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

**Data sporządzenia sylabusu 29.06.2021 r.**