

| SYLABUS                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |                                    |                                                                                                                                                          |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |                                    |                                                                                                                                                          |   |
| dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2020/2021      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |                                    |                                                                                                                                                          |   |
| Dyscyplina, w której prowadzona jest szkoła doktorska                            | nauki medyczne<br>nauki farmaceutyczne<br>nauki o zdrowiu                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |                                    |                                                                                                                                                          |   |
| Nazwa przedmiotu/modułu                                                          | Postępy w metodologii badań naukowych III<br>Konstruowanie protokołu badania epidemiologicznego                                                                                                                                                                                                               |            |            |                                    |                                                                                                                                                          |   |
| 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"/> II <input checked="" type="checkbox"/> <b>III</b> <input type="checkbox"/> IV                                                                                                                                                                             |            |            |                                    |                                                                                                                                                          |   |
| Liczba godzin w ramach poszczególnych form zajęć                                 | Wykłady:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Seminaria: | Ćwiczenia: | Konsultacje:                       | Sumaryczna liczba godzin kontaktowych                                                                                                                    | 5 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 5          |                                    | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                      | * |
| 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) | prof. Małgorzata Żendzian-Piotrowska                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |                                    |                                                                                                                                                          |   |
| Skład zespołu dydaktycznego                                                      | prof. Małgorzata Żendzian-Piotrowska<br>dr n. med. Michalina Krzyżak                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |                                    |                                                                                                                                                          |   |
| 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 |   |
| umiejętności                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |                                    |                                                                                                                                                          |   |
| 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 (wg planu studiów)               | -                    |
|                                                          | Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)             | 5                    |
|                                                          | Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)             | -                    |
|                                                          | 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                                             | *                    |

| <i>Treści programowe</i>                                  |                    |                      |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| <i>Treść zajęć</i>                                        | <i>Forma zajęć</i> | <i>liczba godzin</i> | <i>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</i> |
| 1) Planowanie badania epidemiologicznego.                 | ćwiczenia          | 1                    | P-W02, P-U01,                                   |
| 2) Dokumentacja badania epidemiologicznego                | ćwiczenia          | 1                    | P-W01, P-U01,                                   |
| 3) Zasady tworzenia protokołu badania epidemiologicznego. | ćwiczenia          | 3                    | P-W01, P-W02, P-U01, P-K01                      |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Literatura podstawowa</i><br>(1-3 pozycje)    | 1. Zbigniew J. Brzeziński, Katarzyna Szamotulska: Epidemiologia kliniczna, PZWL Warszawa 1997 r.                                                                                                    |
| <i>Literatura uzupełniająca</i><br>(1-3 pozycje) | 1. L. Gordis: Epidemiology, Saunder 2014, wyd.5<br>2. <a href="http://www.przegl Epidemiol.pzh.gov.pl/niezb ednik-epidemiologa">http://www.przegl Epidemiol.pzh.gov.pl/niezb ednik-epidemiologa</a> |

| <i>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Sposób zaliczenia zajęć</i>                                                              | zaliczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Zasady zaliczania nieobecności</i>                                                       | 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.                                                  |
| <i>Możliwości i formy wyrównywania zaległości</i>                                           | Zgodnie z regulaminem Zakładu Higieny, Epidemiologii i Ergonomii N nieobecność usprawiedliwioną można zaliczyć ustnie na kolejnym ćwiczeniu.                                                                                                                                                                             |
| <i>Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia</i>                                           | 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. |

| <i>Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem<br/>(opisowe, procentowe, punktowe, inne....)</i>                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uzyskanie zaliczenia przedmiotu związane jest z uzyskaniem 60% punktów w każdym z trzech efektów: wiedza, umiejętności, kompetencje uzyskanych podczas zajęć przewidywanych programem. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>W obszarze wiedzy: uzyskanie z odpowiedzi ustnej na zajęciach minimum 60% punktów;</li> </ul>                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                   |                     |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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</b><br><b>(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 n. med. Michalina Krzyżak

**Data sporządzenia sylabusu:** 15.09.2020 r.

\* punkty ECTS w liczbie 3 zostaną przyznane po zrealizowaniu 20h wybranych zajęć w ramach modułu „Postępy w metodologii badań naukowych III”