

# 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                                                          |                                                                                                                                                                                                                               | Wykład interdyscyplinarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                    |                   |                                                                                                                 |   |
| 1. Jednostka realizująca                                                         |                                                                                                                                                                                                                               | Zakład Diagnostyki Chorób Neurozwyrodnieniowych/ zaproszony ekspert                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                    |                   |                                                                                                                 |   |
| 2. e-mail jednostki                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | zdchn@umb.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                    |                   |                                                                                                                 |   |
| 3. Wydział                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               | Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                    |                   |                                                                                                                 |   |
| Język przedmiotu/modułu                                                          |                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                    |                   |                                                                                                                 |   |
| Typ przedmiotu/modułu                                                            |                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" 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:<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Seminaria:<br>0 | Ćwiczenia:<br>0                    | Konsultacje:<br>1 | Sumaryczna liczba godzin kontaktowych                                                                           | 6 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                    |                   | Liczba punktów ECTS                                                                                             | 1 |
| Cel przedmiotu/modułu                                                            |                                                                                                                                                                                                                               | Celem głównym interdyscyplinarnych wykładów jest nabycie wiedzy na temat aktualnych trendów badawczych i osiągnięć w naukach np. medycznych, ścisłych i innych oraz możliwościach ich wykorzystania w działalności naukowej, dydaktycznej i w życiu codziennym. Cykl interdyscyplinarnych wykładów ma na celu popularyzację nauki. |                 |                                    |                   |                                                                                                                 |   |
| Metody dydaktyczne                                                               |                                                                                                                                                                                                                               | Metody dydaktyczne:<br>– przekazywanie treści w formie gotowej do zapamiętania (wykład podawczy),<br>– wykład problemowy – z ilustracją problemu naukowego/klinicznego,<br>– samodzielne dochodzenie do wiedzy,<br>– analiza literatury,<br>konsultacje.                                                                           |                 |                                    |                   |                                                                                                                 |   |
| Narzędzia dydaktyczne                                                            |                                                                                                                                                                                                                               | rzutnik multimedialny                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                    |                   |                                                                                                                 |   |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot (tytuł/stopień naukowy lub zawodowy) |                                                                                                                                                                                                                               | Jednostka/osoba wskazana przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                    |                   |                                                                                                                 |   |
| Skład zespołu dydaktycznego                                                      |                                                                                                                                                                                                                               | Jednostka/osoba wskazana przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                    |                   |                                                                                                                 |   |
| 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 i rozumie zasady upowszechniania wyników działalności naukowej oraz rozumie konieczność funkcjonowania otwartej nauki                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | SD-W06                             |                   | Formujące:<br>– ocena aktywności doktoranta<br>– ocena trafności wnioskowania<br>Podsumowujące:<br>– zaliczenie |   |
| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | SD-U01                             |                   | Formujące:<br>– ocena aktywności doktoranta<br>– ocena trafności                                                |   |

SP

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | złożonych problemów naukowych                                                                                                                                                                                                                              |        | wnioskowania                                                                                                                                       |
| P-U02                        | Potrafi zaproponować nowoczesne techniki badawcze do rozwiązania konkretnego problemu naukowego z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu                                                                                        | SD-U02 | Podsumowujące:<br>– zaliczenie                                                                                                                     |
| P-U03                        | Potrafi wnioskować na podstawie wyników badań naukowych                                                                                                                                                                                                    | SD-U08 |                                                                                                                                                    |
| <b>Kompetencje społeczne</b> |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                    |
| P-K01                        | Jest gotów do podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych (w tym prowadzenia badań w sposób niezależny i respektowania zasady publicznej własności wyników badań naukowych z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej) | SD-K05 | Formujące:<br>– obserwacja pracy doktoranta<br>– dyskusja w czasie zajęć<br><br>Podsumowujące:<br>– ocenianie ciągle (obserwacja pracy doktoranta) |
| P-K02                        | Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych pracownika nauki, w tym inicjowania działań na rzecz otoczenia społecznego                                                                                                                                | SD-K03 |                                                                                                                                                    |

| <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)                                      | 5                    |
|                                                          | Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)                                    | 0                    |
|                                                          | Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)                                    | 0                    |
|                                                          | Konsultacje                                                                            | 1                    |
|                                                          | Łącznie                                                                                | 6                    |
| <b>Samodzielna praca doktoranta</b>                      | Przygotowanie się do ćwiczeń                                                           | 0                    |
|                                                          | Przygotowanie się do seminariów                                                        | 0                    |
|                                                          | Przygotowanie się do egzaminu lub zaliczenia końcowego i udział w egzaminie/zaliczeniu | 8                    |
|                                                          | Przygotowanie prezentacji/pracy doktorskiej                                            | 0                    |
|                                                          | Łącznie                                                                                | 20                   |
|                                                          | Sumaryczne obciążenie doktoranta                                                       | 20                   |
|                                                          | Liczba punktów ECTS                                                                    | 1                    |

| Treści programowe                                                                            |                                            |                                                                                                                                                 |               |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Treść zajęć                                                                                  |                                            | Forma zajęć                                                                                                                                     | liczba godzin | Symbol przedmiotowego efektu uczenia się                          |
| Zapoznanie z tematyką z zakresu najnowszych trendów w naukach medycznych, ścisłych i innych. |                                            | W                                                                                                                                               | 5             | P-W01, P-W02, P-W03<br>P-U01, P-U02, P-U03<br>P-K01, P-K02, P-K03 |
| Literatura podstawowa (1-3 pozycje)                                                          | .....literatura wskazana przez wykładowcę  |                                                                                                                                                 |               |                                                                   |
| Literatura uzupełniająca (1-3 pozycje)                                                       | ..... literatura wskazana przez wykładowcę |                                                                                                                                                 |               |                                                                   |
| Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)         |                                            |                                                                                                                                                 |               |                                                                   |
| Sposób zaliczenia zajęć                                                                      |                                            | Zaliczenie                                                                                                                                      |               |                                                                   |
| Zasady zaliczania nieobecności                                                               |                                            | Nieobecność na zajęciach musi być usprawiedliwiona niezwłocznie (zwolnienie lekarskie bądź urlop udzielony przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej). |               |                                                                   |
| Możliwości i formy wyrównywania zaległości                                                   |                                            | Zaliczenie materiału obowiązującego na opuszczonych zajęciach, wskazanego przez prowadzącego zajęcia dydaktyczne.                               |               |                                                                   |
| Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia                                                   |                                            | Zaliczenie wszystkich wykładów.                                                                                                                 |               |                                                                   |

| <b>Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem</b><br>(opisowe, procentowe, punktowe, inne....)                                                                   |                     |                   |                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Zaliczenie z całości materiału realizowanego na wykładzie odbywa się w formie ustnej. Do uzyskania zaliczenia przedmiotu doktorant powinien uzyskać minimum 60% w zakresie ocenianych obszarów uczenia się. |                     |                   |                     |                   |
| <b>Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego egzaminem</b><br>(opisowe, procentowe, punktowe, inne....)                                                                     |                     |                   |                     |                   |
| <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) Prof. dr hab. Barbara Mroczko

Data sporządzenia sylabusu 19 06. 2023

