

# 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                                                          |                                                                                                                                                                                         | Wykład eksperta zagranicznego                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                 |                                                                                                                     |                                                   |
| 1. Jednostka realizująca                                                         |                                                                                                                                                                                         | Zakład Diagnostyki Chorób Neurozwyrodnieniowych                                                                                                                                                                                                            |                                    |                 |                                                                                                                     |                                                   |
| 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 type="checkbox"/> polski <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV                                                                                                                      |                                    |                 |                                                                                                                     |                                                   |
| Liczba godzin w ramach poszczególnych form zajęć                                 |                                                                                                                                                                                         | Wykłady:<br>8 [4+4]                                                                                                                                                                                                                                        | Seminaria:<br>0                    | Ćwiczenia:<br>0 | Konsultacje:<br>2 [1+1]                                                                                             | Sumaryczna liczba godzin kontaktowych<br>10 [5+5] |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                 |                                                                                                                     | Liczba punktów ECTS<br>2 [1+1]                    |
| Cel przedmiotu/modułu                                                            |                                                                                                                                                                                         | Zapoznanie z aktualną diagnostyką i patomechanizmem rozwoju zmian w przebiegu chorób neurozwyrodnieniowych ze szczególnym uwzględnieniem choroby Alzheimera.                                                                                               |                                    |                 |                                                                                                                     |                                                   |
| 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) |                                                                                                                                                                                         | Prof. dr hab. Barbara Mroczko (Dyrektor Szkoły Doktorskiej)                                                                                                                                                                                                |                                    |                 |                                                                                                                     |                                                   |
| Skład zespołu dydaktycznego                                                      |                                                                                                                                                                                         | Prof. Piotr Lewczuk, Prof. dr hab. Barbara Mroczko (Dyrektor 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 – w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych |                                                                                                                                                                                                                                                            | SD-W01                             |                 | Formujące:<br>– ocena aktywności doktoranta<br>– ocena trafności wnioskowania<br><br>Podsumowujące:<br>– zaliczenie |                                                   |
| 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                             |                 |                                                                                                                     |                                                   |
| P-W03                                                                            | Zna i rozumie zasady upowszechniania wyników działalności naukowej oraz rozumie konieczność funkcjonowania otwartej nauki                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            | SD-W06                             |                 |                                                                                                                     |                                                   |
| P-W04                                                                            | Zna biegle język angielski i posługuje się naukowym językiem specjalistycznym w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu                                      |                                                                                                                                                                                                                                                            | SD-W07                             |                 |                                                                                                                     |                                                   |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P-W05                        | Zna dylematy pojawiające się we współczesnych naukach medycznych, farmaceutycznych lub naukach o zdrowiu                                                                                                                                                    | SD-W08 |                                                                                                                                                    |
| <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 | Formujące:<br>– ocena aktywności doktoranta<br>– ocena trafności wnioskowania<br><br>Podsumowujące:<br>– zaliczenie                                |
| P-U02                        | Potrafi zaproponować nowoczesne techniki badawcze do rozwiązania konkretnego problemu naukowego z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu                                                                                         | SD-U02 |                                                                                                                                                    |
| P-U03                        | Potrafi wnioskować na podstawie wyników badań naukowych                                                                                                                                                                                                     | SD-U08 |                                                                                                                                                    |
| P-U04                        | Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym                                                                                                                       | SD-U14 |                                                                                                                                                    |
| <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 | Formujące:<br>– obserwacja pracy doktoranta<br>– dyskusja w czasie zajęć<br><br>Podsumowujące:<br>– ocenianie ciągle (obserwacja pracy doktoranta) |
| P-K02                        | Jest gotów do współpracy z otoczeniem nauki/biznesu w celu rozwoju myśli twórczej z pełną odpowiedzialnością za skutki działań własnych                                                                                                                     | SD-K02 |                                                                                                                                                    |
| P-K03                        | Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych pracownika nauki, w tym inicjowania działań na rzecz otoczenia społecznego                                                                                                                                 | SD-K03 |                                                                                                                                                    |
| P-K04                        | Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy                                                                                                                                                                                                 | SD-K04 |                                                                                                                                                    |
| P-K05                        | 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 |                                                                                                                                                    |

| <b>nakład pracy doktoranta<br/>(bilans punktów ECTS)</b><br><b>Forma aktywności</b> |                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Zajęcia wymagające udziału nauczyciela                                              |                                 | Liczba godzin |
| Realizacja przedmiotu: wykłady (wg planu studiów)                                   |                                 | 8 [4+4]       |
| Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)                                 |                                 | 0             |
| Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)                                 |                                 | 0             |
| Konsultacje                                                                         |                                 | 2 [1+1]       |
|                                                                                     | Łącznie                         | 10 [5+5]      |
| a pr a c a                                                                          | Przygotowanie się do ćwiczeń    | 0             |
|                                                                                     | Przygotowanie się do seminariów | 0             |

|                                                                                        |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Przygotowanie się do egzaminu lub zaliczenia końcowego i udział w egzaminie/zaliczeniu | 40 [20+20] |
| Przygotowanie prezentacji/pracy doktorskiej                                            | 0          |
| Łącznie                                                                                | 40 [20+20] |
| Sumaryczne obciążenie doktoranta                                                       | 50 [25+25] |
| Liczba punktów ECTS                                                                    | 2 [1+1]    |

### *Treści programowe*

| <i>Treść zajęć</i>                                                                                                                                          | <i>Forma zajęć</i> | <i>liczba godzin</i> | <i>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| Zapoznanie z aktualną diagnostyką i patomechanizmem rozwoju zmian w przebiegu chorób neurodegeneracyjnych ze szczególnym uwzględnieniem choroby Alzheimera. | W                  | 8<br>[4+4]           | P-W01 - P-W05<br>P-U01 - P-U04<br>P-K01 - P-K05 |

**Literatura podstawowa**  
(1-3 pozycje) Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Edra Urban & Partner, 2017.

**Literatura uzupełniająca**  
(1-3 pozycje) Solnica B.: Diagnostyka laboratoryjna. PZWL Wydawnictwo, Warszawa 2013, wyd.1

### *Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)*

|                                                   |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sposób zaliczenia zajęć</b>                    | Zaliczenie                                                                                                                                  |
| <b>Zasady zaliczania nieobecności</b>             | Nieobecność na zajęciach musi być usprawiedliwiona (jedynie zwolnienie lekarskie, bądź urlop udzielony przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej). |
| <b>Możliwości i formy wyrównywania zaległości</b> | Zaliczenie materiału obowiązującego na opuszczonych zajęciach, wskazanego przez prowadzącego zajęcia dydaktyczne.                           |
| <b>Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia</b> | Obecność na wykładzie.                                                                                                                      |

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

Zaliczenie w formie ustnej z całości materiału realizowanego na wykładach

Do uzyskania zaliczenia doktorant powinien uzyskać minimum 60% w zakresie ocenianych obszarów uczenia się.

### *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)** Prof. dr hab. n. med. Barbara Mroczko; Prof. Piotr Lewczuk

**Data sporządzenia sylabusu** 29.06.2020 r.