

**SYLABUS**

**Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku  
dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2019/2020**

|   |   |            |            |   |   |    |
|---|---|------------|------------|---|---|----|
| <i>Dyscyplina, w której prowadzona jest szkoła doktorska</i>                            | nauki medyczne<br>nauki farmaceutyczne<br>nauki o zdrowiu   |            |            |   |   |    |
| <i>Nazwa przedmiotu/modułu</i>  | <b>Interdyscyplinarna szkoła letnia w zakresie chorób cywilizacyjnych</b>   |            |            |   |   |    |
| <i>1. Jednostka realizująca</i>   | Zakład Diagnostyki Chorób Neurozwyrodnieniowych, Zakład Histologii i Cytofizjologii   |            |            |   |   |    |
| <i>2. e-mail jednostki</i>  | zdchn@umb.edu.pl  |            |            |   |   |    |
| <i>3. Wydział</i>   | Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim   |            |            |   |   |    |
| <i>Język przedmiotu/modułu</i>  | <input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski   |            |            |   |   |    |
| <i>Typ przedmiotu/modułu</i>  | <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> fakultatywny   |            |            |   |   |    |
| <i>Rok kształcenia w szkole doktorskiej</i>   | <input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV  |            |            |   |   |    |
| <i>Liczba godzin w ramach poszczególnych form zajęć</i>                                 | Wykłady:  | Seminaria: | Ćwiczenia: | Konsultacje:                              | <i>Sumaryczna liczba godzin kontaktowych</i>  | 12 |
|   | 0   | 10         | 0          | 2   | <i>Liczba punktów ECTS</i>  | 1  |
| <i>Cel przedmiotu/modułu</i>  | Zapoznanie z tematyką z zakresu chorób cywilizacyjnych, w tym m. in. chorób nowotworowych, chorób układu sercowo-naczyniowego oraz chorób neurozwyrodnieniowych.  |            |            |   |   |    |
| <i>Metody dydaktyczne</i>   | rozwiązywanie zadań, dyskusja panelowa, prezentacja metod diagnostycznych, pokaz, obserwacja, samodzielne dochodzenie do wiedzy, analiza literatury, konsultacje  |            |            |   |   |    |
| <i>Narzędzia dydaktyczne</i>  | rzutnik multimedialny, atlasy, manuale, plansze, aparatura diagnostyczna  |            |            |   |   |    |
| <i>Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot (tytuł/stopień naukowy lub zawodowy)</i> | Prof. dr hab. n. med. Barbara Mroczko   |            |            |   |   |    |
| <i>Skład zespołu dydaktycznego</i>  | Prof. dr hab. n. med. Piotr Lewczuk, prof. dr hab. n. med. Irena Kasacka  |            |            |   |   |    |
| <i>Symbol i nr przedmiotowego efektu uczenia się</i>                                    | <i>Efekty uczenia się</i>   |            |            | <i>Odniesienie do efektów uczenia się</i> | <i>Metody (formujące i podsumowujące) weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się</i>                  |    |
| <b>Wiedza</b>   |   |            |            |   |   |    |
| 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                                    |   |    |
| <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                                       |    |
| P-U02   | Potrafi zaproponować nowoczesne techniki badawcze do rozwiązania konkretnego problemu   |            |            | SD-U02                                    | Podsumowujące:<br>– zaliczenie  |    |

f

|                              |  |        |  |
|------------------------------|--|--------|--|
|                              | naukowego z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu  |        |  |
| P-U03                        | Potrafi wnioskować na podstawie wyników badań naukowych  | SD-U08 |  |
| <b>Kompetencje społeczne</b> |  |        |  |
| P-K01                        | Jest gotów do współpracy z otoczeniem nauki/biznesu w celu rozwoju myśli twórczej z pełną odpowiedzialnością za skutki działań własnych  | SD-K02 | Formujące:<br>– obserwacja pracy doktoranta<br>– dyskusja w czasie zajęć<br><br>Podsumowujące:<br>– ocenianie ciągłe (obserwacja pracy doktoranta) |
| P-K02                        | Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy  | SD-K04 |  |
| P-K03                        | 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>  |  |                      |
|---|--|----------------------|
|   | <b>Forma aktywności</b>  | <b>Liczba godzin</b> |
| <b>Zajęcia<br/>wymagające<br/>udziału<br/>nauczyciela</b> | Realizacja przedmiotu: wykłady (wg planu studiów)                                      | 0                    |
|   | Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)                                    | 0                    |
|   | Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)                                    | 10                   |
|   | Konsultacje  | 2                    |
|   | <b>Łącznie</b>   | <b>12</b>            |
| <b>Samodzielna<br/>praca<br/>doktoranta</b>               | Przygotowanie się do ćwiczeń   | 0                    |
|   | Przygotowanie się do seminariów  | 10                   |
|   | Przygotowanie się do egzaminu lub zaliczenia końcowego i udział w egzaminie/zaliczeniu | 5                    |
|   | Przygotowanie prezentacji/pracy doktorskiej  | 0                    |
|   | <b>Łącznie</b>   | <b>15</b>            |
| <b>Sumaryczne obciążenie doktoranta</b>                   |  | <b>27</b>            |
| <b>Liczba punktów ECTS</b>                                |  | <b>1</b>             |

| <b>Treści programowe</b>   |   |                      |  |
|--|---|----------------------|--|
| <b>Treść zajęć</b>   | <b>Forma zajęć</b>  | <b>liczba godzin</b> | <b>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</b>                            |
| Zapoznanie z tematyką z zakresu chorób cywilizacyjnych, w tym m. in. chorób nowotworowych, chorób układu sercowo-naczyniowego oraz chorób neurozwyrodnieniowych. | S   | 10                   | P-W01, P-W02,<br>P-W03<br>P-U01, P-U02,<br>P-U03<br>P-K01, P-K02,<br>P-K03 |
| <b>Literatura podstawowa</b><br>(1-3 pozycje)  | Demińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Edra Urban & Partner, 2017.  |                      |  |
| <b>Literatura uzupełniająca</b><br>(1-3 pozycje)   | 1. Solnica B.: Diagnostyka laboratoryjna. PZWL Wydawnictwo, Warszawa 2013, wyd.1<br>2. Materiały udostępnione przez nauczycieli akademickich wchodzących w skład zespołu dydaktycznego. |                      |  |
| <b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)</b>  |   |                      |  |
| <b>Sposób zaliczenia zajęć</b>   | Zaliczenie  |                      |  |
| <b>Zasady zaliczania nieobecności</b>  | Nieobecność na zajęciach musi być usprawiedliwiona niezwłocznie (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</b>  | Zaliczenie wszystkich seminariów.   |                      |  |

|   |                     |                   |                     |                   |
|---|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| <i>egzaminu/zaliczenia</i>  |                     |                   |                     |                   |
| <b>Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem</b><br>(opisowe, procentowe, punktowe, inne....)   |                     |                   |                     |                   |
| Zaliczenie z całości materiału realizowanego na seminariach 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....)   |                     |                   |                     |                   |
| <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

**Data sporządzenia sylabusu** 15.09.2019 r.

---

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