**Uchwała nr 96/2020**

**Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**z dnia 28.05.2020 r.**  
**w sprawie ustalenia programu niestacjonarnych studiów podyplomowych Epidemiologia na Wydziale Nauk o Zdrowiu w Uniwersytecie Medycznym   
w Białymstoku, w tym zatwierdzenia efektów uczenia się od roku akademickiego 2020/2021 oraz przypisania poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji do kwalifikacji nadawanych po ukończeniu studiów podyplomowych**

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 oraz pkt 15 lit. a) oraz art. 160 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.), Regulaminu Studiów Podyplomowych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, uchwala się,   
co następuje:

§1

1. Senat Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku ustala od roku akademickiego 2020/2021 program niestacjonarnych studiów podyplomowych Epidemiologia na Wydziale Nauk   
   o Zdrowiu w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku.
2. Program studiów podyplomowych, o których mowa w ust. 1 zawierający efekty uczenia się stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.
3. Senat określa kwalifikacje nadawanych po ukończeniu studiów podyplomowych, wskazanych wyżej na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu

Rektor

prof. dr hab. Adam Krętowski

załącznik nr 1 do Uchwały Senatu nr 96/2020 z dnia 28.05.2020r.

**PROGRAM**

**STUDIÓW PODYPLOMOWYCH**

**I. INFORMACJE OGÓLNE**

1. Nazwa jednostki prowadzącej studia podyplomowe: **Wydział Nauk o Zdrowiu**
2. Nazwa studiów podyplomowych: **Epidemiologia**
3. Czas trwania studiów podyplomowych: **1 rok akademicki**
4. Forma studiów podyplomowych: **niestacjonarne**
5. Założenia i cele ogólne:

Program studiów podyplomowych „Epidemiologia” obejmuje kształcenie w zakresie epidemiologii ogólnej, środowiskowej, epidemiologii chorób zakaźnych i niezakaźnych, demografii, nadzoru epidemiologicznego, metodologii badań epidemiologicznych oraz aspektów prawnych epidemiologii.

Studia przeznaczone są dla osób zatrudnionych w instytucjach administracji rządowej   
i samorządowej, stacjach sanitarno-epidemiologicznych, jednostkach ochrony zdrowia, Narodowym Funduszu Zdrowia, jednostkach edukacji. Adresatami są także pracownicy przemysłu spożywczego, żywienia zbiorowego i jednostek opieki weterynaryjnej.

Poszczególne przedmioty zawierają treści kształcenia uwzględniające najnowsze osiągnięcia   
w dziedzinie epidemiologii. Absolwent będzie w stanie samodzielnie określić uwarunkowania chorób występujących w populacji ludzkiej oraz stworzyć system działań prozdrowotnych zapobiegających ich rozpowszechnianiu.

1. Liczba semestrów: **2**
2. Łączna liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji podyplomowych **35**
3. Łączna liczba godzin dydaktycznych: **213**

**II. WYKAZ PRZEDMIOTÓW WRAZ Z PRZYPISANĄ IM LICZBĄ PUNKTÓW ECTS I ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ I SPOSOBEM ICH WERYFIKOWANIA I DOKUMENTOWANIA.**

**Semestr I**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **NAZWA PRZEDMIOTU**  **Semestr I** | **ECTS** | **ODNIESIENIE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ** | **SPOSÓB WERYFIKOWANIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ** | **SPOSÓB DOKUMENTOWANIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ** |
| 1. | **Nauki biomedyczne** | 2  (0,5N, 1,5BN) | W1, W2  U1  K2, K7 | obserwacja pracy uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 2. | **Demografia** | 3  (1N, 2BN) | W5, W7, W7, W8  U5,U11,U15  K1, K10 | obserwacja pracy uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 3. | **Biostatystyka** | 2  (0,5N, 1,5BN) | W12, W13, W14  U5, U7, U8, U13  K1, K10 | obserwacja pracy uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 4. | **Organizacja nadzoru sanitarno-epidemiologicznego** | 2  (0,5N, 1,5BN) | W17, W18, W19, W20, W21  U15, U19  K1,K10 | obserwacja pracy uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 5. | **Monitoring stanu zdrowia populacji** | 4  (1N, 3 BN) | W7, W7, W9, W10  U3, U5, U9, U10, U11, U12, U15, U17  K1, K10 | obserwacja pracy uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 7. | **Ocena Technologii Medycznych *(HTA)*** | 3  (0,5N, 2,5B) | W28, W 29  U1, U2, U7, U14, U17  K8, K7 | obserwacja pracy uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 8. | **Szkolenie biblioteczne** | **-** |  |  |  |
|  |  | **16 (4N, 12BN)** |  |  |  |

**Semestr II**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nazwa Przedmiotu**  **Semestr II** | **ECTS** | **ODNIESIENIE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ** | **SPOSÓB WERYFIKOWANIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ** | **SPOSÓB DOKUMENTOWANIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ** |
| 1. | **Metodologia badań epidemiologicznych** | 4  (1N, 3BN) | W13, W15, W25, W28, W30  U1, U2, U3, U4, U7, U7, U8, U9  K4, K9, K10 | obserwacja pracy uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 2. | **Epidemiologia stanów i chorób związanych z żywnością i żywieniem** | 3  (1N, 2BN) | W3, W4, W24  U7, U10, U11, U17, U20  K3, K4, K8 | obserwacja pracy uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 3. | **Epidemiologia chorób niezakaźnych** | 4  (1N, 3BN) | W4, W22  U7, U10, U11, U17, U20  K3, K4, K8 | obserwacja pracy uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 4. | **Epidemiologia chorób zakaźnych** | 3  (1N, 2BN) | W17, W17, W20, W21  U7, U10, U11, U17, U19, U20  K2, K4, K8 | uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 5. | **Promocja zdrowia – praktyczne zastosowanie wiedzy epidemiologicznej** | 2  (0,5N, 1,5 BN) | W5, W25, W27, W27  U15, U18, U20  K3, K5 | obserwacja pracy uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 7. | **Aspekty prawne w ochronie zdrowia** | 1  (0,5N, 0,5BN) | W11, W19  U15  K1, K3 | obserwacja pracy uczestnika bieżąca informacja zwrotna  ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć | lista obecności  protokół zaliczeniowy |
| 7. | **Praca końcowa** | 2  (2 BN) |  |  |  |
|  |  | **19(5,0N, 14,0 BN)** |  |  |  |

**III. WYMIAR, FORMY I ZASADY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:**

Program nie przewiduje praktyk zawodowych

**IV. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH**

Zaliczenie w formie pisemnej przedmiotów realizowanych w programie studiów oraz złożenie pracy końcowe

załącznik nr 2 do Uchwały Senatu nr 96/2020 z dnia 28.05.2020r.

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

**na studiach podyplomowych**

**EPIDEMIOLOGIA**

**I. INFORMACJE OGÓLNE**

1. Jednostka prowadząca studia podyplomowe: **Wydział Nauk o Zdrowiu**
2. Umiejscowienie studiów podyplomowych w dziedzinie:

Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu;

Dyscyplina:

- nauki o zdrowiu (100 % efektów uczenia się)

1. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **7**
2. Ogólne cele kształcenia:

Celem studiów podyplomowych „EPIDEMIOLOGIA” jest przygotowanie profesjonalnej kadry   
w dziedzinie epidemiologii posiadającej wiedzę, umiejętności i kompetencje umożliwiające funkcjonowanie w interdyscyplinarnych zespołach realizujących działania mające na celu poprawę stanu zdrowia populacji.

1. Związek programu kształcenia z misją i strategią Uczelni:

Program kształcenia na studiach podyplomowych „EPIDEMIOLOGIA” jest zgodny z misją UMB, która zakłada „*stałe podnoszenie wiedzy medycznej, farmaceutycznej oraz w zakresie zdrowia publicznego w celu świadczenia najlepszej opieki zdrowotnej*”.

1. Wskazanie, czy w procesie definiowania efektów uczenia się oraz tworzenia programu studiów uwzględniono opinie uczestników, absolwentów i pracodawców

W procesie definiowania efektów uczenia się oraz tworzenia programu studiów podyplomowych „EPIDEMIOLOGIA” uwzględniono opinie interesariuszy zewnętrznych i wewnętrznych, którymi byli: studenci, nauczyciele akademiccy, absolwenci, aktualni i przyszli pracodawcy.

1. Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje kandydata)

Osoby legitymująca się kwalifikacjami co najmniej pierwszego stopnia.

**II. ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Symbol | OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ  Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent: | Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia  Polskiej Ramy Kwalifikacji  SYMBOL |
|  | WIEDZA |  |
| W01 | Posiada wiedzę na temat podstawowych procesów biologicznych zachodzących w organizmie człowieka, budowy i czynności poszczególnych układów i narządów. | P7S\_WG |
| W02 | Posiada wiedzę na temat etiopatogenezy wybranych chorób o znaczeniu społecznym. | P7S\_WG |
| W03 | Posiada wiedzę na temat uwarunkowań zdrowia jednostki i populacji. | P7S\_WG |
| W4 | Posiada wiedzę na temat zagrożeń zdrowia jednostki  i populacji związanych ze stylem życia, jakością środowiska przyrodniczego i społecznego oraz innymi czynnikami ryzyka zdrowotnego. | P7S\_WG |
| W5 | Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu zdrowia publicznego, demografii, epidemiologii, promocji zdrowia. | P7S\_WG |
| W7 | Zna krajowe i międzynarodowe źródła informacji o ludności, stanie zdrowia, uwarunkowaniach stanu zdrowia ludności. | P7S\_WK |
| W7 | Zna miary demograficzne i epidemiologiczne stosowane w ocenie stanu zdrowia populacji. | P7S\_WG |
| W8 | Posiada wiedzę na temat sytuacji demograficznej w Polsce i na świecie. | P7S\_WK |
| W9 | Zna metody oceny stanu zdrowia, potrzeb zdrowotnych i zagrożeń zdrowia populacji. | P7S\_WG |
| W10 | Posiada wiedzę na temat sytuacji zdrowotnej ludności  w Polsce, Europie i na świecie. | P7S\_WK |
| W11 | Zna zasady udostępniania, wykorzystania i ochrony zasobów informacyjnych w sektorze ochrony zdrowia. | P7S\_WK |
| W12 | Zna podstawowe pojęcia i miary statystyczne wykorzystywane w analizie badań epidemiologicznych. | P7S\_WG |
| W13 | Posiada wiedzę na temat wnioskowania statystycznego  i przyczynowo-skutkowego. | P7S\_WG |
| W14 | Posiada wiedzę o narzędziach informatycznych mających zastosowanie w opracowaniu wyników badań epidemiologicznych. | P7S\_WK |
| W15 | Posiada wiedzę na temat rodzajów badań epidemiologicznych i możliwości ich zastosowania w różnych dyscyplinach. | P7S\_WK |
| W17 | Posiada wiedzę na temat podstawowych pojęć dotyczących chorób zakaźnych i zakażeń szpitalnych. | P7S\_WG |
| W17 | Posiada wiedzę na temat metod zwalczania chorób zakaźnych i zakażeń szpitalnych. | P7S\_WK |
| W18 | Posiada wiedzę na temat organizacji i funkcjonowania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego w Polsce i Europie. | P7S\_WK |
| W19 | Zna regulacje prawne dotyczące nadzoru sanitarno-epidemiologicznego nad chorobami zakaźnymi, zakażeniami szpitalnymi, związanymi z żywnością i żywieniem, środowiskiem pracy, nauki, zamieszkania, wypoczynku. | P7S\_WK |
| W20 | Posiada wiedzę na temat transgranicznych zagrożeń zdrowia publicznego. | P7S\_WK |
| W21 | Zna zasady postępowania w przypadku stanu klęsk żywiołowych | P7S\_WK |
| W22 | Posiada wiedzę na temat epidemiologii i profilaktyki chorób niezakaźnych: chorób układu krążenia, nowotworów złośliwych, zewnętrznych przyczyn zachorowania i zgonu, chorób psychicznych, przewlekłych, nieswoistych chorób układu oddechowego, chorób układu ruchu, chorób metabolicznych, niepełnosprawności. | P7S\_WG |
| W23 | Posiada wiedzę na temat epidemiologii i profilaktyki chorób związanych z zanieczyszczeniem środowiska komunalnego. | P7S\_WG |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| W24 | Posiada wiedzę na temat epidemiologii i profilaktyki chorób związanych z żywnością i żywieniem. | P7S\_WG |
| W25 | Posiada wiedzę na temat zasad prowadzenia populacyjnych programów przesiewowych. | P7S\_WK |
| W27 | Zna krajowe i międzynarodowe programy zdrowia publicznego (promocji zdrowia, profilaktyki chorób, edukacji zdrowotnej, ochrony środowiska) i możliwości ich aplikacji. | P7S\_WK |
| W27 | Zna zasady planowania, konstruowania i wdrażania programów polityki zdrowotnej. | P7S\_WK |
| W28 | Posiada wiedzę na temat zastosowania badań epidemiologicznych w ocenie działań z zakresu promocji zdrowia, profilaktyki chorób, leczenia i rehabilitacji. | P7S\_WK |
| W29 | Posiada wiedzę na temat Evidence - Based Medicine, Evidence - Based Public Health | P7S\_WK |
| W30 | Zna możliwości zastosowania badań epidemiologicznych i wykorzystania wiedzy epidemiologicznej w różnych dyscyplinach. | P7S\_WK |
|  | UMIEJĘTNOŚCI |  |
| U01 | Potrafi prawidłowo przedstawić problem epidemiologiczny. | P7S\_UW |
| U02 | Dobiera rodzaj badania epidemiologicznego do przedstawionego problemu epidemiologicznego. | P7S\_UW |
| U03 | Umie zaplanować i przeprowadzić różne rodzaje badań epidemiologicznych. | P7S\_UO |
| U04 | Przygotowuje protokół badania epidemiologicznego. | P7S\_UW |
| U05 | Pozyskuje, gromadzi dane pierwotne i wtóre oraz opracowuje bazy danych. | P7S\_UW |
| U07 | Dobiera właściwe metody analizy danych. | P7S\_UW |
| U07 | Interpretuje wyniki badań epidemiologicznych. | P7S\_UW |
| U08 | Potrafi ocenić istnienie zależności przyczynowo-skutkowej. | P7S\_UW |
| U09 | Opracowuje raporty wyników badań z zakresu epidemiologii opisowej i analitycznej. | P7S\_UW |
| U10 | Analizuje stan zdrowia populacji posługując się właściwymi miarami demograficznymi i epidemiologicznymi. | P7S\_UW |
| U11 | Analizuje uwarunkowania zdrowia populacji w zakresie stylu życia, środowiska przyrodniczego i społecznego, czynników demograficznych. | P7S\_UW |
| U12 | Potrafi ocenić skalę problemów zdrowotnych oraz wskazać priorytety zdrowotne. | P7S\_UW |
| U13 | Potrafi korzystać z narzędzi informatycznych wykorzystywanych przy prowadzeniu badań epidemiologicznych. | P7S\_UW |
| U14 | Potrafi wyszukiwać niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach, zna podstawowe czasopisma naukowe w zakresie zdrowia publicznego i nauk o zdrowiu. | P7S\_UK |
| U15 | Potrafi wyszukiwać, analizować, oceniać, selekcjonować i integrować informacje z różnych źródeł oraz formułować na tej podstawie krytyczne sądy na temat zagrożeń i problemów zdrowotnych określonej zbiorowości. | P7S\_UK |
| U17 | Potrafi przedstawić wyniki badań epidemiologicznych  w postaci samodzielnie przygotowanej prezentacji, rozprawy, referatu zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań | P7S\_UK |
| U17 | Potrafi przeprowadzić krytyczną analizę i interpretację ekspertyz, raportów z zakresu stanu zdrowia populacji. | P7S\_UK |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| U18 | Potrafi zaplanować, przeprowadzić i ocenić skuteczność populacyjnych programów przesiewowych i interwencyjnych w zakresie zdrowia publicznego. | P7S\_UO |
| U19 | Potrafi rozpoznać i opracować ognisko epidemiczne. | P7S\_UW |
| U20 | Potrafi zastosować badania epidemiologiczne i wiedzę epidemiologiczną w różnych dyscyplinach. | P7S\_UU |
|  | KOMPETENCJE SPOŁECZNE |  |
| K01 | Zna poziom własnych kompetencji zawodowych oraz swoje ograniczenia w wykonywaniu zadań zawodowych. | P7S\_KK |
| K02 | Rozpoznaje problemy, które wymagają korzystania  z pomocy ekspertów i wie, do kogo się zwrócić o pomoc. | P7S\_KK |
| K03 | Współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie  z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi. | P7S\_KR |
| K04 | Odpowiedzialnie projektuje i wykonuje zadania zawodowe. | P7S\_KR |
| K05 | Posiada umiejętności inicjowania oraz udziału w tworzeniu i wdrażaniu projektów oraz działań w obszarze zdrowia publicznego. | P7S\_KO |
| K07 | Stosuje interdyscyplinarne podejście do rozwiązywania problemów zdrowia populacji. | P7S\_KK |
| K07 | Efektywnie prezentuje własne pomysły, wątpliwości  i sugestie, popierając je argumentacją w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych, poglądów różnych autorów, kierując się przy tym zasadami etycznymi. | P7S\_KK |
| K08 | Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę  i umiejętności, poszerzone o wymiar interdyscyplinarny. | P7S\_KR |
| K09 | Dba o wizerunek własnego zawodu. | P7S\_KR |
| K10 | Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. | P7S\_KR |

***\* Objaśnienia oznaczeń:***

***W*** *– kategoria wiedzy,* ***U*** *– kategoria umiejętności ,* ***K*** *– kategoria kompetencji społecznych*

***01, 02, 03*** *i kolejne – numer efektu uczenia się*

………………………………………….