

Program Studiów Podyplomowych

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa jednostki prowadzącej studia podyplomowe: **Dział ds. Klinicznych i Szkolenia Zawodowego Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**
2. Nazwa studiów podyplomowych: **„MBA w Ochronie Zdrowia zintegrowane z Badaniami Klinicznymi i Biobankowaniem”**
3. Forma studiów podyplomowych: **niestacjonarne, bezpłatne**
4. Założenia i cele ogólne: **Program studiów podyplomowych „MBA w Ochronie Zdrowia zintegrowane z Badaniami Klinicznymi i Biobankowaniem” obejmuje kształcenie w zakresie w zakresie trzech dużych obszarów:**
 - 1) **Zarządzanie w ochronie zdrowia z uwzględnieniem aspektów zarządzania, organizacji i ekonomii w sektorze opieki zdrowotnej;**
 - 2) **Badania kliniczne wraz z analizą metodologii badań klinicznych, zagadnień etycznych i regulacji prawnych związanych z prowadzeniem badań klinicznych;**
 - 3) **Biobankowanie w praktyce z omówieniem etycznych, prawnych i technicznych aspektów gromadzenia, przechowywania i wykorzystania próbek biologicznych do badań naukowych i klinicznych. Absolwent będzie posiadał wiedzę lub pogłębi wiedzę teoretyczną oraz zdobędzie praktyczną umiejętność w zakresie:**
 - a) **zarządzania podmiotami leczniczymi w ochronie zdrowia;**
 - b) **prowadzenia badań naukowych;**
 - c) **praktycznych aspektach zarządzania biobankami. Studia przygotowują liderów do skutecznego zarządzania podmiotem leczniczym, badaniami klinicznymi i biobankowaniem w złożonym otoczeniu i w sytuacji kryzysu.**
5. Liczba semestrów: **trzy semestry**
6. Czas trwania studiów podyplomowych I edycji: rok akademicki **2024/2025**, pierwszy semestr **2025/2026**
7. Poziom PRK, w zakresie efektów uczenia się wymaganych dla kwalifikacji: **7**
8. Łączna liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji podyplomowych: **52**
9. Łączna liczba godzin dydaktycznych: **416**, w tym **416** godz. z udziałem osób prowadzących zajęcia oraz **1056** godz. bez udziału osób prowadzących.

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

Semestr I

Lp.	Nazwa zajęć Semestr	ECTS	Efekty uczenia się	Sposób weryfikowania efektów uczenia się	Sposób dokumentowania efektów uczenia się
1	Relacje międzynarodowe w ochronie zdrowia	1	K_WG13, K_WK1, K_WG14, K_UW1, K_KK1	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
2	Przywództwo w organizacji	1	K_WG5, K_UW4, K_UK4, K_KO3, K_KR2	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
3	Zarządzanie zasobami ludzkimi	1	K_WG3, K_WG7, K_UW1, K_UK1, K_UK4, K_KO1, K_KR1	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
4	Negocjacje w ochronie zdrowia	1	K_WG5, K_WK4, K_UW6, K_UK1, K_KO3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
5	Ekonomia podmiotu leczniczego w aspekcie transferu nowoczesnych technologii	1	K_WG11, K_UW9, K_KO5	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
6	Marketing strategiczny w ochronie zdrowia	1	K_WG7, K_UW6, K_UW10, K_KR1	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy

7	Systemy ochrony zdrowia i polityka zdrowotna w Polsce	1	K_WG1, K_WG4, K_WK1, K_UW1, K_KO4	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
8	Rynek usług w ochronie zdrowia	1	K_WG11, K_WG14, K_UW9, K_KR5	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
9	Prawne aspekty funkcjonowania podmiotu leczniczego w systemie ochrony zdrowia	1	K_WG10, K_WK2, K_UK2, K_KO4, K_KO5	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
10	Zarządzanie strategiczne w ochronie zdrowia	1,5	K_WG9, K_UW4, K_KO4	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
11	Ekonomia ochrony zdrowia	1	K_WG3, K_WG11, K_UW7, K_UK3, K_KO5	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
12	Ubezpieczenia w ochronie zdrowia	1	K_WG1, K_UW8, K_KR5	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
13	Zarządzanie podmiotami leczniczymi	1	K_WG3, K_UW1, K_UW5, K_KK1, K_KO1, K_KR1, K_KR2	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
14	Rachunek kosztów i rachunkowość zarządcza	1,5	K_WG2, K_UW2, K_UW11, K_KR3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy

15	Audyty w podmiocie leczniczym w kontekście procesu leczenia	1,5	K_WG2, K_UW3, K_UW5, K_KR3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
16	Epidemiologia zakażeń szpitalnych	1,5	K_WG12, K_UW3, K_UW5, K_KO2	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
17	NFZ - relacje płatnik - podmiot leczniczy, kontraktowanie świadczeń	1	K_WG6, K_UW10, K_KR6	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
18	Podatki w zakresie podmiotu leczniczego	1,5	K_WK2, K_UK2, K_KO5, K_KR3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy

Semestr II

Lp.	Nazwa zajęć Semestr	ECTS	Efekty uczenia się	Sposób weryfikowania efektów uczenia się	Sposób dokumentowania efektów uczenia się
1	Wstęp do badań klinicznych	1	K_WG15, K_UW18, K_KO7	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
2	Proces powstawania leku	1	K_WG16, K_WG25, K_WK5, K_UK4, K_KO7	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
3	Rodzaje badań klinicznych	1	K_WG16, K_WG23, K_UW13, K_KO10	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy

4	Zarządzanie projektem badania klinicznego	1	K_WG18, K_UW17, K_KO6, K_KR4	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
5	Organizacja i prowadzenie projektu badania klinicznego, systemy w badaniu klinicznym	1	K_WG17, K_WG21, K_UW17, K_KO6, K_KO10	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
6	Organizacja ośrodka badań klinicznych	1	K_WG21, K_WG24, K_WK6, K_UW15, K_UO3, K_KO6	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
7	Proces start-up w badaniach klinicznych	1	K_WK8, K_UW13, K_KO7	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
8	Negocjowanie umów i budżetu w badaniach klinicznych	1	K_WK8, K_UK5, K_KO6	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
9	Monitorowanie badań klinicznych	1	K_WG22, K_WG26, K_UW14, K_UK6, K_KO6	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
10	Audyty, inspekcje w badaniach klinicznych	1	K_WG20, K_UW15, K_UW20, K_UK6, K_UO1, K_KO6	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
11	Rekrutacja pacjentów do badań klinicznych	1	K_WK3, K_UW16, K_UW19, K_UK5, K_KO7	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy

12	Pacjent w badaniach klinicznych	1	K_WK3, K_UW16, K_UK19, K_UO2, K_KO7	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
13	Pracownik medyczny w badaniach klinicznych	1	K_WK4, K_UW13, K_UK4, K_KR3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
14	Outsourcing i offshoring w badaniach klinicznych	1	K_WK4, K_UW13, K_KR3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
15	Jakość i statystyka w badaniach klinicznych	1,5	K_WK7, K_UW12, K_KO10	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
16	Kariera w badaniach klinicznych	1	K_WK4, K_UW13, K_KO10, K_KK2	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy

Semestr III

Lp.	Nazwa zajęć Semestr	ECTS	Efekty uczenia się	Sposób weryfikowania efektów uczenia się	Sposób dokumentowania efektów uczenia się
1	Wprowadzenie do Biobankowania	1,5	K_WG27, K_WG28, K_UW22, K_KK3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
2	Zarządzanie Biobankiem	2	K_WG28, K_UW22, K_UW23, K_UK8, K_KO8, K_KK3, K_KO4, K_KR2,	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy

3	Etyka i Prawo w Biobankowaniu	2	K_WG28, K_WG29, K_WG30, K_WG31, K_UO4, K_UW26, K_KO9	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
4	Bezpieczeństwo i Standardy Jakości	2	K_WG33, K_WG35, K_WK9, K_UW24, K_UW25, K_UO5, K_UO7, K_KK3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
5	Kwalifikacja Dawców, Pobieranie, Preparatyka i Przechowywanie Próbek Materiału Biologicznego	2	K_WG29, K_WG31, K_WG32, K_WG34, K_WG38, K_UW16, K_UW21, K_UW28, K_UK7, K_KK3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
6	Wykorzystanie Próbek Materiału Biologicznego	1,5	K_WG36, K_WG37, K_UW27, K_UW28, K_UK9, K_UO6, K_KK3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
7	Nowoczesne Technologie w Zarządzaniu Biobankami i Analizie Danych	1,5	K_WG38, K_UW27, K_WK10, K_UK9, K_UO5, K_UW26, K_KK3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy

8	Finansowanie i Zrównoważony Rozwój Biobanków oraz Nowe Wyzwania i Trendy w Biobankowaniu	2	K_WG36, K_WG37, K_WK10, K_UW26, K_KK3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć, zaliczenie pisemne	Lista obecności, protokół zaliczeniowy
9	Warsztaty	0,5	K_WG27, K_UW22, K_UW23, K_UW28, K_UK7, K_KK3	obserwacja pracy słuchacza, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności słuchacza w czasie zajęć	Lista obecności, protokół zaliczeniowy

III. WYMIAR, FORMY I ZASADY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH wraz z przyporządkowaną im liczbą punktów ECTS (jeżeli program studiów podyplomowych przewiduje realizację praktyk):

Program studiów podyplomowych przewiduje warsztaty – 16 h, 0,5 ECTS.

IV. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych jest uzyskanie zaliczeń z wszystkich przedmiotów (testy ex-ante, ex-post), zaliczenie warsztatu, zaliczenie trzech egzaminów semestralnych oraz zdanie pisemnego egzaminu końcowego w formie testu (osiągnięcie co najmniej 65 % poprawnych odpowiedzi).

Przewodniczący Senatu

Rektor

prof. dr hab. Adam Krętowski