



Biostatystyka

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Profilaktyki i Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii(NZC), ul. Banacha 1a, blok E, I piętro 02-091 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Zakład Profilaktyki i Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii(NZC)
Koordinator przedmiotu	<i>dr hab. Konrad Furmańczyk</i>
Osoba odpowiedzialna za sylabus	<i>dr hab. Konrad Furmańczyk, konrad.furmanczyk@wum.edu.pl</i>
Prowadzący zajęcia	<i>dr hab. Konrad Furmańczyk, dr Piotr Samel-Kowalik, dr Mariola Chrzanowska, dr Katarzyna Kobylińska, dr Diana Dziewa-Dawidczyk, dr Monika Zielińska-Sitkiewicz</i>

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	5
-----------------------	-------------------	---------------------	---

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	10	0,4
seminarium (S)	30	1,2
ćwiczenia (C)	10	0,4
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	75	3

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi technikami wnioskowania statystycznego.
C2	Zapoznanie z metodami estymacji podstawowych parametrów populacji.
C3	Zapoznanie z zasadami weryfikacji hipotez statystycznych.
C4	Przygotowanie do samodzielnej pracy z pakietem statystycznym R.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	ZP2.W.07 - Zna zasady metod wnioskowania statystycznego.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	ZP2.U.03 - Obserwuje i wyjaśnia zjawiska w zakresie zdrowia populacji z uwzględnieniem wzajemnych relacji między zdrowiem a czynnikami środowiskowymi i społeczno-ekonomicznymi.
U2	ZP2.U.13 - Analizuje dostępne dane w celu wyjaśnienia przyczyn występowania wybranych problemów zdrowotnych.
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	

K1	ZP2.K.10 - Samodzielnie zdobywa wiedzę i poszerza swoje umiejętności badawcze korzystając z obiektywnych źródeł informacji. Jest przygotowany do podjęcia studiów III stopnia w jednostkach organizacyjnych, które je prowadzą.
----	---

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
WYK 1, CW 3-4, SEM 5-6	Elementy statystyki opisowej: prezentacja danych (histogramy, tablice kontyngencji), podsumowanie danych (miary położenia i dyspersji).	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
CW 1-2, 5-6 SEM 1-4, 13-14	Wprowadzenie do środowiska R (zapis plików, definicja obiektów, podstawowa grafika, obliczenia, testy, regresja).	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 2, CW 7, SEM 7-8	Próbka i populacja. Wprowadzenie do rachunku prawdopodobieństwa w kontekście medycznym. Wprowadzenie takich pojęć jak: rozkład prawdopodobieństwa, zmienna losowa, dystrybuanta, wartość oczekiwana, wariancja.	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 3, CW 8, SEM 9-10	Przedział ufności dla średniej wartości cechy o rozkładzie normalnym.	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 4, CW 9, SEM 11-12	Przedział ufności dla frakcji elementów wyróżnionych	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 5, SEM 15-16	Wprowadzenie do testowania hipotez statystycznych.	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 6, CW 10, SEM 17-18	Jednopróbkowe testy istotności dla średniej wartości cechy o rozkładzie normalnym i frakcji elementów wyróżnionych w populacji (proporcji).	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 7, SEM 19-20	Dwupróbkowe testy istotności dla średniej wartości cechy o rozkładzie normalnym i frakcji elementów wyróżnionych w populacji (proporcji).	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10

WYK 8, SEM 21-22	Test chi-kwadrat niezależności	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 9, SEM 23-24	Współczynnik korelacji.	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 10, SEM 25-26	Regresja liniowa	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
SEM 27-28	Prezentacje	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
SEM 29-30	Kolokwium	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Łomnicki A.
Wprowadzenie
do statystyki dla
przyrodników.
PWN
2. Zalewska M,
Zieliński W,
Jaworski J,
Furmańczyk K.
Zbiór zadań z
podstaw
statystyki. Online
3. Zalewska M,
Niemiro, W.
Biostatystyka od
podstaw do
zaawansowanych
metod. PZWL
Wydawnictwo

- Lekarskie,
Warszawa 2022
4. [Biostatystyka | Zakład](#)
[Profilaktyki Zagrożeń](#)
[Środowiskowych i](#)
[Alergologii](#)

Uzupełniająca

1. Stanisław A. Pod redakcją.
Biostatystyka.
Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, 2005.
2. Watała C.
Biostatystyka – wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych.
-medica press, Bielsko-Biała, 2002
3. Aviva Petrie
Caroline Sabin
Statystyka Medyczna w Zarysie.
Tłumaczenie Jerzy Moczko, PZWL Warszawa 2006

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10	<i>Sprawdzian, prace domowe, projekt</i>	<i>Całość 100% = 20% projekt, 10% aktywność na zajęciach, 70% kolokwium, zaliczenie > 50% całości Egzamin >50%</i>

8. INFORMACJE DODATKOWE

Wykłady Online na TEMSACH, Ćwiczenia i Seminaria stacjonarnie. Godziny dodatkowe będą rozliczane przez sprawdzian, prace domowe oraz przygotowanie i wygłoszenie projektu własnej analizy danych. Przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi. Do egzaminu końcowego można podchodzić dwa razy.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Ekonomia i ekonomika zdrowia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń Centrum Nauk Humanistycznych i Społecznych Medycyny Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Litewska 14a, 00-581 Warszawa tel.: 22 116 92 78 e-mail: sez@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. n. zdr. Aleksandra Czerw
Koordynator przedmiotu	Dr n. ekon. Michał Wojna, michal.wojna@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Michał Wojna, michal.wojna@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Dr n. ekon. Michał Wojna, Grzegorz Stachacz

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, całoroczny	Liczba punktów ECTS	7
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		14	0,56
seminarium (S)		42	1,68
ćwiczenia (C)		14	0,56
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		105	4,2

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z najważniejszymi twierdzeniami ekonomii dobrobytu, ekonomii sektora publicznego oraz ekonomii menadżerskiej z naciskiem na ich stronę aplikacyjną w zagadnieniach zdrowia.
C2	Zapoznanie studentów z podstawowymi kryteriami i narzędziami oceny procesów gospodarczych oraz rozwiązań instytucjonalnych z perspektywy indywidualnej oraz społecznej.
C3	Wyposażenie studenta w umiejętność posługiwania się ekonomicznymi modelami formalnymi jako instrumentami wspomagającymi decyzje na poziomie przedsiębiorstwa, jak również w polityce gospodarczej, społecznej i zdrowotnej

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	ZP2.W.04 - Wykazuje wiedzę w zakresie organizacji i finansowania systemów zdrowia publicznego oraz ochrony zdrowia w Polsce i na świecie
W2	ZP2.W.05 - Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie zagadnień prawno–ekonomicznych w aspekcie funkcjonowania pomiotów sektora ochrony zdrowia.
W3	ZP2.W.24 - Zna metody kontraktowania usług zdrowotnych oraz ich rozliczania (on-line) z różnymi płatnikami.

W4	ZP2.W.32 - Zna na poziomie rozszerzonym metody analiz ekonomicznych stosowane w ochronie zdrowia.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	ZP2.U.18 - Ocenia sytuację finansową podmiotu świadczącego usługi medyczne i sporządza biznes plan oraz plan przychodów i kosztów realizacji programów profilaktyki i promocji zdrowia.
U2	[ZP2.U.12] Planuje działania mające na celu zintegrowanie działań profilaktycznych oraz wsparcie finansowe i merytoryczne programów profilaktycznych
U3	[ZP2.U.13] Analizuje dostępne dane w celu wyjaśnienia przyczyn występowania wybranych problemów zdrowotnych
Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	[ZP2.U.19] Prawidłowo dobiera i wykorzystuje narzędzia informatyczne wykorzystywane w zdrowiu publicznym
K2	[ZP2.K.01] Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi
K3	[ZP2.K.05] Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego
K4	[ZP2.K.09] Formułuje przejrzyste i szczegółowe wypowiedzi ustne i pisemne rozważając zalety i wady różnych rozwiązań.

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Efektywność i jej pomiar w naukach ekonomicznych	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32
Wykład	Preferencje indywidualne i społeczne z perspektywy ekonomii, dylemat równości i efektywności	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32
Wykład	Zawodności rynku - efekty zewnętrzne, przyczyny i konsekwencje społeczno-gospodarcze	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32
Wykład	Efekty zewnętrzne w zagadnieniach zdrowia publicznego	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32
Wykład	Zawodności rynkowe - Dobra publiczne i finansowane ze źródeł publicznych	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32
Wykład	Projektowanie efektywnych programów publicznych	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32
Wykład	Model kapitału zdrowotnego Grossman'a i jego znaczenie dla polityki zdrowotnej.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32
Seminarium	Wprowadzenie do ekonomii, przedmiot zainteresowania ekonomii, podstawy metodologii ekonomicznej.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Seminarium	Model rynku, pojęcie równowagi rynkowej, determinanty popytu i podaży, znaczenie mechanizmu rynkowego we współczesnych systemach ochrony zdrowia	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Analiza strony popytowej rynku, popyt na świadczenia medyczne, elastyczność cenowa i dochodowa popytu i ich wykorzystanie w ekonomice zdrowia	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Analiza strony podażowej rynku - koszty i ich rodzaje, koszty a wydatki, perspektywa płatnika i świadczeniodawcy, centra kosztów w ZOZ'ie.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Analiza strony podażowej rynku - niedobory personelu medycznego i ich wpływ na koszty opieki medycznej. Migracje kadry medycznej, nowe technologie medyczne i turystyka medyczna jako odpowiedź na niedobory personelu medycznego.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Pomiar aktywności ekonomicznej w kraju, PKB i Dochód Narodowy. Ograniczenia związane ze stosowaniem PKB per capita jako miernika dobrostanu - dobra nierynkowe, czas wolny, zdrowie, środowisko. Rola kształtowania kapitału zdrowotnego w zrównoważonych rozwoju społeczno-gospodarczym.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Agregaty makroekonomiczne wchodzące w skład popytu globalnego i ich determinanty, wydatki na zdrowie jako konsumpcja i inwestycje. Narodowe rachunki zdrowia, porównania międzynarodowe wydatków na ochronę zdrowia. Struktura i dynamika wydatków na ochronę zdrowia w Polsce.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Czynniki kształtujące zdrowie populacji z perspektywy ekonomicznej - funkcja produkcji zdrowia. Perspektywa historyczna, porównania międzynarodowe. Problem niskiej krańcowej produktywności wydatków na ochronę zdrowia.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Wpływ kapitału zdrowotnego na dobrobyt i rozwój gospodarczy. Analiza Cost-of-illness. Kapitał zdrowotny a wydajność w gospodarce, zjawiska absenteizmu i prezenteizmu.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Ryzyko w działalności gospodarczej, kwantyfikacja ryzyka, preferencje względem ryzyka.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Metody redukcji ryzyka, ekonomiczne uwarunkowania komercyjnych ubezpieczeń zdrowotnych, motyw wyrównywania dochodów i motyw dostępu do świadczeń.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Asymetria informacyjna jako zawodność rynkowa, efekt selekcji negatywnej i brak pewnych rynków. Spirala śmierci na rynku komercyjnych ubezpieczeń zdrowotnych.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Asymetria informacyjna, problem pokusy do nadużycia na rynku komercyjnych ubezpieczeń zdrowotnych.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Asymetria informacyjna - problem mocodawcy-pełnomocnika w ekonomii i jego wykorzystanie w konstrukcji optymalnego kontraktu motywacyjnego.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Kontraktowanie świadczeń medycznych z perspektywy teorii mocodawcy-pełnomocnika. Optymalny kontrakt płatnik-swiadczeniodawca.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Seminarium	Analiza wybranych problemów ekonomii zdrowia z wykorzystaniem teorii gier. Dylemat współdziałania i rywalizacji. Medyczny „wyścig zbrojeń”, przetargi płacowe.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Analiza skuteczności instrumentów dzielenia ryzyka (np. uzależnienie zapłaty od efektu terapeutycznego vs. rabaty ilościowe) w ograniczaniu ryzyka finansowego NFZ/płatnika publicznego przy wprowadzaniu wysokokosztowych terapii.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Ekonomiczne konsekwencje skracania i wydłużania okresów ochrony patentowej oraz wyłączności danych rynkowych dla innowacji vs. leków generycznych	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Wykorzystanie sztucznej inteligencji i modeli uczenia maszynowego w opracowaniu nowych cząsteczek (Drug Discovery) – wpływ na koszt i czas wprowadzenia leku na rynek	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Kryzys produktywności R&D (Prawo Erooma) w przemyśle farmaceutycznym i ekonomiczne skutki koncentracji na modelach leków celowanych oraz sierocych (Orphan Drugs)	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Seminarium	Sztuczna inteligencja i „choroba Baumola” w sektorze ochrony zdrowia	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Ćwiczenia	Pomiar nieefektywności, strata pusta, x-nieefektywność, nieefektywność alokacyjna	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09
Ćwiczenia	Efektywność produkcyjna bezwzględna i względna. Metoda obwiedni danych (Data Envelopment Analysis) i jej wykorzystanie w badaniu efektywności podmiotów leczniczych w ochronie zdrowia.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09, ZP2.U.19
Ćwiczenia	Pomiar nieefektywności związanych z zawodnościami rynku - negatywne i pozytywne efekty zewnętrzne.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09, ZP2.U.19
Ćwiczenia	Koszt alternatywny w analizie kosztów- korzyści, wycena pozapieniężnych kosztów i korzyści, problem dyskontowania w analizie kosztów-korzyści.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09, ZP2.U.19
Ćwiczenia	Analiza decyzyjna w warunkach niepewności – wprowadzenie do drzew decyzyjnych.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09, ZP2.U.19
Ćwiczenia	Oczekiwana wartość informacji. Decyzje sekwencyjne. Metoda opcji realnych w ekonomii i finansach.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09, ZP2.U.19
Ćwiczenia	Koszty i korzyści zbierania dodatkowych informacji. Wykorzystanie testów w praktyce medycznej i biznesie.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.24, ZP2.W.32, ZP2.U.18, ZP2.U.12, ZP2.U.13, ZP2.K.01, ZP2.K.09, ZP2.U.19

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Suchecka J.: Finansowanie ochrony zdrowia. Wybrane zagadnienia, Wolters KluwerS.A., Warszawa, 2011.

2. Getzen T.E.: Ekonomia zdrowia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2013

3. Folland S., Goodman A., Stano M. :Ekonomia zdrowia i opieki zdrowotnej, Wolters Kluwer Bussines, Warszawa, 2011.

Uzupełniająca

1. Nogalski B., Rybicki M., Aponowicz I. Nowoczesne zarządzanie zakładem opieki zdrowotnej: podręcznik dla studentów studiów podyplomowych, Dom Organizatora, Toruń, 2002.

2. Golinowska S. Od ekonomii do ekonomiki zdrowia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2016

3. Publikacje udostępniane przez prowadzącego w przedmiotowym zakresie

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
W1, W2, W3, W4	Egzamin pisemny - test	Od 60% pkt
W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4	Zaliczenie seminariów i ćwiczeń – zadania, studia przypadku, grywalizacja (Teams)	Od 80% pkt

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów

(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Epidemiologia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	(oraz adres/y jednostki/jednostek)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Zakład Profilaktyki i Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii(NZC)
Koordinator przedmiotu	(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)
Prowadzący zajęcia	

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, całoroczny	Liczba punktów ECTS	8
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	16	0,64
seminarium (S)	48	1,92
ćwiczenia (C)	16	0,64
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	120	4,8

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	
C2	
C3	

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	
K2	

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Metodologia badań naukowych

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii (NZC) ul. Banacha 1a, blok E, I piętro, 02-091 Warszawa Tel.: (22) 599 20 39, (22) 599 20 40, email: sekretariat.nzc@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr. hab. Filip Raciborski (NZC) e-mail: filip.raciborski@wum.edu.pl
Koordynator przedmiotu	dr Aneta Tomaszewska e-mail: aneta.tomaszewska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr Aneta Tomaszewska e-mail: aneta.tomaszewska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr Aneta Tomaszewska e-mail: aneta.tomaszewska@wum.edu.pl dr Anna Kłak e-mail: anna.klak@wum.edu.pl Prof. dr. hab. Filip Raciborski e-mail: filip.raciborski@wum.edu.pl prof. dr hab. Bolesław Samoliński e-mail: boleslaw.samolinski@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE				
Rok i semestr studiów	I rok, całoroczny		Liczba punktów ECTS	8
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		16	0,64	
seminarium (S)		48	1,92	
ćwiczenia (C)		16	0,64	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		120	4,8	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Szczegółowe zapoznanie studentów z różnymi rodzajami metod badawczych stosowanych w medycynie i zdrowiu publicznym
C2	Przygotowanie studentów do samodzielnego prowadzenia prostych badań ilościowych i jakościowych
C3	Zapoznanie studentów ze źródłami informacji naukowej i fachowej oraz przygotowanie do samodzielnego przeprowadzenia przeglądu literatury
C4	Przygotowanie studentów do samodzielnego przygotowania pracy magisterskiej w formie artykułu naukowego lub klasycznej pracy dyplomowej

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
ZP2.W.02	Rozumie metody przeprowadzania wstępnej oceny uwarunkowań i rozpowszechnienia problemów zdrowotnych populacji.
ZP2.W.06	Zna proces planowania badania przy zastosowaniu nowoczesnych technik zbierania danych i narzędzi badawczych.

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

ZP2.W.13	Zna metody badań przekonanych zdrowotnych oraz procesu zmiany i kształtowania zachowań zdrowotnych.
ZP2.W.27	Zna źródła informacji naukowej i profesjonalnej oraz rozwiązań w zakresie ochrony zdrowia przyjętych w Polsce.
ZP2.W.33	Rozumie zasady przygotowania raportów i prac naukowych.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

ZP2.U.03	Obserwuje i wyjaśnia zjawiska w zakresie zdrowia populacji z uwzględnieniem wzajemnych relacji między zdrowiem a czynnikami środowiskowymi i społeczno-ekonomicznymi.
ZP2.U.04	Wyszukuje i ocenia informacje z różnych źródeł. ocenia ich wiarygodność oraz formułuje na tej podstawie krytyczne sądy.
ZP2.U.05	Przedstawia wyniki badań w postaci samodzielnie przygotowanej prezentacji, rozprawy, referatu zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań.
ZP2.U.13	Analizuje dostępne dane w celu wyjaśnienia przyczyn występowania wybranych problemów zdrowotnych.

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

ZP2.K10	Samodzielnie zdobywa wiedzę i poszerza swoje umiejętności badawcze korzystając z obiektywnych źródeł informacji. Jest przygotowany do podjęcia studiów III stopnia w jednostkach organizacyjnych, które je prowadzą.
---------	--

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
wyk 1	Wprowadzenie do metodologii badań naukowych Metody badawcze stosowane w medycynie i zdrowiu publicznym	ZP2.W.02
wyk2	Charakterystyka badań jakościowych w Zdrowiu Publicznym	ZP2.W.06
wyk 3	Praca ankietera. Nieprawidłowości i fałszerstwa w pracy ankieterów. Koordynacja. System kontroli jakości danych - był to temat wykładowy	ZP2.W.06
wyk5	Evidence Based Medicine i rzetelność w nauce.	ZP2.W.13
w 6	Znaczenie metodologii badań dla Zdrowia Publicznego	ZP2.W.13
wyk 7	Wprowadzenie do tematu publikacji naukowych. Specyfika pracy naukowej. Układ treści w pracy przeglądowej, oryginalnej oraz w opisie przypadku. Proces recenzji i przygotowania do druku.	ZP2.W.33
wyk 8	Prawa autorskie. Plagiat. Zasady cytowania. Redakcja publikacji naukowej: podział na sekcje, śródtytuły, interpunkcja, przypisy, opisy tabel i rycin. Bibliografia.	ZP2.W.33
sem 1	Zasady prowadzenia wiarygodnych badań z udziałem ludzi - zgodnienia etyczne i formalno prawne	ZP2.U.03 ZP2.U.04 ZP2.U.05 ZP2.U.13 ZP2.K10
sem 2	badania analityczne (kohorty) i opisowe (rejstry jako źródło danych)	
sem 3	Badania jakościowe w zdrowiu publicznym. Wywiady indywidualne i grupowe.	
sem 4	Metody doboru próby w badaniach jakościowych i ilościowych.	

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

sem 5	Badania ilościowe - wprowadzenie. Kwestionariusz jako podstawowe narzędzie badawcze. Zasady tworzenie pytań kwestionariuszowych.	
sem 6	Tworzenie pytań kwestionariuszowych oraz zasady konstruowania mierników złożonych (indeksy i skale).	
sem 7	Badania terenowe w praktyce - CASE STUDY. Aranżacja wywiadu. Zakończenie wywiadu. Sposób zapisu odpowiedzi. Sytuacje nietypowe.	
sem 8	Wprowadzenie do badań marketingowych	
sem 9	Metodyka prowadzenia badania eksperymentalnego	
sem 10	Analiza treści, dobre praktyki, przykłady	
sem 11	Indywidualne wywiady pogłębione (IDI) - przykłady badań, Prezentacja grupy fokusowej (FGI) - przykłady scenariusza	
sem 12	Narzędzia oceny badań pierwotnych stosowane w przeglądach systematycznych i metaanalizie	
sem 13	Parametry oceniające wpływ interwencji RD, RR, RRR, HR, OR	
sem 14	Wytyczne prawidłowego raportowania wyników	
sem 15	Critical Appraisal - prezentacje przeglądów	
sem 16	Praca dyplomowa, jako przykład publikacji naukowej. Omówienie zasad przygotowania pracy magisterskiej, wytyczne, standardy.	
sem 17	Projekty i granty naukowe - zasady finansowania nauki	
sem 18	Zarządzanie projektami naukowymi - budżet, harmonogram, wymogi formalne	
sem 19	Wytyczne dot. przygotowania artykułu naukowego: Wybór czasopism do opublikowania tekstu. Praca przeglądowa vs oryginalna. Układ treści. Plan pracy. Wytyczne dla autorów. Abstrakt.	
sem 20	Redagowanie raportów z badań oraz opracowywanie desk research/monografii naukowych/ wytycznych/rekomendacji	
sem 21	Wstęp w pracy naukowej. Desk research. Pozyskiwanie materiałów na potrzeby publikacji naukowej. Źródła informacji. Cel badania/hipotezy badawcze	
sem 22	Metoda i opis wyników. Statystyka w pracach naukowych. Opis zależności. Poziom istotności. Tabele i ryciny. Dyskusja i wnioski	
sem 23	Wykorzystanie sztucznej inteligencji do pisania tekstów naukowych. Obsługa end note i innych managerów cytowań.	
sem 24	Tworzenie plakatów i wystąpienia konferencyjne.	
ćw 1	ćwiczenia z doboru próby	
ćw 2	Badania marketingowe w zdrowiu publicznym	ZP2.U.03
ćw 3	Analiza treści (zajęcia praktyczne na komputerach)	ZP2.U.04
ćw 4 i 5	Critical Appraisal - od badań pierwotnych do przeglądu systematycznego	ZP2.U.05
ćw 6	Budowa kwestionariusza - ćwiczenia praktyczne	ZP2.U.13
ćw 7	Redagowanie artykułu naukowego	ZP2.K10

cw 8	Zaliczenie II semestru w postaci opracowania artykułu naukowego/ prezentacja artykułu	
------	---	--

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Lektury zadawane do przeczytania przed zajęciami udostępniane na Teams
2. P. Gajewski R. Jaeschke, J. Brożek, Podstawy EBM czyli medycyny opartej na danych naukowych dla lekarzy i studentów, MP, 2008
3. E. Babbie, Podstawy badań społecznych

Uzupełniająca

1. W. Jędrzychowski, Epidemiologia w medycynie klinicznej i zdrowiu publicznym
2. Robert M. Groves, Survey Methodology3. Jennifer L. Kelsey, Methods in Observational Epidemiology

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy
ZP2.W.02 ZP2.W.06 ZP2.W.13 ZP2.W.27 ZP2.W.33 ZP2.U.03 ZP2.U.04 ZP2.U.05 ZP2.U.13 ZP2.K10	Znajomość lektur, treści wykładowych, praca na zajęciach weryfikowana w postaci: 1. aktywności - zabieranie głosu podczas dyskusji na zajęciach kontaktowych (max 2 pkt.) 2. wypowiedzi pisemnej - kartkówki (max. 2 pkt.) 3. prezentacji wykonanego zadania (max 3 pkt.)	Uzyskanie min. 10 pkt z zajęć w każdym semestrze jako warunek zaliczenia semestru
	Egzamin pisemny – test wiedzy jednokrotnego wyboru, w sesji letniej	2,0 (ndst) <60% 3,0 (dst) 60-69,99% 3,5 (ddb) 70-74,99% 4,0 (db) 75-84,99% 4,5 (pdb)85-89,99% 5,0 (bdb)90% i więcej
	Egzamin poprawkowy – ustny, w sesji poprawkowej baza pytań oraz szczegółowe zasady przeprowadzania egzaminu poprawkowego są udostępniane min. 1 miesiąc przed terminem egzaminu	Odpowiedź na 3 pytania wylosowane z puli pytań - 3,0 (dst)

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

1. dozwolone są 2 nieobecności niezaliczone na semestr, każdą nieobecność ponad 2 należy zaliczyć w ciągu dwóch tygodni u wykładowcy prowadzącego dane zajęcia

2. Link do strony internetowej Zakładu: <https://alergologia1.wum.edu.pl/>
3. Link do strony internetowej Koła naukowego działającego przy Zakładzie: <https://alergologia1.wum.edu.pl/studenckie-kolo-nukowe-menedzerow-zdrowia>

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Ocena technologii medycznych w praktyce

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie (na ocenę)
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Zdrowia Publicznego (NZB), Ul. Adolfa Pawińskiego 3c 02-106 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. i n. o zdr. Grzegorz Juszczak
Koordinator przedmiotu	Dr n. o zdr. Tomasz Tatara, tomasz.tatara@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr n. o zdr. Tomasz Tatara, tomasz.tatara@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Dr n. o zdr. Tomasz Tatara, tomasz.tatara@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	6	0,24
seminarium (S)	24	0,96
ćwiczenia (C)	10	0,4
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu oceny technologii medycznych (HTA)
C2	Przekazanie wiedzy z zakresu definicji, celów, podstaw metodologicznych, zakresu HTA
C3	Przekazanie wiedzy z zakresu definicji, podziału oraz zasady finansowania technologii medycznych.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

EK_ZP2.W.32	Zna na poziomie rozszerzonym metody analiz ekonomicznych stosowane w ochronie zdrowia.
-------------	--

Umiejętności – Absolwent potrafi:

EK_ZP2.U.13	Analizuje dostępne dane w celu wyjaśnienia przyczyn występowania wybranych problemów zdrowotnych.
EK_ZP2.U.20	Planuje i przeprowadza monitorowanie, ewaluację i ocenę skuteczności programów dotyczących profilaktyki i promocji zdrowia.

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

EK_ZP2.K.02	Przejawia zaangażowanie w promowanie funkcji zdrowia publicznego i zainteresowanie problemami polityki społecznej i zdrowotnej
EK_ZP2.K.05	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego.

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	1. Sposoby finansowania leków i śsspż w Polsce.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	2. AOTMiT w systemie refundacji leków w Polsce.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	3. Rodzaje zleceń rozpatrywanych przez AOTMiT.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
Seminarium	1. Proces decyzyjny. Proces oceny dokumentów HTA przez AOTMiT	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	2. Rodzaje dokumentów opracowywanych przez AOTMiT. Analiza Weryfikacyjna Agencji	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	3. Wprowadzenie do medycyny opartej na dowodach (EBM).	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	4. Opieka zdrowotna oparta na EBM.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	5. Technologia medyczna.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	6. Definicja HTA (ocena technologii medycznych).	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	7. Składowe HTA.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	8. Rola HTA.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	9. Proces oceny technologii medycznych.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	10. Cel przeprowadzenia analiz HTA.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	11. Ocena technologii medycznej. Ocena analityczna – Assessment. Ocena wartościująca – Appraisal.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	12. Wykorzystanie HTA.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
Ćwiczenia	1. Rozważne wydatkowanie środków finansowych.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	2. Definicja, podział oraz zasady finansowania technologii medycznych. Podział i finansowanie świadczeń opieki zdrowotnej.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	3. Wykaz świadczeń gwarantowanych.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	4. Wytyczne HTA dla analizy problemu decyzyjnego (APD) i analizy klinicznej.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05
	5. Wytyczne światowych agencji HTA.	EK_ZP2.W.32, EK_ZP2.U.13, EK_ZP2.U.20, EK_ZP2.K.02, EK_ZP2.K.05

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Ustawa z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych
2. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych
3. Wytyczne przeprowadzania Oceny Technologii Medycznych (HTA). Załącznik do Zarządzenia nr 40/2016 Prezesa Agencji Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji z dnia 13 września 2016 r. w sprawie wytycznych oceny świadczeń opieki zdrowotnej.
<https://www.aotm.gov.pl/wytyczne-oceny-technologii-medycznych/wytyczne-oceny-produktow-leczniczych/>
4. Lista leków refundowanych - obwieszczenia Ministra Zdrowia
<https://www.gov.pl/web/zdrowie/refundacja3>
5. Glasziou P, Del Mar C, Salisbury J. Evidence-Based Practice Workbook. Blackwell Publishing 2007.
6. Knottnerus JA. The Evidence Base of Clinical Diagnosis. BMJ Books 2002.
7. SE Straus WS Richardson P Glasziou RB Haynes. Evidence based medicine How to practice and teach EBM. Elsevier 2005.
8. MV Garrido FB Kristensen CP Nielsen R Busse. Health technology assessment and health Policy-Making in Europe. EUnetHTA 2008.
9. JA Muri Gray. Evidence-based Healthcare How to make Health Policy and Management Decisions. Churchill Livingstone 2001.

Uzupełniająca

-

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
EK_ZP2.W.32 EK_ZP2.U.13 EK_ZP2.U.20	Zaliczenie na ocenę (w formie testowej).	Minimum 61% poprawnych odpowiedzi

EK_ZP2.K.02		
EK_ZP2.K.05		

8. INFORMACJE DODATKOWE

Podczas seminariów zostanie oceniona wiedza studenta nabyta w czasie pracy samodzielnej w oparciu o trafność odpowiedzi na zadawane przez nauczyciela pytania.

Istnieje możliwość odrobienia nieobecności na zajęciach w postaci przygotowania pisemnej pacy na wcześniej ustalony temat w obszarze prowadzonego przedmiotu.

Liczba możliwych terminów zdania zaliczenia: 2

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Podstawy badań klinicznych

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii (NZC) ul. Banacha 1a, blok E, I piętro, 02-091 Warszawa Tel.: (22) 599 20 39, (22) 599 20 40, email: sekretariat.nzc@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr. hab. Filip Raciborski (NZC) e-mail: filip.raciborski@wum.edu.pl
Koordynator przedmiotu	dr Aneta Tomaszewska e-mail: aneta.tomaszewska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr Aneta Tomaszewska e-mail: aneta.tomaszewska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr Aneta Tomaszewska e-mail: aneta.tomaszewska@wum.edu.pl dr Michał Budzik e-mail: michal.budzik@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr		Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		6	0,24	
seminarium (S)		24	0,96	
ćwiczenia (C)		10	0,4	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)		0		
praktyka zawodowa (PZ)		0		
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		60	2,4	

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Wyjaśnia znaczenie wytycznych ICH w projektowaniu i prowadzeniu badań klinicznych oraz w ocenie skuteczności i bezpieczeństwa produktów leczniczych.
C2	Charakteryzuje proces rozwoju produktu leczniczego od etapu przedklinicznego do badań klinicznych oraz strukturę faz I–IV.
C3	Ocenia metodologiczne i etyczne aspekty projektowania badań klinicznych, w tym rolę placebo, świadomej zgody oraz komisji bioetycznych.
C4	Wyjaśnia zasady nowoczesnego projektowania badań klinicznych, proces rejestracji produktów leczniczych oraz znaczenie badań porejestracyjnych i Real-World Evidence
C5	Rozpoznaje i interpretuje zagadnienia związane z bezpieczeństwem farmakoterapii, w tym działania niepożądane oraz rolę systemu pharmacovigilance w cyklu życia produktu leczniczego

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
ZP2.W.06	Zna proces planowania badania przy zastosowaniu nowoczesnych technik zbierania danych i narzędzi badawczych.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	

ZP2.U.19	Prawidłowo dobiera i wykorzystuje narzędzia informatyczne wykorzystywane w zdrowiu publicznym.
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
ZP2.K.01	Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi
ZP2.K.05	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego.

5. Zajęcia		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Moduł I (NZX)		
wykład 1	Wprowadzenie, podstawowe pojęcia i definicje (badania kliniczne a badania biomedyczne, wyrób medyczny, produkt leczniczy), krótka historia badań klinicznych w świetle rozwoju metodologii badań z udziałem ludzi, najważniejsze akty prawne regulujące sposób prowadzenia badań klinicznych	ZP2.W.06 ZP2.U.19 ZP2.K.01 ZP2.K.05
seminarium 1	Rodzaje badań klinicznych, charakterystyka rynku badań klinicznych, wstęp do etyki w badaniach naukowych	
seminarium 2	Rozwiązania normatywne odnoszące się do badań naukowych prowadzonych z udziałem ludzi – narzędzia międzynarodowe i krajowe, zasady i wartości etyczne, etyczna ocena badania – rola komisji bioetycznych	
seminarium 3	Proces powstawania nowego leku – badania przedkliniczne i badania kliniczne	
ćwiczenia 1	Świadoma zgoda na udział w badaniu klinicznym – fundamentalne zasady prowadzenia badań klinicznych, warunki ważności zgody, szczególne formy udzielania zgody, case study, opracowanie scenariuszy i modeli uzyskiwania świadomej zgody na udział w badaniu klinicznym, błędy w procesie uzyskiwania świadomej zgody (omówienie przypadków)	
seminarium 4	Placebo w badaniach klinicznych – zastosowanie, ograniczenia, dylematy etyczne. Prezentacja przygotowanych przez studentów zagadnień.	
Moduł II (NZC)		
wykład 1	Od wytycznych ICH do terapii spersonalizowanej - determinanty skuteczności leczenia: przegląd wytycznych ICH; postacie leku i ich wpływ na biodostępność oraz skuteczność; różnice w odpowiedzi na leki wynikające z wieku, płci i uwarunkowań biologicznych, personalizacja terapii jako współczesny kierunek rozwoju farmakologii.	ZP2.W.06 ZP2.U.19 ZP2.K.01 ZP2.K.05
seminarium 1	Badania przedkliniczne i modele zwierzęce – od farmakodynamiki do bezpieczeństwa (ICH M3(R2)), zasady etyczne w badaniach przedklinicznych, przejście do badań FIH, analiza danych toksykologicznych i wyznaczanie bezpiecznej dawki początkowej.	
seminarium 2	Nowoczesne projektowanie badań klinicznych – od faz I–III do metod adaptacyjnych i master protocols	
seminarium 3	Rejestracja produktów leczniczych oraz certyfikacja wyrobów medycznych: procedury rejestracyjne, format CTD, klasyfikacja wyrobów medycznych	
seminarium 4	IV faza badań klinicznych, Real-World Evidence, strategie porejestracyjne i rozszerzanie wskazań	
ćwiczenia 1	Działania niepożądane produktów leczniczych: definicje AE/ADR/SAE/SUSAR, ciężkość, związki przyczynowe. Pharmacovigilance w praktyce: ICSR-E2B(R3), MedDRA, wstęp do zarządzania sygnałami.	

6. LITERATURA

Obowiązkowa
T. Brodniewicz, A. Jędrzejowski (red.), Badania kliniczne. Praktyka, prawo, etyka, CeDeWu, Warszawa 2024 lub T. Brodniewicz (red.), Badania Kliniczne, CeDeWu, Warszawa 2015
Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy
ZP2.W.06 ZP2.U.19 ZP2.K.01 ZP2.K.05	zaliczenie – test wiedzy jednokrotnego wyboru	60%

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

1. Link do strony internetowej Zakładu Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych Alergologii i Immunologii: <https://alergologia1.wum.edu.pl/>
2. Link do strony internetowej Koła naukowego działającego przy Zakładzie: <https://alergologia1.wum.edu.pl/studenckie-kolone-nukowe-menedzerow-zdrowia>
3. Link do strony internetowej Zakładu Propedeutyki Onkologicznej <https://propedeutykaonkologiczna.wum.edu.pl/>

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Programy polityki zdrowotnej

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie (na ocenę)
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Zdrowia Publicznego(NZB); Zakład Propedeutyki Onkologicznej(NZX)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. i n. o zdr. Grzegorz Juszczak / Prof. dr hab. n. med. Andrzej Deptała
Koordinator przedmiotu	dr n. o zdr. Tomasz Tatar, e-mail: tomasz.tatar@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. o zdr. Tomasz Tatar, e-mail: tomasz.tatar@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr n. o zdr. Tomasz Tatar /dr n. med. i n. o zdr. Dominika Mękal

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	6	0,24
seminarium (S)	24	0,96
ćwiczenia (C)	10	0,4
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)	0	
praktyka zawodowa (PZ)	0	
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Poznanie zasad realizacji, wdrażania, finansowania i oceny programów polityki zdrowotnej
C2	Umiejętność pisania programów polityki zdrowotnej
C3	Poznanie aktualnych programów polityki zdrowotnej z zakresu onkologii, jak prawidłowo powinny być skonstruowane
C4	Poznanie aktualnych programów polityki zdrowotnej z zakresu profilaktyki chorób cywilizacyjnych

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

EK_ZP2.W.01	Posiada pogłębioną wiedzę z obszaru zagrożenia zdrowia ludności związanych z czynnikami ryzyka – behawioralnymi, metabolicznymi i środowiskowymi.
EK_ZP2.W.08	Zna zasady tworzenia i realizowania strategii zdrowia publicznego, polityki zdrowotnej i społecznej na poziomie lokalnym, samorządowym, krajowych i europejskim.
EK_ZP2.W.11	Zna i rozumie narzędzia informacyjne i informatyczne przy opracowywaniu i realizacji programów zdrowotnych i społecznych.
EK_ZP2.W.14	Posiada pogłębioną wiedzę na temat tworzenia, realizacji i oceny wpływu programów zdrowotnych i społecznych na zdrowie.
EK_ZP2.W.17	Zna przykłady środowiskowych programów profilaktycznych oraz możliwości ich aplikacji.
EK_ZP2.W.18	Zna główne podmioty odpowiedzialne w Polsce za profilaktykę i ochronę zdrowia oraz ich strukturę i zakres działań.
EK_ZP2.W.19	Zna i rozumie rolę instytucji państwowych, administracji rządowej i samorządowej oraz organizacji pozarządowych w zakresie koordynacji działań profilaktycznych.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

EK_ZP2.U.02	Planuje i analizuje działania edukacyjne tak, aby osiągać wyznaczone cele i podnosić ich skuteczność.
EK_ZP2.U.06	Opracowuje schemat interwencji zdrowia publicznego, w tym szacowanie ryzyka interwencji i sposób reagowania.
EK_ZP2.U.07	Planuje i opracowuje programy dotyczące profilaktyki i promocji zdrowia na podstawie aktualnej oceny sytuacji zdrowotnej populacji.
EK_ZP2.U.09	Sprawuje opiekę nad pacjentem w zakresie organizacji badań przesiewowych i szczepień ochronnych oraz edukacji w zakresie rozpoznanych czynników ryzyka zdrowotnego i metod ograniczania ich wpływu na zdrowie.
EK_ZP2.U.12	Planuje działania mające na celu zintegrowanie działań profilaktycznych oraz wsparcie finansowe i merytoryczne programów profilaktycznych.
EK_ZP2.U.16	Identyfikuje bariery we wdrażaniu edukacji zdrowotnej w populacji oraz stosuje właściwe metody i umiejętności edukacyjne w procesie dydaktycznym oraz w ramach edukacji pacjenta.
EK_ZP2.U.17	Opracowuje materiały informacyjne i edukacyjne w obszarze profilaktyki i promocji zdrowia.
EK_ZP2.U.18	Ocenia sytuację finansową podmiotu świadczącego usługi medyczne i sporządza biznes plan oraz plan przychodów i kosztów realizacji programów profilaktyki i promocji zdrowia.
EK_ZP2.U.20	Planuje i przeprowadza monitorowanie, ewaluację i ocenę skuteczności programów dotyczących profilaktyki i promocji zdrowia.

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

EK_ZP2.K.02	Przejawia zaangażowanie w promowanie funkcji zdrowia publicznego i zainteresowanie problemami polityki społecznej i zdrowotnej
EK_ZP2.K.03	Buduje relację partnerską jako podstawę interwencji środowiskowej oraz pracy edukacyjnej.
EK_ZP2.K.05	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego.
EK_ZP2.K.08	Docenia rolę dobrych praktyk profilaktyki psychospołecznych zagrożeń w środowisku pracy.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	1. Programy Polityki Zdrowotnej – aspekty prawne	EK_ZP2.W.18, EK_ZP2.W.19
	2. Podstawowe definicje	EK_ZP2.K.02
	3. Analiza konstrukcji programów zdrowotnych realizowanych na poziomie centralnym.	EK_ZP2.W.08, EK_ZP2.W.18, EK_ZP2.W.19
	4. Programy polityki zdrowotnej (przykłady PPZ; proces opiniowania przez AOTMiT – ogólnie, publikacje AOTMiT dot. PPZ	EK_ZP2.W.08 EK_ZP2.W.11 EK_ZP2.W.14
	5. Profilaktyczne badania przesiewowe w onkologii, omówienie programów polityki zdrowotnej w onkologii	EK_ZP2.W.14 EK_ZP2.W.17

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	6. Omówienie przykładowych programów polityki zdrowotnej propagujących zdrowy styl życia i zapobieganie chorobom związanych z nieprawidłowym stylem życia (np. otyłość, POCHP)	EK_ZP2.W.17
Seminarium	1. Programy polityki zdrowotnej w liczbach	EK_ZP2.W.17
	2. Składowe programów polityki zdrowotnej	EK_ZP2.U.06
	3. Proces opiniowania programów polityki zdrowotnej	EK_ZP2.W.19
	4. Zawieszenie realizacji programów polityki zdrowotnej	EK_ZP2.U.12
	5. Zakończenie realizacji programów polityki zdrowotnej	EK_ZP2.U.12
	6. Źródła finansowania programów polityki zdrowotnej	EK_ZP2.U.18
	7. Podstawowe dokumenty wykorzystywane podczas oceny programów polityki zdrowotnej	EK_ZP2.U.07
	8. Raport szczegółowy do projektu programu polityki zdrowotnej	EK_ZP2.U.07
	9. Aneksy – wspólne podstawy do oceny programów polityki zdrowotnej	EK_ZP2.U.07
	10. Rozporządzenie w sprawie wzoru programu polityki zdrowotnej	EK_ZP2.K.02
	11. Źródła danych – informacji naukowej	EK_ZP2.U.17
	12. Rekomendacje, określające zalecane technologie medyczne, działania oraz warunki realizacji programów polityki zdrowotnej, dotyczących danej choroby lub danego problemu zdrowotnego.	EK_ZP2.U.17, EK_ZP2.K.03, EK_ZP2.K.05, EK_ZP2.K.08
	13. Zaplanowanie, przygotowanie, zaprezentowanie w formie prezentacji programu polityki zdrowotnej z zakresu onkologii	EK_ZP2.U.02 EK_ZP2.U.06 EK_ZP2.U.07 EK_ZP2.U.17 EK_ZP2.U.20 EK_ZP2.K.02
	14. Planuje i opracowuje, prezentuje program polityki zdrowotnej dotyczący profilaktyki lub leczenia chorób z zakresu zdrowia psychicznego	EK_ZP2.U.02 EK_ZP2.U.07 EK_ZP2.U.17 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.U.20
	15. Zaplanowanie, przygotowanie, zaprezentowanie przez studenta programu polityki zdrowotnej dotyczącego profilaktyki lub leczenia chorób dzieci	EK_ZP2.U.02 EK_ZP2.U.07 EK_ZP2.U.17 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.U.20

	16. Zaplanowanie, przygotowanie, zaprezentowanie przez studenta programu polityki zdrowotnej dotyczące chorób metabolicznych	EK_ZP2.U.02 EK_ZP2.U.07 EK_ZP2.U.17 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.U.20
	17. Zaplanowanie, przygotowanie, zaprezentowanie przez studenta programu polityki zdrowotnej dotyczące profilaktyki lub leczenia chorób układu oddechowego	EK_ZP2.U.02 EK_ZP2.U.07 EK_ZP2.U.17 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.U.20
	18. Zaplanowanie, przygotowanie, zaprezentowanie przez studenta na zajęciach stworzonego programu polityki zdrowotnej dotyczącego profilaktyki chorób zakaźnych	EK_ZP2.U.02 EK_ZP2.U.07 EK_ZP2.U.17 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.U.20
	19. Zaplanowanie, przygotowanie, zaprezentowanie przez studenta programu polityki zdrowotnej dotyczącego chorób cywilizacyjnych	EK_ZP2.U.02 EK_ZP2.U.07 EK_ZP2.U.17 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.U.20
	20. Zaplanowanie, przygotowanie, zaprezentowanie programu polityki zdrowotnej promującego zdrowy styl życia wśród dzieci i młodzieży	EK_ZP2.U.02 EK_ZP2.U.07 EK_ZP2.U.17 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.U.20
Ćwiczenia	1. Ocena analityczna projektu programu polityki zdrowotnej	EK_ZP2.U.02, EK_ZP2.U.06
	2. Wyszukiwanie danych epidemiologicznych w dostępnych bazach danych	EK_ZP2.W.01
	3. Aktualne postępowanie - weryfikacja obecnej sytuacji w Polsce w zakresie finansowania działań profilaktycznych (PSO, Świadczenia gwarantowane, Programy NFZ, Programy MZ, Regionalne Programy Zdrowotne (RPZ), GIS)	EK_ZP2.W.11
	4. Przykłady poprawnie i niepoprawnie sformułowanych celów i mierników efektywności	EK_ZP2.W.14, EK_ZP2.U.16, EK_ZP2.U.20
	5. Monitorowanie i ewaluacja programów polityki zdrowotnej	EK_ZP2.W.14, EK_ZP2.U.09, EK_ZP2.U.16, EK_ZP2.U.20
	6. Przygotowanie i zaprezentowanie projektu programu polityki zdrowotnej z zakresu chorób kardiologicznych	EK_ZP2.K.02 EK_ZP2.W.18, EK_ZP2.W.19 EK_ZP2.U.02 EK_ZP2.U.07
	7. Przygotowanie i zaprezentowanie przez studenta w formie prezentacji projektu programu polityki zdrowotnej dotyczącego uzależnień wśród nastolatków	EK_ZP2.K.02 EK_ZP2.W.18, EK_ZP2.W.19 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.U.20

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	8. Przygotowanie i zaprezentowanie przez studenta w formie prezentacji projektu polityki zdrowotnej dotyczącego nadwagi i otyłości wśród dzieci i młodzieży	EK_ZP2.W.18, EK_ZP2.W.19 EK_ZP2.U.02 EK_ZP2.U.07 EK_ZP2.U.17 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.U.20
--	---	---

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 146).
2. Praktyczne wskazówki dotyczące planowania, wdrażania oraz realizacji programów polityki zdrowotnej https://www.aotm.gov.pl/wp-content/uploads/2020/06/Instrukcja_PPZ.pdf
3. Wytyczne przeprowadzania Oceny Technologii Medycznych (HTA). Załącznik do Zarządzenia nr 40/2016 Prezesa Agencji Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji z dnia 13 września 2016 r. w sprawie wytycznych oceny świadczeń opieki zdrowotnej. <https://www.aotm.gov.pl/wytyczne-oceny-technologii-medycznych/wytyczne-oceny-produktow-leczniczych/>
5. Glasziou P, Del Mar C, Salisbury J. Evidence-Based Practice Workbook. Blackwell Publishing 2007.
6. Knottnerus JA. The Evidence Base of Clinical Diagnosis. BMJ Books 2002.
7. SE Straus WS Richardson P Glasziou RB Haynes. Evidence based medicine How to practice and teach EBM. Elsevier 2005.
8. MV Garrido FB Kristensen CP Nielsen R Busse. Health technology assessment and health Policy-Making in Europe. EUnetHTA 2008.
9. JA Muri Gray. Evidence-based Healthcare How to make Health Policy and Management Decisions. Churchill Livingstone 2001.

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
EK_ZP2.W.01 EK_ZP2.W.08 EK_ZP2.W.11 EK_ZP2.W.14 EK_ZP2.W.17 EK_ZP2.W.18 EK_ZP2.W.19 EK_ZP2.U.02 EK_ZP2.U.06 EK_ZP2.U.07 EK_ZP2.U.09 EK_ZP2.U.12 EK_ZP2.U.16 EK_ZP2.U.17 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.U.20 EK_ZP2.K.02 EK_ZP2.K.03 EK_ZP2.K.05 EK_ZP2.K.08	Zaliczenie na ocenę (w formie testowej).	Minimum 61% poprawnych odpowiedzi

8. INFORMACJE DODATKOWE

Podczas seminariów zostanie oceniona wiedza studenta nabyta w czasie pracy samodzielnej w oparciu o trafność odpowiedzi na zadawane przez nauczyciela pytania.

Istnieje możliwość odrobienia nieobecności na zajęciach w postaci przygotowania pisemnej pacy na wcześniej ustalony temat w obszarze prowadzonego przedmiotu.

Liczba możliwych terminów zdania zaliczenia: 2

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Zaawansowane zagadnienia z zakresu prawa w ochronie zdrowia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie (na ocenę)
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń Centrum Nauk Humanistycznych i Społecznych Medycyny ul. Litewska 14a 00-581 Warszawa tel.: 22 116 9278, e-mail: sez@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab n. med. i n. o zdr. Aleksandra Czerw Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń(3MC)
Koordynator przedmiotu	Dr nauk prawnych Sędzia Dorota Charkiewicz
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr nauk prawnych Sędzia Dorota Charkiewicz
Prowadzący zajęcia	Dr nauk prawnych Sędzia Dorota Charkiewicz

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	4
-----------------------	-------------------	---------------------	---

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	6	0,24
seminarium (S)	24	0,96
ćwiczenia (C)	10	0,4
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z zaawansowanymi zagadnieniami prawa pracy w kontekście funkcjonowania podmiotów leczniczych, w szczególności z relacjami prawnymi między pracodawcą (podmiotem leczniczym) a personelem medycznym.
C2	Przekazanie wiedzy o rodzajach umów o pracę i umów cywilnoprawnych, zasadach ich konstruowania i rozwiązywania oraz skutkach prawnych ich stosowania w ochronie zdrowia oraz Rozwijanie kompetencji w zakresie odpowiedzialnego stosowania prawa pracy w praktyce zarządzania personelem medycznym, z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, nadzoru instytucjonalnego oraz ochrony środowiska pracy.
C3	Kształcenie umiejętności analizy i interpretacji przepisów prawa pracy, aktów wewnętrznych i kontraktów medycznych oraz identyfikowania obowiązków i odpowiedzialności stron stosunku pracy oraz Kształtowanie wiedzy i postaw dotyczących etyki zawodowej, kultury organizacyjnej i odpowiedzialności społecznej pracodawcy w ochronie zdrowia, a także znajomości zasad ochrony własności intelektualnej i zasad finansowania świadczeń zdrowotnych.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
ZP2.W.04	Wykazuje wiedzę w zakresie organizacji i finansowania systemów zdrowia publicznego oraz ochrony zdrowia w Polsce i na świecie

ZP2.W05	Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie zagadnień prawno-ekonomicznych w aspekcie funkcjonowania podmiotów sektora ochrony zdrowia.
ZP2.W18	Zna główne podmioty odpowiedzialne w Polsce za profilaktykę i ochronę zdrowia oraz ich strukturę i zakres działań.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
ZP2.U014	Identyfikuje zakres kompetencji przedstawicieli innych zawodów medycznych i metody komunikowania się z nimi w procesie opieki nad pacjentem
Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:	
ZP2.K02	Przejawia zaangażowanie w promowanie funkcji zdrowia publicznego i zainteresowanie problemami polityki społecznej i zdrowotnej.

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Zakres tematyczny wykładu: 1. Zaawansowane zagadnienia z zakresu współpracy podmiot leczniczy - personel medyczny. 2. Zalety i wady umów o pracę i umów cywilnoprawnych. 3. Spółki prawa handlowego jako podmioty lecznicze. Podstawy prawne funkcjonowania spółek handlowych w Polsce i na świecie. 4. Krajowy Rejestr Sądowy oraz CEIDG.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.U.14, ZP2.K.02
Seminaria	Zakres tematyczny seminariów: 1. Zaawansowane zagadnienia z zakresu współpracy podmiot leczniczy - personel medyczny. 2. Zalety i wady umów o pracę i umów cywilnoprawnych. 3. Analiza postanowień kontraktowych 4. Spółki prawa handlowego jako podmioty lecznicze. Podstawy prawne funkcjonowania spółek handlowych w Polsce i na świecie. 5. Krajowy Rejestr Sądowy oraz CEIDG. 6. Instytuty badawcze 7. Fundacje i stowarzyszenia	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.U.14, ZP2.K.02

	8. Spółka cywilna 9. Spółki osobowe 10. Spółki kapitałowe 11. Odpowiedzialność spółek, jako podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary 12. Zaawansowane zagadnienia z zakresu finansowania świadczeń zdrowotnych 13. Fundusz Medyczny	
Ćwiczenia	Ćwiczenia – Zakres tematyczny ćwiczeń związany z zagadnieniami z zakresu tematyki przedmiotu.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.U.14, ZP2.K.02

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Literatura podstawowa

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. 1974 Nr 24, poz. 141 t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 277 ze zm.)
2. Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz.U. Nr 112, poz. 654 ze zm.)
3. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o Państwowej Inspekcji Pracy (Dz.U. Nr 89, poz. 589 ze zm.)
4. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz.U. 2004 Nr 210, poz. 2135 ze zm.)
5. Ustawa z dnia 7 października 2020 r. o Funduszu Medycznym (Dz.U. z 2020 r. poz. 1875)
6. Ustawa Kodeks spółek handlowych z 15 września 2000 r. (Dz.U. 2000 Nr 94, poz. 1037 t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 18 ze zm.)
7. Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z 4 lutego 1995 r. (Dz.U. 1994 Nr 24, poz. 83 t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 24 ze zm.)
8. Ustawa Prawo własności przemysłowej z 30 czerwca 2000 r. (Dz.U. 2001 Nr 49, poz. 508 t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1170 ze zm.)
9. P. Litwiński (red.), Kodeks pracy. Komentarz wyd. 2, Wyd. Beck 2025.
10. K. Walczak (red.), Kodeks pracy. Komentarz, wyd. 34, Warszawa 2025

Uzupełniająca

Teresa Dukiet-Nagórska, Agnieszka Liszewska (red.nauk) System Prawa Medycznego. Tom III. Odpowiedzialność prawna w związku z czynnościami medycznymi, Wolters Kluwer Polska 2021

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy
ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.U.14, ZP2.K.02	<u>Sposób i kryterium zaliczenia:</u> Wykład: praca pisemna on-line 2,0 (ndst) Brak pracy pisemnej/prezentacji w określonym terminie. 3,0 (dost.) Przygotowanie pracy pisemnej w określonym terminie. Przygotowanie pracy pisemnej na zadany temat. Zawartość merytoryczna pracy pisemnej. 3,5 (ddb) Przygotowanie pracy pisemnej w określonym terminie. Przygotowanie pracy pisemnej na zadany temat. Zawartość merytoryczna pracy pisemnej. 4,0 (db) Przygotowanie pracy pisemnej w określonym terminie. Przygotowanie pracy pisemnej na zadany temat. Zawartość merytoryczna pracy pisemnej. 4,5 (pdb) Przygotowanie pracy pisemnej w określonym terminie. Przygotowanie pracy pisemnej na zadany temat. Zawartość merytoryczna pracy pisemnej. 5,0 (bdb) Przygotowanie pracy pisemnej w określonym terminie. Przygotowanie pracy pisemnej na zadany temat. Zawartość merytoryczna pracy pisemnej, w szczególności odwołanie do literatury, orzecznictwa, analiza pod kątem postulatów zmian w przepisach prawa, czyli postulaty de lege lata i de lege ferenda.	Minimalny próg zaliczenia 60 %
	Seminarium:	
	Analiza orzecznictwa lub kazusu (case study) -opracowanie pisemnej analizy wybranego orzeczenia sądu lub sytuacji problemowej z praktyki ochrony zdrowia.	

	Ćwiczenia	
	opracowanie pisemne wzoru umowy o pracę, kontraktu cywilnoprawnego lub regulaminu pracy związanego z praktyką ochrony zdrowia	

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

W ramach przygotowania do zaliczenia student będzie zobligowany do samodzielnego powtórzenia treści przekazywanych podczas zajęć. Możliwe są pytania kontrolne w trakcie zajęć, prace domowe, w szczególności analiza treści ustawy.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Prawo w ochronie zdrowia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	(oraz adres/y jednostki/jednostek)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Studium Etyki i Prawa Medycznego(2MC)
Koordinator przedmiotu	(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)
Prowadzący zajęcia	

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	8	0,32
seminarium (S)	32	1,28
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	
C2	
C3	

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	
K2	

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Promocja zdrowia i edukacja zdrowotna

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Zdrowia Publicznego ul. Pawińskiego 3C, 02-091 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. Grzegorz Juszczak
Koordynator przedmiotu	dr hab. Dominik Olejniczak, dolejniczak@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr hab. Dominik Olejniczak, dolejniczak@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Dr hab. Dominik Olejniczak Dr hab. Magdalena Woynarowska Dr Wanda Baltaza Mgr Emilia Jarosińska Mgr Urszula Ambroży

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Rok i semestr studiów	I rok, całoroczny	Liczba punktów ECTS	8
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		16	0,64
seminarium (S)		48	1,92
ćwiczenia (C)		16	0,64
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)		0	
praktyka zawodowa (PZ)		0	
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		120	4,8

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie z przykładami dobrych praktyk w promocji zdrowia w Polsce
C2	Zapoznanie z przykładami dobrych praktyk w promocji zdrowia na świecie
C3	Zapoznanie z zasobami publicznymi, wykorzystywanymi do planowania interwencji z zakresu promocji zdrowia
C4	Nabywanie/poszerzenie podstawowej wiedzy dotyczącej edukacji zdrowotnej, jej celów, podstaw teoretycznych, metodyki
C5	Nabywanie podstawowych informacji na temat znaczenia i rodzajów edukacji pacjenta w placówkach ochrony zdrowia, w tym edukacji organizacyjnej, terapeutycznej, zdrowotnej oraz do bycia aktywnym pacjentem
C6	Refleksja nad własnymi kompetencjami i potrzebami w zakresie komunikacji i edukacji zdrowotnej.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1 ZP2.W.01	Posiada pogłębioną wiedzę z obszaru zagrożenia zdrowia ludności związanych z czynnikami ryzyka – behawioralnymi, metabolicznymi i środowiskowymi
W2 ZP2.W.11	Zna i rozumie narzędzia informacyjne i informatyczne przy opracowywaniu i realizacji programów zdrowotnych i społecznych
W3 ZP2.W.13	Zna metody badań przekonań zdrowotnych oraz procesu zmiany i kształtowania zachowań zdrowotnych

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

W4 ZP2.W.14	Posiada pogłębioną wiedzę na temat tworzenia, realizacji i oceny wpływu programów zdrowotnych i społecznych na zdrowie
W5 ZP2.W.17	Zna przykłady środowiskowych programów profilaktycznych oraz możliwości ich aplikacji
W6 ZP2.W.18	Zna główne podmioty odpowiedzialne w Polsce za profilaktykę i ochronę zdrowia oraz ich strukturę i zakres działań
W7 ZP2.W.19	Zna i rozumie rolę instytucji państwowych, administracji rządowej i samorządowej oraz organizacji pozarządowych w zakresie koordynacji działań profilaktycznych
W8 ZP2.W.21	Planuje i analizuje działania edukacyjne tak, aby osiągać wyznaczone cele i podnosić ich skuteczność

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1 ZP2.U.02	Planuje i analizuje działania edukacyjne tak, aby osiągać wyznaczone cele i podnosić ich skuteczność
U2 ZP2.U.06	Opracowuje schemat interwencji zdrowia publicznego, w tym szacowanie ryzyka interwencji i sposób reagowania
U3 ZP2.U.07	Planuje i opracowuje programy dotyczące profilaktyki i promocji zdrowia na podstawie aktualnej oceny sytuacji zdrowotnej populacji
U4 ZP2.U.09	Sprawuje opiekę nad pacjentem w zakresie organizacji badań przesiewowych i szczepień ochronnych oraz edukacji w zakresie rozpoznanych czynników ryzyka zdrowotnego i metod ograniczania ich wpływu na zdrowie
U5 ZP2.U.12	Planuje działania mające na celu zintegrowanie działań profilaktycznych oraz wsparcie finansowe i merytoryczne programów profilaktycznych
U6 ZP2.U.16	Identyfikuje bariery we wdrażaniu edukacji zdrowotnej w populacji oraz stosuje właściwe metody i umiejętności edukacyjne w procesie dydaktycznym oraz w ramach edukacji pacjenta
U7 ZP2.U.17	Opracowuje materiały informacyjne i edukacyjne w obszarze profilaktyki i promocji zdrowia
U8 ZP2.U.20	Planuje i przeprowadza monitorowanie, ewaluację i ocenę skuteczności programów dotyczących profilaktyki i promocji zdrowia

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1 ZP2.K.02	Przejawia zaangażowanie w promowanie funkcji zdrowia publicznego i zainteresowanie problemami polityki społecznej i zdrowotnej
K2 ZP2.K.03	Buduje relację partnerską jako podstawę interwencji środowiskowej oraz pracy edukacyjnej
K3 ZP2.K.05	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego
K4 ZP2.K.08	Docenia rolę dobrych praktyk profilaktyki psychospołecznych zagrożeń w środowisku pracy

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1 – Wykład	Omówienie strategii promocji zdrowia na przykładzie Polski i wybranych krajów Unii Europejskiej cz I	ZP2.W.01 ZP2.W.11 ZP2.W.18 ZP2.W.21

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

W1 – Wykład	Omówienie strategii promocji zdrowia na przykładzie Polski i wybranych krajów Unii Europejskiej cz II	ZP2.W.01 ZP2.W.11 ZP2.W.18 ZP2.W.21
W2– Wykład	Zasady tworzenia nowoczesnej interwencji, przy wykorzystaniu baz danych na przykładzie Profibazy cz I	ZP2.W.11 ZP2.W.17 ZP2.W.19 ZP2.K.02
W2– Wykład	Zasady tworzenia nowoczesnej interwencji, przy wykorzystaniu baz danych na przykładzie Profibazy cz II	ZP2.W.11 ZP2.W.17 ZP2.W.19 ZP2.K.02
S1 – Seminarium	Omówienie zasad realizacji działań z zakresu promocji zdrowia na przykładzie Narodowego Programu Zdrowia cz. II	ZP2.U.06 ZP2.K.03
S2 – Seminarium	Omówienie zasad realizacji działań z zakresu promocji zdrowia na przykładzie Narodowego Programu Zdrowia cz. II	ZP2.U.06 ZP2.U.07 ZP2.K.02
S3 – Seminarium	Dyskusja zasad realizacji działań z zakresu promocji zdrowia na przykładzie Narodowego Programu Zdrowia	ZP2.U.06 ZP2.U.07 ZP2.U.09 ZP2.U.12
S4 – Seminarium	Prezentacja celów i treści zajęć. Edukacja zdrowotna: definicja i cechy współczesnej edukacji zdrowotnej, obszary tematyczne, formy i miejsca realizacji edukacji zdrowotnej. Edukacja zdrowotna a terapia, profilaktyka chorób i promocja zdrowia. Potrzeby studentów w zakresie edukacji zdrowotnej.	ZP2.W.14 ZP2.U.16 ZP2.K.02
S5 – Seminarium	Cele i oczekiwane efekty edukacji zdrowotnej (koncepty edukacji zdrowotnej). Cele w tradycyjnych koncepcjach (modelach) edukacji zdrowotnej. Edukacja zdrowotna ukierunkowana na: rozwijanie umiejętności życiowych, zwiększanie poziomu alfabetyzmu zdrowotnego, zwiększenie zasobów dla zdrowia.	ZP2.W.14 ZP2.U.16 ZP2.K.02
S6 – Seminarium	Co to znaczy być dobrym edukatorem zdrowotnym? Kto prowadzi edukację zdrowotną? Współczesne postrzeganie roli edukującego i uczącego się w edukacji zdrowotnej. Kompetencje niezbędne do realizacji skutecznej edukacji zdrowotnej. Działania na rzecz profesjonalizacji edukacji zdrowotnej. Samoocena kompetencji do prowadzenia edukacji zdrowotnej	ZP2.W.14 ZP2.U.16 ZP2.K.02 ZP2.K.03
S7 – Seminarium	Rozwój w okresie dzieciństwa i adolescencji. Charakterystyka rozwoju człowieka we wczesnym, średnim i późnym dzieciństwie oraz adolescencji. Nauczanie i uczenie się dzieci i młodzieży.	ZP2.W.14 ZP2.U.02 ZP2.U.07 ZP2.U.20 ZP2.K.02 ZP2.K.03
S8– Seminarium	Rozwój człowieka dorosłego. Charakterystyka rozwoju człowieka w poszczególnych okresach dorosłości (zadania i kryzysy poszczególnych okresów dorosłości). Nauczanie i uczenie się dorosłych	ZP2.W.14 ZP2.U.02 ZP2.U.07 ZP2.U.20 ZP2.K.02 ZP2.K.03
S9 – Seminarium	Metody nauczania/uczenia się w edukacji zdrowotnej. Rodzaje metod i technik nauczania/uczenia się. Zasady doboru metod i technik.	ZP2.W.14 ZP2.U.02

	Aktywizujące metody i techniki nauczania/uczenia się: zasadność, charakterystyka. Trudności w pracy metodami aktywizującymi.	ZP2.U.07 ZP2.U.20 ZP2.K.02 ZP2.K.03
S10 – Seminarium	Przygotowanie i realizacja zajęć edukacji zdrowotnej. Elementy do przemyślenia przed zajęciami. Scenariusz zajęć. Podtrzymywanie uwagi odbiorców. Aktywizacja odbiorców	ZP2.W.14 ZP2.U.02 ZP2.U.07 ZP2.U.20 ZP2.K.02 ZP2.K.03
S11– Seminarium	Typy komunikowania o zdrowiu na przykładzie kampanii społecznych zachęcających mężczyzn do samobadania jąder. Kampanie społeczne. Komunikowanie informacyjne. Komunikowanie perswazyjne. Warunki efektywności. Rodzaje informacji dotyczących zdrowia i choroby. Teoria społecznego uczenia się i modelowanie zachowań	ZP2.W.01 ZP2.W.13 ZP2.W.14 ZP2.U.02 ZP2.U.17
S12– Seminarium	Edukacja żywieniowa jako obszar edukacji zdrowotnej: Definicja. Zasady prawidłowego żywienia (Talerz zdrowego żywienia). Przeciwdziałanie marnowaniu żywności. Samoocena zachowań żywieniowych. Działania na rzecz zachęcania ludzi do poprawy zachowań żywieniowych	ZP2.W.01 ZP2.W.13
S13 – Seminarium	Edukacja do zwiększenia aktywności fizycznej jako obszar edukacji zdrowotnej: Istota aktywności fizycznej. Rodzaje wysiłków. Rekomendacje WHO dotyczące aktywności fizycznej ludzi w różnym wieku. Samoocena aktywności fizycznej. Działania na rzecz zachęcania ludzi do zwiększenia aktywności fizycznej	ZP2.W.01 ZP2.W.13
S14 – Seminarium	Edukacja dla zwiększania higieny cyfrowej jako obszar edukacji zdrowotnej: Definicja higieny cyfrowej. Znaczenie higieny cyfrowej. Zachowania będące przejawem higieny cyfrowej. Potrzeba edukacji w zakresie higieny cyfrowej. Test Higieny Cyfrowej. Działania na rzecz zachęcania ludzi do zwiększenia higieny cyfrowej	ZP2.W.01 ZP2.W.13
C1– Ćwiczenia	Zaprojektowanie narzędzia sprawozdawania działań z zakresu zdrowia publicznego	ZP2.U.07 ZP2.U.16 ZP2.U.20
C2– Ćwiczenia	Przeprowadzenie analizy interesariuszy dla wybranych interwencji z zakresu zdrowia publicznego cz. I	ZP2.U.16 ZP2.U.20 ZP2.K.02 ZP2.K.08
C3– Ćwiczenia	Przeprowadzenie analizy interesariuszy dla wybranych interwencji z zakresu zdrowia publicznego cz. II	ZP2.K.02 ZP2.K.03 ZP2.K.05
C4– Ćwiczenia	Edukacja zdrowotna w szkole i miejscu pracy.	ZP2.W.14 ZP2.U.02 ZP2.U.16 ZP2.K.08
C5– Ćwiczenia	Edukacja w placówkach ochrony zdrowia. Potrzeba i rodzaje edukacji pacjenta w szpitalach i przychodniach. Bariery dla działalności edukacyjnej w placówkach ochrony zdrowia.	ZP2.W.14 ZP2.U.02 ZP2.U.16
C6– Ćwiczenia	Edukacja w placówkach ochrony zdrowia: edukacja organizacyjna, terapeutyczna, zdrowotna, do bycia aktywnym pacjentem. Szkoły szpitalne.	ZP2.W.14 ZP2.U.02 ZP2.U.16

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Woynarowska B., Edukacja zdrowotna. Podręcznik akademicki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2012.
2. Karski B., Praktyka i teoria promocji zdrowia, Wydawnictwo CeDeWu, Warszawa, 2011.
3. Cianciara D., Zarys współczesnej promocji zdrowia, Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2010.
4. Karski JB. (red.) Promocja zdrowia- skrypt.
5. Woynarowska B. (red.) (2025) *Edukacja zdrowotna. Podstawy teoretyczne, metodyka, praktyka*. WN PWN, Warszawa – wybrane rozdziały.
6. Woynarowska B. (red.) (2012) *Edukacja zdrowotna. Podręcznik akademicki*. WN PWN, Warszawa–wybrane rozdziały.

Uzupełniająca

1. Lisicki T., Wilk B., Walentukiewicz A., Styl życia Uwarunkowania społeczne, Wydawnictwo AWF Gdańsk, 2005.
2. Karski J, B., Postępy promocji zdrowia przegląd międzynarodowy, Wydawnictwo CeDeWu, Warszawa 2006.
3. Lewicki C., Edukacja zdrowotna – systemowa analiza zagadnień, Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2006.
4. Władysław M, Libura M, Rolska-Wójcik P, Plisko R. Rola organizacji pacjentów w systemach opieki zdrowotnej w Polsce i na świecie. Warszawa 2021
5. Golinowska S. (red.) (2022) *Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny*, WN Scholar, Kraków
6. Woynarowska M., Woynarowska B. (2022) *Szkoła i zdrowie jej uczniów i pracowników*, Harmonia Universalis, Gdańsk

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
W, S, Ć	Egzamin	Powyżej 60%

8. INFORMACJE DODATKOWE

Przedmiot kończy się egzaminem

1. Zasady współpracy będą ustalane ze studentami na pierwszych zajęciach.
2. Zajęcia seminaryjne i ćwiczeniowe będą prowadzone metodami aktywizującymi.
3. W ramach samodzielnej pracy zadaniem studentów będzie:
 - przygotowanie się do zajęć poprzez zapoznanie się z wybranymi fragmentami piśmiennictwa
 - przygotowanie się do zaliczenia końcowego.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Przysposobienie biblioteczne

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Biblioteka Główna ul. Żwirki i Wigury 63, 02-091 Warszawa, biblioteka@wum.edu.pl, tel. 22 116 60 11
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	mgr Agnieszka Czarnecka
Koordynator przedmiotu	mgr Agnieszka Czarnecka tel.: 22 116 60 11, 22 116 60 10, agnieszka.czarnecka@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Agnieszka Czarnecka tel.: 22 116 60 11, 22 116 60 10, agnieszka.czarnecka@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr Agnieszka Czarnecka tel.: 22 116 60 11, 22 116 60 10, agnieszka.czarnecka@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	0
-----------------------	------------------	---------------------	---

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)		
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	2 (w e-learningu)	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zdobycie wiedzy o strukturze organizacyjnej systemu biblioteczno-informacyjnego WUM
C2	Zdobycie wiedzy o zasobach dostępnych w ofercie bibliotecznej
C3	Zdobycie wiedzy o jednostkach usługowych i usługach bibliotecznych
C4	Przygotowanie do samodzielnego i efektywnego korzystania z zasobów biblioteki
C5	Przygotowanie do wyszukiwania informacji o zbiorach bibliotecznych z wykorzystaniem warsztatu informacyjnego biblioteki

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
ZP2.W.34	Absolwent zna organizację i zasady funkcjonowania systemu biblioteczno-informacyjnego
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
ZP2.U.22	Absolwent potrafi posługiwać się narzędziami bibliotecznymi i specjalistycznymi bazami danych w celu zdobywania aktualnych informacji naukowych
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
ZP2.K.11	Absolwent jest gotów do dokonania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych oraz systematycznego pogłębiania wiedzy

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Kurs na platformie e-learningowej	Organizacja i struktura systemu biblioteczo-informacyjnego Uczelni, Biblioteka Uczelniana – regulamin świadczenia usług, zadania, zasoby, narzędzia zdalnego dostępu do e-zbiorów, udogodnienia sprzętowo-techniczne; Jednostki usługowe (charakterystyka, lokalizacja), usługi biblioteczne (m.in. sprzedaż skryptów, samoobsługowe wypożyczenia i zwroty, wypożyczenia międzybiblioteczne); Przygotowanie do korzystania z zasobów – składanie zamówień, prolongaty, zarządzanie kontem użytkownika; Wyszukiwanie informacji – katalog Aleph, multiwyszukiwarka PRIMO (zasady korzystania, charakterystyka podstawowych funkcjonalności), wybrane naukowe bazy danych; Strona www biblioteki – serwis informacyjny do prezentacji zasobów i usług; Wybrane biblioteki naukowe w Warszawie.	ZP2.W.34 ZP2.U.22 ZP2.K.11

6. LITERATURA
Obowiązkowa
„Regulamin udostępniania zbiorów i świadczenia usług Biblioteki Głównej WUM” „Regulamin udostępniania zbiorów i świadczenia usług Biblioteki Centrum Biostruktury” Dostęp - https://biblioteka.wum.edu.pl/regulaminy
Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.34 ZP2.U.22 ZP2.K.11	Test zaliczeniowy na platformie e-learningowej – 30 pytań. Test składa się z pytań jednokrotnego wyboru (wybór jednej poprawnej odpowiedzi) oraz pytań prawda/fałsz.	Uzyskanie 67% prawidłowych odpowiedzi na 30 pytań testu. W przypadku braku podejścia do zaliczenia w pierwszym podanym terminie lub braku uzyskania zaliczenia, studentowi przysługuje prawo do dwóch terminów zaliczeń dodatkowych, wyznaczonych przez koordynatora przedmiotu. Jeśli student nie zaliczy testu w ostatnim terminie wyznaczonym przez koordynatora przedmiotu, nie uzyskuje zaliczenia.

8. INFORMACJE DODATKOWE

1. Treści *Przysposobienia bibliotecznego* dostępne są na platformie e-learningowej WUM.
2. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnego wyniku z testu kończącego kurs e-learningowy.
3. Studenci, którzy zaliczyli przedmiot w poprzednich latach, w celu zaliczenia przedmiotu w bieżącym roku akademickim powinni uzyskać zgodę Dziekana na przepisanie zaliczenia lub ponownie zaliczyć test. W przypadku uzyskania zgody Dziekana, wymagane jest przesłanie kopii dokumentu z ww. zgodą na adres – agnieszka.czarnecka@wum.edu.pl
4. Termin zaliczenia – **do 31 stycznia 2027 r.**
5. W celu usprawiedliwienia braku podejścia do zaliczenia w ww. terminie student zobowiązany jest powiadomić mailem lub pisemnie koordynatora przedmiotu najpóźniej w ciągu trzech dni roboczych po tym terminie. Późniejsze dostarczenie usprawiedliwienia jest dopuszczalne w sytuacji, gdy student nie mógł tego zrobić z uzasadnionych przyczyn; wówczas usprawiedliwienie powinno być dostarczone z chwilą ustania tych przyczyn. Nieusprawiedliwienie braku podejścia do zaliczenia w ww. terminie stanowi podstawę do wpisania niezaliczenia przedmiotu. W przypadku usprawiedliwienia braku podejścia do zaliczenia testu ww. terminie, studentowi przysługuje prawo przystąpienia do niego w dodatkowym terminie podanym przez koordynatora przedmiotu.

Pytania należy przysyłać na adres e-mail – agnieszka.czarnecka@wum.edu.pl

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Współczesne wyzwania zdrowia publicznego

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Dr hab. Grzegorz Juszczyk Prof. Robert Gałzowski dr n. o zdr. Marta Hreńczuk
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Zakład Zdrowia Publicznego(NZB); Zakład Pielęgniarstwa Chirurgicznego, Transplantacyjnego i Leczenia Pozaustrojowego(NZS); Zakład Ratownictwa Medycznego(NZR)
Koordynator przedmiotu	Dr hab. Grzegorz Juszczyk Zakład Zdrowia Publicznego, ul. Pawińskiego 3C, Warszawa. Tel. 22 599 21 80 Mail: Grzegorz.Juszczyk@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr hab. Grzegorz Juszczyk
Prowadzący zajęcia	Dr hab. Grzegorz Juszczyk Dr Paulina Mularczyk-Tomczewska Dr Wanda Bąłtaza Prof. Roman Danielewicz Dr Krzysztof Samoliński

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Rok i semestr studiów	I rok, całoroczny	Liczba punktów ECTS	6
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)	10	0,4	
seminarium (S)	50	2	
ćwiczenia (C)	0		
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)	0		
praktyka zawodowa (PZ)	0		
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	90	3,6	

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z aktualnymi zakresami funkcji zdrowia publicznego i mechanizmami ich realizacji w warunkach polskich i międzynarodowych oraz omówienie głównych elementów systemów zdrowia publicznego i systemów ochrony zdrowia na świecie
C2	Zapoznanie studentów z kluczowymi zagrożeniami zdrowia publicznego i metodami przeciwdziałania im oraz ograniczania ryzyka dla społeczeństwa
C3	Kształtowanie umiejętności i postaw stałego doskonalenia zawodowego w wymiarze analizy oraz kreowania polityki zdrowotnej oraz mobilizacji społecznej na rzecz zdrowia społeczeństwa
C4	Przekazanie podstawowych informacji o funkcjonowaniu Systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego
C5	Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami prawnymi i organizacyjnymi w zakresie pobierania i przeszczepiania narządów w Polsce (przepisy prawne, instytucje koordynujące i nadzorujące) oraz zasadami finansowania procedur transplantacyjnych i ich dokumentowania (rejstry transplantacyjne). Wprowadzenie do zagadnień społecznych i etycznych w medycynie transplantacyjnej, w tym kwestie handlu narządami.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
ZP2.W.01	Posiada pogłębioną wiedzę z obszaru zagrożenia zdrowia ludności związanych z czynnikami ryzyka – behawioralnymi, metabolicznymi i środowiskowymi.
ZP2.W.04	Wykazuje wiedzę w zakresie organizacji i finansowania systemów zdrowia publicznego oraz ochrony zdrowia w Polsce i na świecie.

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

ZP2.W.08	Zna zasady tworzenia i realizowania strategii zdrowia publicznego, polityki zdrowotnej i społecznej na poziomie lokalnym, samorządowym, krajowych i europejskim.
ZP2.W.10	Zna i rozumie sposoby definiowania, koncepcje teoretycznych i modele zdrowia, choroby oraz niepełnosprawności.
ZP2.W.12	Zna i rozumie zadania i rolę zintegrowanych systemów zarządzania w sytuacjach kryzysowych i zagrożeniach zdrowia publicznego.
ZP2.W.15	Rozumie wzajemne relacje między procesem politycznym i efektywnym działaniem na rzecz zdrowia.
ZP2.W.20	Zna i rozumie główne trendy i projekty w zdrowiu publicznym i promocji zdrowia w kontekście lokalnym, krajowym oraz w szerszej, europejskiej i światowej perspektywie.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

ZP2.U.08	Samodzielnie identyfikuje problemy i samodzielnie formułuje sposoby ich rozwiązywania.
ZP2.U.10	Opisuje i dyskutuje główne strategie zdrowotne wybranych krajów europejskich oraz strategie zdrowia publicznego organizacji międzynarodowych.
ZP2.U.19	Prawidłowo dobiera i wykorzystuje narzędzia informatyczne wykorzystywane w zdrowiu publicznym.

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

ZP2.K.01	Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi
ZP2.K.02	Przejawia zaangażowanie w promowanie funkcji zdrowia publicznego i zainteresowanie problemami polityki społecznej i zdrowotnej
ZP2.K.04	Ma świadomość pełnionej roli społecznej.
ZP2.K.05	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego.
ZP2.K.08	Docenia rolę dobrych praktyk profilaktyki psychospołecznych zagrożeń w środowisku pracy.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład 1	Funkcje zdrowia publicznego w ujęciu międzynarodowym	ZP2.W.01, ZP2.W.04, ZP2.W.08, ZP2.W.10, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20
Wykład 2	Systemy zdrowia publicznego na świecie - organizacja i finansowanie	ZP2.W.04, ZP2.W.08, ZP2.W.10, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20
Wykład 3	Główne modele systemów ochrony zdrowia na świecie	ZP2.W.04, ZP2.W.08, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20
Wykład 4	Zagadnienia organizacyjne w zakresie pobierania i przeszczepiania narządów w Polsce oraz dane statystyczne i trendy w ostatnich latach.	ZP2.W.04, ZP2.W.10, ZP2.W.12, ZP2.W.20
Wykład 5	Zasady finansowania procedur transplantacyjnych i ich rozliczanie. Zagadnienia dotyczące jakości i bezpieczeństwa procedur transplantacyjnych oraz sposoby wspierania rozwoju medycyny transplantacyjnej ze szczególnym uwzględnieniem Narodowego Programu Transplantacyjnego na lata 2023-2032.	ZP2.W.04, ZP2.W.10, ZP2.W.12, ZP2.W.20
Seminarium 1	Instytucje realizujące funkcje zdrowia publicznego w Polsce	ZP2.W.04, ZP2.W.08, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

		ZP2.U.08, ZP2.U.10 ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium 2	Rola organizacji międzynarodowych w zdrowiu publicznym	ZP2.W.04, ZP2.W.08, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20 ZP2.U.08, ZP2.U.10 ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium 3	Monitorowanie i zapewnienie dostępności do świadczeń zdrowotnych	ZP2.W.04, ZP2.W.08, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20 ZP2.U.08, ZP2.U.10, ZP2.U.19 ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium 4	Zarządzanie zagrożeniami zdrowia publicznego - pandemia, katastrofy naturalne, antybiotykooporność.	ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20 ZP2.U.08, ZP2.U.10 ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium 5	Szczepienia ochronne i badania przesiewowe jako kluczowe narzędzia zdrowia publicznego	ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20 ZP2.U.08, ZP2.U.10 ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium 6	Zdrowie w środowisku pracy	ZP2.W.01, ZP2.W.10, ZP2.W.20 ZP2.U.08, ZP2.U.10, ZP2.U.19 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05, ZP2.K.08
Seminarium 7	Mobilizacja społeczna i zwiększanie uczestnictwa w systemie ochrony zdrowia	ZP2.W.08, ZP2.W.10, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20 ZP2.U.08, ZP2.U.10, ZP2.U.19 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium 8	Palenie tytoniu i spożywanie alkoholu jako główne czynniki ryzyka zdrowotnego w krajach europejskich	ZP2.W.01, ZP2.W.08, ZP2.W.10, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20 ZP2.U.08, ZP2.U.10, ZP2.U.19 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium 9	Otyłość jako wyzwanie zdrowia publicznego o wymiarze ekonomicznym, społecznym i zdrowotnym – studium przypadku	ZP2.W.01, ZP2.W.08, ZP2.W.10, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

		ZP2.U.08, ZP2.U.10, ZP2.U.19 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium 10	Kadry w zdrowiu publicznym - model kształcenia i zadania systemowe	ZP2.W.08, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20 ZP2.U.08, ZP2.U.10, ZP2.U.19 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium 11	Prawodawstwo międzynarodowe i polskie w zakresie medycyny transplantacyjnej, ze szczególnym uwzględnieniem pobierania i przeszczepiania narządów.	ZP2.W.04, ZP2.W.10, ZP2.W.12 ZP2.U.08, ZP2.U.10 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium 12	Zagadnienia społeczne i etyczne dotyczące pobierania i przeszczepiania narządów. Handel narządami i turystyka transplantacyjna jako zagrożenie etyczne i zagrożenie dla zdrowia publicznego	ZP2.W.04, ZP2.W.10, ZP2.W.12 ZP2.U.08, ZP2.U.10 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium 13	Jednostki systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego – zespoły ratownictwa medycznego, szpitalne oddziały ratunkowe.	ZP2.W.04, ZP2.W.10, ZP2.W.12 ZP2.U.08, ZP2.U.10 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium 14	System powiadamiania ratunkowego.	ZP2.W.04, ZP2.W.10, ZP2.W.12 ZP2.U.08, ZP2.U.10, ZP2.U.19 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium 15	Ratownik, Ratownik Medyczny, Pielęgniarka systemu, Lekarz systemu.	ZP2.W.04, ZP2.W.10, ZP2.W.12 ZP2.U.08, ZP2.U.10 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium 16	Organizacja Państwowego Ratownictwa Medycznego na przykładzie województwa Mazowieckiego.	ZP2.W.04, ZP2.W.10, ZP2.W.12 ZP2.U.08, ZP2.U.10, ZP2.U.19 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Włodarczyk WC. Szkice o zdrowiu publicznym w trudnych czasach. Wyd. UJ. Kraków, 2024.

Pinkas J. (red.) Współczesne wyzwania zdrowia publicznego. Wybrane zagadnienia. Wyd. PZWL. Warszawa, 2021

Wojtczak, A. Zdrowie publiczne wyzwaniem dla systemów zdrowia XXI wieku. Wyd. PZWL. Warszawa, 2021

Golinowska S. (red.). Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny. Wyd. Naukowe Scholar. Warszawa, 2022.
Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym

Uzupełniająca

Włodarczyk WC, Juszczak G. Zdrowie publiczne 3.0. Wnioski po pandemii Covid-19. Perspektywa globalna. Wyd. NIZP PZH-PIB. Warszawa, 2022. Do pobrania: https://profibaza.pzh.gov.pl/sites/default/files/pliki/Archiwum/1_1/zdrowie-publiczne-www.pdf

Cienciara D., Lewtak K, Gajewska M, Piotrowicz M, Urban E. Diagnoza istniejącej organizacji i funkcjonowania systemu zdrowia publicznego w Polsce – rzeczywisty sposób działania systemu. T. 2. Wyd. NIZP-PZH, 2017. Do pobrania: <http://bazawiedzy.pzh.gov.pl/download/886/>

Medycyna transplantacyjna dla pielęgniarek; red. Jarosław Czerwiński, Piotr Małkowski. PZWL 2017.

USTAWA z dnia 1 grudnia 2022 r. o zawodzie ratownika medycznego oraz samorządzie ratowników medycznych, rozdział 3 art. 33.

USTAWA z dnia 15 lipca 2011 r. o zawodach pielęgniarki i położnej rozdział 2, art. 4

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 sierpnia 2019 r. w sprawie ramowych procedur obsługi zgłoszeń alarmowych i powiadomień o zdarzeniach przez dyspozytora medycznego

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.01, ZP2.W.04, ZP2.W.08, ZP2.W.10, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20 ZP2.U.08, ZP2.U.10, ZP2.U.19 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05, ZP2.K.08	Zaliczenie semestralne: Opracowanie podczas zajęć seminaryjnych dokumentu typu policy brief, z wykorzystaniem czasu na samokształcenie, dla wybranego problemu zdrowia publicznego w jednym z trzech kluczowych poziomów oddziaływania. SYSTEM: Propozycja zmian w aktualnym systemie zdrowia publicznego w Polsce. INTERWENCJA: Podpropozycja interwencji profilaktycznej ukierunkowanej na określony problem zdrowotny. SIEDLIKO: Propozycja rozwiązań promujących zdrowie pracowników w zakładzie pracy, szkole, gminie, powiecie, województwie, etc.).	1. Diagnoza problemu 0- 5pkt 2. Precyzyjna propozycja rozwiązania 0-5 pkt. 3. Uzasadnienie propozycji na podstawie dowodów 0-5 pkt 4. Analiza SWOT propozycji 0-5 pkt. Maksymalna liczba punktów – 20. Do zaliczenia semestralnego konieczne jest uzyskanie co najmniej 3 pkt w każdym z czterech obszarów oceny oraz łącznie co najmniej 12 pkt.
ZP2.W.01, ZP2.W.04, ZP2.W.08, ZP2.W.10, ZP2.W.12, ZP2.W.15, ZP2.W.20 ZP2.U.08, ZP2.U.10, ZP2.U.19 ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05, ZP2.K.08	Egzamin końcowy – test jednokrotnego wyboru złożony z 60 pytań (jedno pytanie testowe do jednej godziny dydaktycznej z udziałem nauczyciela akademickiego)	92–100% – bardzo dobry 84–91% – ponad dobry 76–83% – dobry 68–75% – dość dobry 60–67% – dostateczny <60% – niedostateczny

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów

(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Bezpieczeństwo i higiena pracy

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	(oraz adres/y jednostki/jednostek)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dział Ochrony Pracy i Środowiska(AB); Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego(1M33)
Koordinator przedmiotu	(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)
Prowadzący zajęcia	

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	4	
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	
C2	
C3	

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	
K2	

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Praktyka wakacyjna

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	(oraz adres/y jednostki/jednostek)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dziekanat Wydziału Nauk o Zdrowiu(ANZ)
Koordinator przedmiotu	(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)
Prowadzący zajęcia	

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	6
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)		
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)	150	6
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	
C2	
C3	

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	
K2	

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Badania kliniczne w praktyce

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Profilaktyki i Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii(NZC)/ Zakład Zdrowia Publicznego (NZB)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Zakład Profilaktyki i Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii(NZC) Dr hab. n. med. i n. o zdr. Filip Raciborski/ Zakład Zdrowia Publicznego (NZB) Dr hab. n. med. i n. o zdr. Grzegorz Juszczak (NZB)
Koordinator przedmiotu	Dr n. o zdr. Aneta Tomaszewska
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr n. o zdr. Aneta Tomaszewska, e-mail: aneta.tomaszewska@wum.edu.pl Dr n. o zdr. Tomasz Tatara e-mail: tomasz.tatara@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Dr n. o zdr. Aneta Tomaszewska, Dr n. o zdr. Tomasz Tatara

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4
-----------------------	-------------------	---------------------	---

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	6	0,24
seminarium (S)	24	0,96
ćwiczenia (C)	10	0,4
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie z zasadami prowadzenia dokumentacji badań klinicznych zgodnie z GCP i ALCOA+.
C2	Przygotowanie do stosowania procedur monitorowania i kontroli jakości badań klinicznych.
C3	Zapoznanie z zasadami nadzoru nad bezpieczeństwem uczestników badań klinicznych.
C4	Znajomość definicji, celów analizy problemu decyzyjnego
C5	Znajomość definicji, celów analizy klinicznej i analizy ekonomicznej
C6	Umiejętność interpretowania wyników analizy klinicznej i analizy ekonomicznej

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
---------------------------------	--------------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

EK_ZP2.W.06	Zna proces planowania badania przy zastosowaniu nowoczesnych technik zbierania danych i narzędzi badawczych.
EK_ZP2.W.14	Posiada pogłębioną wiedzę na temat tworzenia, realizacji i oceny wpływu programów zdrowotnych i społecznych na zdrowie.
EK_ZP2.W.27	Zna źródła informacji naukowej i profesjonalnej oraz rozwiązań w zakresie ochrony zdrowia przyjętych w Polsce.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

EK_ZP2.U.05	Przedstawia wyniki badań w postaci samodzielnie przygotowanej prezentacji, rozprawy, referatu zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań.
EK_ZP2.U.18	Ocenia sytuację finansową podmiotu świadczącego usługi medyczne i sporządza biznes plan oraz plan przychodów i kosztów realizacji programów profilaktyki i promocji zdrowia.

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

EK_ZP2.K.01	Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi
-------------	--

5. Zajęcia

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Moduł I (NZC)		
Wykład 1	Dokumentacja BK i dane źródłowe: ISF vs TMF, ALCOA+, dowody inspekcyjne.	ZP2.W.06
Ćwiczenia	Zarządzanie bezpieczeństwem: linie eskalacji, SAE/SUSAR, DSUR/ASR; Deviations/Non-compliance & protokół: klasyfikacja, wpływ na dane, działania CAPA.	ZP2.W.14 ZP2.W.18 ZP2.W.27
Seminarium	Investigator Site File – praca ośrodka (papier/eISF). EDC & Data Management: eCRF, query management, QbD	ZP2.U.05 ZP2.U.18 ZP2.K.01
Seminarium	Standardowe Procedury Operacyjne SOP-y w BK: tworzenie i aktualizacja pod GCP. CTIS i EU CTR 536/2014 w praktyce badacza: Part I/II, substantial modifications, CTIS i EU CTR 536/2014 w praktyce badacza: Part I/II, substantial modifications, publikacja	
Seminarium	Monitorowanie RBM: on-site vs. central, plan monitorowania, KRI/thresholdy. Audyty i inspekcje: przygotowanie, najczęstsze niezgodności, CAPA, „inspection readiness”.	
Moduł II (NZB)		
Wykład	1. Definicja, cele, zakres analizy problemu decyzyjnego (APD) w HTA.	EK_ZP2.W.06, EK_ZP2.W.27
	2. Definiowanie problemu decyzyjnego (schemat PICO) – populacja docelowa, interwencja i komparatory, definiowanie i rodzaje punktów końcowych.	EK_ZP2.W.14
	3. APD – wytyczne praktyki klinicznej i rekomendacje refundacyjne.	EK_ZP2.W.27
Seminarium	1. Definicja i etapy AKL w HTA.	EK_ZP2.W.27
	2. Hierarchia doniesień naukowych odnoszących się do terapii oraz jakość dowodów naukowych; Porównania pośrednie technologii medycznych na podstawie badań klinicznych	EK_ZP2.W.06
	3. Porównania pośrednie technologii medycznych na podstawie badań klinicznych	EK_ZP2.W.06
	4. Definicja i etapy przeglądu systematycznego baz informacji medycznej.	EK_ZP2.W.06
	5. Przeglądy systematyczne vs przeglądy niesystematyczne.	EK_ZP2.W.06, EK_ZP2.U.05
	6. Synteza ilościowa i jakościowa w badaniach klinicznych	EK_ZP2.W.06, EK_ZP2.U.05
Ćwiczenia	1. Interpretacja przedziału ufności.	EK_ZP2.W.06, EK_ZP2.U.05

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	2. Interpretacja wyników badań, parametry: p, α , CI, względne (RR, RRR, OR), bezwzględne (ARR, NNT, NNH).	EK_ZP2.W.06, EK_ZP2.W.27
--	---	--------------------------

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Wytyczne oceny technologii medycznych (HTA, ang. health technology assessment) Versja 3.0 https://www.aotm.gov.pl/wp-content/uploads/2020/07/20160913_Wytyczne_AOTMiT-1.pdf (dostęp w dniu 15.10.2026)

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
EK_ZP2.W.06 EK_ZP2.W.14 EK_ZP2.W.27 EK_ZP2.U.05 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.K.01	zaliczenie bez oceny – test wiedzy jednokrotnego wyboru	Ponad 61% poprawnych odpowiedzi

8. INFORMACJE DODATKOWE

Podczas zajęć zostanie oceniona wiedza studenta nabyta w czasie pracy samodzielnej w oparciu o trafność odpowiedzi na zadawane przez nauczyciela pytania.

Istnieje możliwość odrobienia nieobecności na zajęciach w postaci przygotowania pisemnej pacy na wcześniej ustalony temat w obszarze prowadzonego przedmiotu.

Liczba możliwych terminów zdania zaliczenia: 2

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Analiza efektywności technologii medycznych

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń Centrum Nauk Humanistycznych i Społecznych Medycyny Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Litewska 14a, 00-581 Warszawa tel.: 22 116 92 78 e-mail: sez@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. n. zdr. Aleksandra Czerw
Koordynator przedmiotu	mgr Grzegorz Stachacz
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Grzegorz Stachacz, grzegorz.stachacz@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr Grzegorz Stachacz

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Rok i semestr studiów	II rok, I semestr		Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		6	0,24	
seminarium (S)		24	0,96	
ćwiczenia (C)		10	0,4	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		60	2,4	

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z podstawami oceny technologii medycznych oraz jej znaczeniem w podejmowaniu decyzji w ochronie zdrowia.
C2	Przygotowanie studentów do oceny dowodów dotyczących skuteczności, bezpieczeństwa i efektywności ekonomicznej technologii medycznych.
C3	Nabywanie umiejętności interpretacji wyników analiz kosztów-efektywności, QALY, ICER oraz analizy wpływu na budżet.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	[ZP2.W.06] Zna proces planowania badania przy zastosowaniu nowoczesnych technik zbierania danych i narzędzi badawczych
W2	[ZP2.W.14] Posiada pogłębioną wiedzę na temat tworzenia, realizacji i oceny wpływu programów zdrowotnych i społecznych na zdrowie.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	[ZP2.U.05] Przedstawia wyniki badań w postaci samodzielnie przygotowanej prezentacji, rozprawy, referatu zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań.
U2	[ZP2.U.18] Ocenia sytuację finansową podmiotu świadczącego usługi medyczne i sporządza biznes plan oraz plan przychodów i kosztów realizacji programów profilaktyki i promocji zdrowia.

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	[ZP2.K.01] Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi
----	---

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Wykład 1. Ocena technologii medycznych w ochronie zdrowia. Podstawowe pojęcia HTA, rodzaje technologii i znaczenie oceny w decyzjach refundacyjnych.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Wykład	Wykład 2. Ocena skuteczności i bezpieczeństwa technologii medycznych. Problem decyzyjny, komparator, punkty końcowe i jakość dowodów naukowych.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Wykład	Wykład 3. Ekonomiczna ocena technologii medycznych. Koszty i efekty zdrowotne, QALY, ICER, analiza wpływu na budżet i niepewność wyników.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 1. Problem decyzyjny w HTA. Populacja, technologia, komparator i efekty zdrowotne.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 2. Źródła danych w HTA. Publikacje naukowe, raporty HTA, wytyczne kliniczne i inne źródła danych.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 3. Ocena wiarygodności badań klinicznych. Badania randomizowane i obserwacyjne oraz podstawowe źródła błędów.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 4. Przeglądy systematyczne i metaanalizy. Interpretacja wyników i ich wykorzystanie w ocenie technologii medycznych.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 5. Efekty zdrowotne w HTA. Punkty końcowe, jakość życia i bezpieczeństwo terapii.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 6. Rodzaje analiz ekonomicznych. Analiza kosztów-efektywności, kosztów-użyteczności i inne podstawowe podejścia.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 7. Koszty w ocenie technologii medycznych. Rodzaje kosztów, wykorzystanie zasobów i perspektywa analizy.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 8. QALY i pomiar efektów zdrowotnych. Zasady wyznaczania i interpretacji QALY.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 9. Interpretacja analizy kosztów-efektywności. Koszt i efekt inkrementalny, ICER, dominacja i próg opłacalności.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 10. Modelowanie w analizach ekonomicznych. Podstawy drzew decyzyjnych i modeli Markowa oraz interpretacja ich wyników.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 11. Niepewność wyników analiz ekonomicznych. Analiza wrażliwości i analiza scenariuszy.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 12. HTA a decyzje o finansowaniu technologii. Interpretacja ocen i rekomendacji dotyczących finansowania technologii medycznych.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Ćwiczenia	Ćwiczenia 1. Formułowanie problemu decyzyjnego. Przygotowanie schematu PICO i wyszukanie odpowiednich źródeł danych.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Ćwiczenia	Ćwiczenia 2. Ocena skuteczności technologii. Obliczanie i interpretacja podstawowych miar efektu.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Ćwiczenia	Ćwiczenia 3. Prosta analiza kosztów-efektywności. Obliczenie kosztów, efektów i ICER dla dwóch technologii.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Ćwiczenia	Ćwiczenia 4. QALY i analiza wrażliwości. Obliczenie QALY i ocena wpływu zmian parametrów na wynik analizy.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01
Ćwiczenia	Ćwiczenia 5. Prosta analiza wpływu na budżet. Oszacowanie populacji docelowej i kosztów finansowania wybranej technologii.	ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Kawalec P. Farmakoekonomika. PZWL, Warszawa 2021.
2. Nowakowska E. Farmakoekonomika w zarządzaniu zasobami ochrony zdrowia. Wolters Kluwer, Warszawa 2018.
3. Agencja Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji. Wytyczne oceny technologii medycznych (HTA), wersja 3.0. Warszawa 2016.
4. Kawalec P., Szewczyk J. Ocena technologii medycznych. W: Kowalska-Bobko I., Pasierbek W., Zabdyr-Jamróz M. (red.). Zdrowie publiczne. Akademia Ignatianum w Krakowie, Kraków 2025, s. 183-198.

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.06, ZP2.W.14, ZP2.U.05, ZP2.U.18, ZP2.K.01	Zaliczenie pisemne (pytania zamknięte i otwarte)	Zaliczenie od uzyskania 60% punktów

8. INFORMACJE DODATKOWE

Wiedza nabyta podczas samokształcenia (szczegółowe zapoznanie się z aktami prawnymi), będzie weryfikowana na bieżąco podczas zajęć w oparciu o odpowiedzi na zadane pytania. Wykłady realizowane będą za pomocą metod i technik kształcenia na odległość.
Nieobecności usprawiedliwione zwolnieniem lekarskim. Każda nieusprawiedliwiona nieobecność musi być zaliczona – zaliczenie ustne na następnych w kolejności zajęciach z materiału z pominiętych zajęć.
Liczba możliwych terminów zaliczeń przedmiotu: 2.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Analiza i interpretacja danych medycznych

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Profilaktyki i Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii(NZC); Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu(NZD)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. Filip Raciborski - Zakład Profilaktyki i Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii(NZC); prof. Joanna Gotlib-Małkowska - Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu(NZD)
Koordynator przedmiotu	prof. Filip Raciborski filip.raciborski@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	prof. Filip Raciborski filip.raciborski@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	prof. Filip Raciborski (NZC); prof. Mariusz Panczyk (NZD); dr Piotr Samel-Kowalik (NZC)

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4
-----------------------	-------------------	---------------------	---

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	6	0,24
seminarium (S)	24	0,96
ćwiczenia (C)	10	0,4
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)	0	
praktyka zawodowa (PZ)	0	
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabywanie kompetencji w zakresie analizy, interpretacji i krytycznej oceny danych na potrzeby zdrowia publicznego.
C2	Doskonalenie umiejętności wizualizacji i komunikowania wyników analiz różnym grupom odbiorców.
C3	Praktyczne wykorzystanie narzędzi informatycznych i sztucznej inteligencji wspomagających analizę danych.
C4	Przygotowanie do samodzielnego realizowania projektów analitycznych wspierających podejmowanie decyzji w ochronie zdrowia i polityce zdrowotnej.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	[ZP2.W.06] Zna proces planowania badania przy zastosowaniu nowoczesnych technik zbierania danych i narzędzi badawczych.
W2	[ZP2.W.07] Zna zasady metod wnioskowania statystycznego.
W3	[ZP2.W.26] Rozumie zasady udostępniania, wykorzystania i ochrony zasobów informacyjnych w sektorze ochrony zdrowia.
W4	[ZP2.W.31] Rozumie zasady korzystania z tzw. prawa własności intelektualnej w funkcjonowaniu jednostek ochrony zdrowia (m.in. prawa autorskie, prawa własności przemysłowej, ochrona baz danych).
W5	[ZP2.W.33] Rozumie zasady przygotowania raportów i prac naukowych.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

U1	[ZP2.U.03] Obserwuje i wyjaśnia zjawiska w zakresie zdrowia populacji z uwzględnieniem wzajemnych relacji między zdrowiem a czynnikami środowiskowymi i społeczno-ekonomicznymi.
U2	[ZP2.U.05] Przedstawia wyniki badań w postaci samodzielnie przygotowanej prezentacji, rozprawy, referatu zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań.
U3	[ZP2.U.11] Skutecznie rozpoznaje środowiskowe uwarunkowania zdrowia człowieka i wzajemne relacje pomiędzy nimi.
U4	[ZP2.U.13] Analizuje dostępne dane w celu wyjaśnienia przyczyn występowania wybranych problemów zdrowotnych.
U5	[ZP2.U.19] Prawidłowo dobiera i wykorzystuje narzędzia informatyczne wykorzystywane w zdrowiu publicznym

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	[ZP2.K.09] Formułuje przejrzyste i szczegółowe wypowiedzi ustne i pisemne rozważając zalety i wady różnych rozwiązań.
K2	[ZP2.K.10] Samodzielnie zdobywa wiedzę i poszerza swoje umiejętności badawcze korzystając z obiektywnych źródeł informacji. Jest przygotowany do podjęcia studiów III stopnia w jednostkach organizacyjnych, które je prowadzą.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład 1	Wprowadzenie do wizualizacji danych	ZP2.U.05; ZP2.K.09
Wykład 2	Od problemu zdrowia publicznego do rodzaju pytania analitycznego	ZP2.W.06; ZP2.U.03; ZP2.U.13
Seminarium 1	Plan badania a analiza danych na przykładzie projektu realizowanego w ramach NPZ 2016-2020	ZP2.W.06; ZP2.W.07; ZP2.U.13
Seminarium 2	Wizualizacja danych z obszaru zdrowia publicznego	ZP2.U.05; ZP2.K.09
Seminarium 3	Od wyników projektu NPZ do oceny kompletności raportowania wg STROBE	ZP2.W.33; ZP2.U.05; ZP2.K.10
Seminarium 4	Wprowadzenie do obsługi i wykorzystania programu SPSS	ZP2.U.19; ZP2.K.10
Seminarium 5	Co faktycznie oznaczają dane: baza, codebook, zmienne	ZP2.W.26; ZP2.U.13; ZP2.U.19
Seminarium 6	Wprowadzenie do obsługi i wykorzystania programu R	ZP2.U.19; ZP2.K.10
Ćwiczenia 1	Od pytania badawczego do planu analizy	ZP2.W.06; ZP2.W.07; ZP2.U.13
Ćwiczenia 2	Przygotowanie danych do analizy - wartości odstające i braki danych	ZP2.W.07; ZP2.U.13; ZP2.U.19
Ćwiczenia 3	Wykonanie zakładanego planu analizy i raportu	ZP2.U.05; ZP2.U.13; ZP2.U.19; ZP2.W.33
Ćwiczenia 4	Prezentacja i obrona raportu z badania	ZP2.U.05; ZP2.K.09; ZP2.K.10

6. LITERATURA

Obowiązkowa

brak

Uzupełniająca

1. STATYSTYCZNY DROGOWSKAZ 1, Praktyczne wprowadzenie do wnioskowania statystycznego. Redakcja: Sylwia Bedyńska, Marzena Cypryańska, Wydawca: Wydawnictwo Akademickie SEDNO
2. Statystyczna analiza danych wspomagana programem SPSS, Autor: Anna Malarska, Wydawnictwo: SPSS
3. PIERWSZE KROKI W ANALIZIE DANYCH IBM SPSS STATISTICS wyd.7 Autor: JAROSŁAW GÓRNIAK, JANUSZ WACHNICKI, MARIA NAWOJCZYK, Wydawnictwo: SPSS

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy
ZP2.W.06; ZP2.W.07; ZP2.W.26; ZP2.W.33; ZP2.U.05; ZP2.U.13; ZP2.U.19; ZP2.K.09; ZP2.K.10	Przygotowanie zespołowej pracy analitycznej (2–3 osoby) na podstawie rzeczywistego zbioru danych pochodzącego z projektu badawczego NPZ. Praca obejmuje sformułowanie problemu badawczego, opracowanie planu analizy, przygotowanie i weryfikację jakości danych, przeprowadzenie analiz z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi informatycznych, interpretację wyników oraz przygotowanie raportu i prezentacji. Weryfikacja efektów kształcenia następuje podczas publicznej prezentacji wyników oraz obrony projektu, obejmującej dyskusję dotyczącą zastosowanej metodologii, przeprowadzonych analiz i wyciągniętych wniosków.	Uzyskanie pozytywnej oceny z pracy analitycznej i jej obrony. Kryteria oceny projektu: • poprawność sformułowania problemu badawczego; • poprawność przygotowania i analizy danych, • adekwatność interpretacji wyników i formułowanych wniosków, • jakość raportu i wizualizacji danych, • prezentacja i obrona projektu.

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Analiza wpływu technologii medycznych na system ochrony zdrowia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Zdrowia Publicznego (NZB), Ul. Adolfa Pawińskiego 3c 02-106 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. i n. o zdr. Grzegorz Juszczak
Koordinator przedmiotu	Dr n. o zdr. Tomasz Tatara, tomasz.tatara@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr n. o zdr. Tomasz Tatara, tomasz.tatara@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Dr n. o zdr. Tomasz Tatara, tomasz.tatara@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	6	0,24
seminarium (S)	24	0,96
ćwiczenia (C)	10	0,4
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu analizy wpływu na budżet w ocenie technologii medycznych (HTA)
----	---

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

EK_ZP2.W.14	Posiada pogłębioną wiedzę na temat tworzenia, realizacji i oceny wpływu programów zdrowotnych i społecznych na zdrowie.
EK_ZP2.W.27	Zna źródła informacji naukowej i profesjonalnej oraz rozwiązań w zakresie ochrony zdrowia przyjętych w Polsce.
EK_ZP2.W.32	Zna na poziomie rozszerzonym metody analiz ekonomicznych stosowane w ochronie zdrowia.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

EK_ZP2.U.18	Ocenia sytuację finansową podmiotu świadczącego usługi medyczne i sporządza biznes plan oraz plan przychodów i kosztów realizacji programów profilaktyki i promocji zdrowia.
-------------	--

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

EK_ZP2.K.01	Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi
EK_ZP2.K.05	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego.
EK_ZP2.K.10	Samodzielnie zdobywa wiedzę i poszerza swoje umiejętności badawcze korzystając z obiektywnych źródeł informacji. Jest przygotowany do podjęcia studiów III stopnia w jednostkach organizacyjnych, które je prowadzą.

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	1. Cele i zakres analizy wpływu na budżet (AWB).	EK_ZP2.W.14
	2. Porównywane scenariusze AWB. Scenariusz istniejący i nowy AWB.	EK_ZP2.W.14
	3. Populacja docelowa AWB. Definicja i wyznaczanie populacji docelowej AWB.	EK_ZP2.W.32
Seminarium	1. Perspektywa, warianty i horyzont czasowy AWB.	EK_ZP2.W.32
	2. Kategorie kosztowe AWB. Koszty bezpośrednie (medyczne i niemedyczne) oraz pośrednie.	EK_ZP2.W.32
	3. Wprowadzenie do analizy wpływu na budżet.	EK_ZP2.W.14
	4. Główne elementy analizy wpływu na budżet.	EK_ZP2.W.32
	5. Prezentacja wyników analizy wpływu na budżet.	EK_ZP2.W.32
	6. Najczęstsze i najpoważniejsze błędy analizy wpływu na budżet wnioskodawcy	EK_ZP2.U.18
	7. Wiarygodność analiz wpływu na budżet.	EK_ZP2.W.32
	8. Wytyczne AOTMiT oraz światowe w zakresie analizy wpływu na budżet.	EK_ZP2.W.27
	9. Porównanie BIA z CEA.	EK_ZP2.W.32
	10. Populacja docelowa – źródła danych.	EK_ZP2.W.27
	11. Koszty bezpośrednie i pośrednie w zależności od perspektywy analizy.	EK_ZP2.W.32
	12. Źródła danych kosztowych. Praktyczne wskazówki wyszukiwania danych w zakresie analizy kosztów w ramach analiz wpływu na budżet.	EK_ZP2.K.10
Ćwiczenia	1. Perspektywa płatnika publicznego (NFZ), pacjenta i społeczna AWB.	EK_ZP2.W.32
	2. Wariant najbardziej prawdopodobny, minimalny i maksymalny AWB.	EK_ZP2.W.32
	3. Definicja i długość horyzontu czasowego AWB.	EK_ZP2.W.32
	4. Rola paneli eksperckich w tworzeniu analiz wpływu na budżet.	EK_ZP2.K.01

	5. Wiarygodność AWB. Proces opracowania analiz wpływu na budżet z perspektywy podmiotów odpowiedzialnych oraz instytucji publicznych.	EK_ZP2.K.05
--	---	-------------

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Ustawa z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1844 z późn. zm.)
2. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 1510, z późn. zm.)
3. Wytyczne przeprowadzania Oceny Technologii Medycznych (HTA). Załącznik do Zarządzenia nr 40/2016 Prezesa Agencji Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji z dnia 13 września 2016 r. w sprawie wytycznych oceny świadczeń opieki zdrowotnej.

Uzupełniająca

Strony www

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

<http://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

<http://www.cochrane.org/>

<https://www.aotm.gov.pl/wytyczne-oceny-technologii-medycznych/wytyczne-oceny-produktow-leczniczych/>

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
EK_ZP2.W.14 EK_ZP2.W.27 EK_ZP2.W.32 EK_ZP2.U.18 EK_ZP2.K.01 EK_ZP2.K.05 EK_ZP2.K.10	Zaliczenie bez oceny (test).	Minimum 61% poprawnych odpowiedzi

8. INFORMACJE DODATKOWE

Podczas seminariów zostanie oceniona wiedza studenta nabyta w czasie pracy samodzielnej w oparciu o trafność odpowiedzi na zadawane przez nauczyciela pytania.

Istnieje możliwość odrobienia nieobecności na zajęciach w postaci przygotowania pisemnej pacy na wcześniej ustalony temat w obszarze prowadzonego przedmiotu.

Liczba możliwych terminów zdania zaliczenia: 2

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Język angielski w medycynie i biznesie

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Studium Języków Obcych, WUM ul. Księcia Trojdena 2a, 02-109 Warszawa tel. 22 5720863 sjosekretariat@wum.edu.pl , www.sjo.wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Studium Języków Obcych - Angielski(S1A)
Koordynator przedmiotu	dr n. hum. Paulina Kamińska-Chabiera paulina.kaminska-chabiera@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. hum. Paulina Kamińska-Chabiera paulina.kaminska-chabiera@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr n. hum. Paulina Kamińska-Chabiera

2. INFORMACJE PODSTAWOWE				
Rok i semestr studiów	II rok, II semestr		Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		6	0,24	
seminarium (S)		24	0,96	
ćwiczenia (C)		10	0,4	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		60	2,4	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Opanowanie języka angielskiego na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy.
C2	Posługiwanie się językiem angielskim w zakresie zdrowia publicznego, w tym nabycie umiejętności rozumienia oraz tworzenia pisanych i mówionych tekstów specjalistycznych oraz komunikacji w środowisku zawodowym.
C3	Opanowanie słownictwa angielskiego specjalistycznego w zakresie podstawowych dziedzin i problemów zdrowia i problemów zdrowia publicznego

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
ZP2.U.21	Zna język obcy - rozumie znaczenie głównych wątków przekazu zawartego w złożonych tekstach na tematy konkretne i abstrakcyjne, łącznie z rozumieniem dyskusji na tematy związane z zdrowiem publicznym.
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
ZP2.K.09	Formułuje przejrzyste i szczegółowe wypowiedzi ustne i pisemne rozważając zalety i wady różnych rozwiązań
ZP2.K.10	Samodzielnie zdobywa wiedzę i poszerza swoje umiejętności badawcze korzystając z obiektywnych źródeł informacji. Jest przygotowany do podjęcia studiów III stopnia w jednostkach organizacyjnych, które je prowadzą.

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
	SEMESTR II	
	wykłady - 6h	
W1	Omówienie programu kursu, kryteriów zaliczenia. Wybrany tekst specjalistyczny.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
W2	Wstęp do terminologii medycznej.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
W3	Wstęp do terminologii z zakresu finansowania i zarządzania w służbie zdrowia.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
	seminaria - 24h	
S1	Modele finansowania opieki zdrowotnej w Polsce i na świecie - wybrane przykłady.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
S2-S3	Źródła finansowania opieki zdrowotnej. Ubezpieczenia. Terminologia związana z zarządzaniem finansami, zasobami ludzkimi, materiałami i sprzętem w opiece zdrowotnej.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
S4-S5	Podstawowe badania medyczne. Diagnostyka obrazowa.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
S6-S7	Ocena jakości w służbie zdrowia. Ocena technologii medycznych (HTA).	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
S8-S9	Badania kliniczne.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
S10	Ocena stanu zdrowia populacji i jej znaczenie w organizacji i zarządzaniu służbą zdrowia.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
S11	Język spotkań służbowych; sporządzanie protokołów spotkań.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
S12	Analiza wybranego tekstu specjalistycznego - prezentacje studentów.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
	ćwiczenia - 10h	
C1-C2	Wybrana terminologia zakresu anatomii i medycyny: narządy, układy narządów, objawy, wybrane jednostki chorobowe.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

C3-C4	Leczenie farmakologiczne – informacje zawarte w ulotce, wybrane grupy leków.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
C5	Kolokwium pisemne na koniec semestru	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Obowiązkowa

1. Materiały własne przygotowane przez lektorów w oparciu o źródła internetowe, artykuły z pism specjalistycznych, prace badawcze, bieżące publikacje WHO i innych instytucji zdrowia publicznego. Materiały audiowizualne opracowane indywidualnie przez lektorów.

Uzupełniająca

1. Ganczar Maciej, Kwiatkowska Olga: *Słownik medyczny angielsko-polski i polsko-angielski*. Warszawa: MediPage 2017
2. Guest Charles, Ricciardi Walter, Kawachi Ichiro, Lang Iain (eds.): *Oxford Handbook of Public Health Practice*. 3rd ed. Oxford: Oxford University Press 2013
3. Lipińska Anna, Wiśniewska-Leśków Sylwia, Szczepankiewicz Zuzanna: *English for Medical Sciences*. Wrocław: MedPharm Polska 2013
4. Patoka Zofia: *English for Public Health*. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2008

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10	Aktywny udział w zajęciach: dyskusjach, pracach w parach lub grupach, pracach z tekstem specjalistycznym, ćwiczeniach leksykalnych	Ocena ciągła przez prowadzącego zajęcia; dopuszczalne 2 nieobecności w semestrze, które należy odrobić w formie ustalonej z prowadzącym zajęcia np. przeczytanie i opracowanie artykułu prasowego/reportażu lub przygotowanie słownictwa z wyznaczonego zakresu tematycznego (w formie ustnej lub pisemnej)
ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10	Kolokwium pisemne, które składa się z zadań leksykalnych (np.: test jednokrotnego wyboru, uzupełnianie luk, uzupełnianie zdań odpowiednimi formami, słowotwórstwo, układanie pytań, tłumaczenie, układanie zdań z podanymi słowami lub wyrażeniami, podawanie synonimów lub definicji itd.)	≥60%; oceny zgodne ze skalą ocen SJO
ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10	Kolokwium ustne - prezentacja wybranego artykułu w języku angielskim	Zachowanie standardów prezentacji akademickiej, poprawność językowa, dobór i bogactwo słownictwa, odpowiedni rejestr, samodzielność wypowiedzi,

		ocena zgodna ze skalą ocen SJO WUM
--	--	------------------------------------

8. INFORMACJE DODATKOWE

Osobą odpowiedzialną za dydaktykę jest Kierownik Studium – dr n. hum. Maciej Ganczar, prof. WUM, e-mail: maciej.ganczar@wum.edu.pl

Studentom przysługują dwa terminy poprawkowe kolokwium kończącego każdy semestr, zgodnie z regulaminem SJO WUM (przed rozpoczęciem sesji egzaminacyjnej). Forma zaliczenia semestru w pierwszym i drugim terminie jest taka sama (szczegółowy opis znajduje się w punkcie 7 tego sylabusu).

Studentom przysługują trzy terminy zdawania egzaminu, z czego drugi i trzeci termin jest terminem poprawkowym. W obu terminach forma egzaminu oraz wymagania są takie same. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej w pierwszym terminie, w drugim i trzecim terminie poprawkowym student może złożyć do Dziekana wnioski o zgodę na przystąpienie do egzaminu komisyjnego, który odbywa się w terminie wyznaczonym przez Dziekana.

SJO nie prowadzi koła naukowego.

Strona Studium Języków Obcych WUM: <https://sjo.wum.edu.pl/>

Regulamin zajęć w Studium Języków Obcych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

1. Studium Języków Obcych (SJO) prowadzi zajęcia z języków nowożytnych i języka łacińskiego zgodnie z programem studiów obowiązującym na danym kierunku.
2. Lektorat kończy się zaliczeniem lub zaliczeniem na ocenę i egzaminem w zależności od nauczanego języka oraz kierunku studiów.
3. Przedmiotem nauczania jest język specjalistyczny, dostosowany do potrzeb zawodowych przyszłych absolwentów.
4. Podstawę zaliczenia przedmiotu stanowią: udział w zajęciach, pozytywne oceny uzyskane z kolokwium częściowych oraz pisemnego sprawdzianu końcowego i prezentacji w przypadku języków nowożytnych.
5. W przypadku nieobecności:
 - dwie nieobecności w semestrze (dotyczy 4 jednostek po 45 min) – obie należy odrobić w terminie do tygodnia od daty nieobecności;
 - trzy nieobecności w semestrze (dotyczy 6 jednostek po 45 min) – student zobowiązany jest napisać podanie do kierownika SJO z prośbą o umożliwienie odrobienia trzeciej nieobecności w trybie indywidualnym; podanie należy złożyć w terminie 7 dni roboczych od dnia wystąpienia trzeciej nieobecności;
 - cztery i więcej nieobecności w semestrze (dotyczy 8 jednostek po 45 min) – student zobowiązany jest do powtarzania semestru (w przypadku pobytu w szpitalu lub długotrwałej choroby potwierdzonej zwolnieniem lekarskim student może ubiegać się o zgodę na zaliczenie nieobecności w sesji poprawkowej);
 - w celu usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach, zaliczeniach lub egzaminach student zobowiązany jest powiadomić mailem lub pisemnie prowadzącego przedmiot najpóźniej w ciągu trzech dni roboczych po dniu, w którym odbywały się zajęcia, zaliczenie lub egzamin;
 - zaświadczenie lekarskie usprawiedliwiające nieobecność student dostarcza do prowadzącego przedmiot w terminie 7 dni roboczych od dnia wystawienia zaświadczenia.
6. Student ma obowiązek zgłosić się na pisemny sprawdzian zaliczający semestr w wyznaczonym terminie. W przypadku niestawienia się, bądź niezaliczenia sprawdzianu, studentowi przysługuje jeden termin poprawkowy ustalony przez prowadzącego. Sprawdzenie poprawkowe należy zaliczyć nie później niż przed rozpoczęciem sesji egzaminacyjnej. W przypadku niezaliczenia poprawy studentowi przysługuje drugi termin poprawkowy zgodnie z regulaminem studiów.
7. Student ubiegający się o zwolnienie z lektoratu (przepisanie oceny) powinien złożyć stosowne podanie do kierownika SJO w pierwszym tygodniu zajęć. Studentom pierwszego roku oceny nie będą przepisywane, jeżeli przedmiot nie był zrealizowany na tym samym kierunku w tym samym trybie na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym.
8. Forma egzaminu podana jest do wiadomości studentów w sylabusie oraz przewodniku dydaktycznym dla danego kierunku i roku studiów.

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

9. Posiadanie certyfikatu z języka obcego, oceny z lektoratu na innym kierunku studiów w WUM lub innej uczelni nie zwalnia z uczęszczania na zajęcia przewidziane programem studiów na aktualnym kierunku studiów.
10. W przypadku przeniesienia zajęć w tryb online, zajęcia odbywają się zgodnie z ustalonym wcześniej planem w formie spotkań wideo, podczas których zarówno wykładowca jak i studenci mają włączone kamery internetowe. Niewłączenie kamery podczas zajęć oznacza nieobecność studenta na zajęciach.
11. Sprawy nieuregulowane niniejszym regulaminem będą rozstrzygane indywidualnie przez kierownictwo SJO.

SKALA OCEN: ZALICZENIA I EGZAMINY (w %)

91%-100% ----- 5 (bardzo dobry)

86%-90,99% --- 4,5 (ponad dobry)

80%-85,99% --- 4 (dobry)

70%-79,99% --- 3,5 (dość dobry)

60%-69,99% --- 3 (dostateczny))

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Kontraktowanie i finansowanie świadczeń medycznych

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Stydium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń Centrum Nauk Humanistycznych i Społecznych Medycyny Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Litewska 14a, 00-581 Warszawa tel.: 22 116 92 78 e-mail: sez@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Aleksandra Czerw
Koordynator przedmiotu	mgr Eugeniusz Koncewoj (eugeniusz.koncewoj@wum.edu.pl)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Eugeniusz Koncewoj (eugeniusz.koncewoj@wum.edu.pl)
Prowadzący zajęcia	mgr Eugeniusz Koncewoj (eugeniusz.koncewoj@wum.edu.pl)

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Rok i semestr studiów	II rok, II semestr		Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		6	0,24	
seminarium (S)		24	0,96	
ćwiczenia (C)		10	0,4	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		60	2,4	

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Poznanie głównych współczesnych modeli finansowania i kontraktowania świadczeń medycznych na przykładzie wybranych krajów poza Polską – ogólna charakterystyka, zakres podmiotowy i przedmiotowy, system finansowania.
C2	Zapoznanie się z podstawami prawnymi, uwarunkowaniami i zasadami finansowania i kontraktowania świadczeń zdrowotnych w Polsce
C3	Poznanie procedur finansowania i kontraktowania różnych grup świadczeń zdrowotnych przez płatnika publicznego w Polsce (leczenie szpitalne, AOS, POZ, programy zdrowotne, refundacja produktów leczniczych i wyrobów medycznych)

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

ZP2.W.04	Wykazuje wiedzę w zakresie organizacji i finansowania systemów zdrowia publicznego oraz ochrony zdrowia w Polsce i na świecie
ZP2.W.22	Zna narzędzia zarządzania strategicznego i operacyjnego na różnych poziomach organizacyjnych systemu ochrony zdrowia
ZP2.W.24	Zna metody kontraktowania usług zdrowotnych oraz ich rozliczania (on-line) z różnymi płatnikami
ZP2.W.28	Zna uregulowania prawne dotyczące działań [...] instytucji w sektorze (świadczeniodawcy, płatnik, inne podmioty), działalności organów władzy i samorządowej różnych szczebli

Umiejętności – Absolwent potrafi:

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

ZP2.U.04	Wyszukuje i ocenia informacje z różnych źródeł, ocenia ich wiarygodność oraz formułuje na tej podstawie krytyczne sądy
ZP2.U.15	Wykorzystuje aktualne narzędzia zarządzania w ochronie zdrowia do planowania strategicznego oraz organizacji i zarządzania podmiotem leczniczym
ZP2.U.18	Ocenia sytuację finansową podmiotu świadczącego usługi medyczne i sporządza biznesplan oraz plan przychodów i kosztów realizacji programów profilaktyki i promocji zdrowia

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

ZP2.K.01	Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi
ZP2.K.05	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego
ZP2.K.07	Odpowiedzialnie projektuje zadania, przeznaczone dla kierowanej przez siebie grupy i wyjaśnia wymagania stawiane personelowi.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Współczesne modele systemów ochrony zdrowia. Archetypiczne modele finansowania (Beveridge’a, Bismarcka, rezydualny) – charakterystyka, finansowanie (podatki/składki), zakres podmiotowy i przedmiotowy. Historyczna ewolucja systemu polskiego (model Siemaszki (budżetowy), Kasy Chorych, NFZ). Podstawy prawne i struktura finansowania w Polsce. Ustawa o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych oraz ustawa o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych – kluczowe zapisy. Rola i zadania NFZ oraz AOTMiT w systemie. Koszyk świadczeń gwarantowanych (zasady włączania/zmiany/usuwania świadczeń, rozporządzenia "koszykowe"). Wycena świadczeń i systemy rozliczeń. Metodologia taryfikacji świadczeń zdrowotnych w Polsce (AOTMiT). Rola rachunku kosztów. Analiza kosztów jednostkowych świadczeń (np. JGP, POZ, AOS). Zawieranie umów o finansowanie świadczeń – wymogi prawne i tryby. Kontraktowanie świadczeń. Refundacja apteczna i programy lekowe.	ZP2.W.04 ZP2.W.22 ZP2.W.24 ZP2.W.28
Seminarium	Porównanie modeli finansowania świadczeń w Polsce i wybranych krajach. Plan finansowy płatnika (NFZ) – struktura i zasady finansowania świadczeń opieki zdrowotnej ze środków publicznych. Finansowanie i kontraktowanie wybranych grup świadczeń. Analiza finansowa i zarządcza portfolio świadczeń z punktu widzenia świadczeniobiorcy i organu założycielskiego. Metody analizy strategicznej w zakresie kontraktowania.	ZP2.W.04 ZP2.W.22 ZP2.W.24 ZP2.U.04 ZP2.U.15 ZP2.U.18 ZP2.K.01 ZP2.K.05 ZP2.K.07
Ćwiczenia	Finansowanie i kontraktowanie wybranych grup świadczeń. Analiza finansowa i zarządcza portfolio świadczeń z punktu widzenia świadczeniobiorcy i organu założycielskiego. Metody analizy strategicznej w zakresie kontraktowania.	ZP2.W.04 ZP2.W.22 ZP2.W.24 ZP2.U.04 ZP2.U.15 ZP2.U.18 ZP2.K.01

		ZP2.K.05 ZP2.K.07
--	--	----------------------

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (najnowszy tekst jednolity z 2026 r. ze zmianami)
2. Ustawa z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (najnowszy tekst jednolity z 2026 r. ze zmianami)
3. Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie świadczeń gwarantowanych w zakresie poszczególnych rodzajów świadczeń zdrowotnych (tzw. "koszykowe")
4. Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie ogólnych warunków umów o udzielanie świadczeń opieki zdrowotnej (OWU) oraz w sprawie szczegółowych kryteriów wyboru ofert (np. Dz.U. 2016 poz. 1372)

Uzupełniająca

1. Mapy potrzeb zdrowotnych, mapa zabezpieczenia szpitalnego
2. Zarządzenia Prezesa NFZ (aktualne zarządzenia dotyczące warunków zawierania i realizacji umów dla POZ, AOS, Leczenia Szpitalnego – dostęp za pośrednictwem Baza Aktów Własnych NFZ: baw.nfz.gov.pl)

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.04 ZP2.W.22 ZP2.W.24 ZP2.U.04 ZP2.U.15 ZP2.U.18	Test zaliczeniowy – pytania zamknięte oraz zadanie	uzyskanie minimum 70% punktów za udzielenie poprawnych odpowiedzi na pytania zamknięte
ZP2.U.04, ZP2.U.15, ZP2.K.01, ZP2.K.05, ZP2.K.07	Przygotowanie prezentacji na wybrany temat (projekt grupowy) i obrona	Prezentacja i obrona projektu (min. 10 slajdów)

8. INFORMACJE DODATKOWE

*W ramach przygotowania studenta do zajęć i zaliczeń (samokształcenie) niezbędne będzie zapoznanie się z literaturą fachową z zakresu poruszanego podczas zajęć oraz systematyczne powtarzanie treści poruszanych podczas zajęć. Student będzie musiał wykazać się uzyskaną wiedzą podczas seminariów, na których wykonywane będą zadania. Wykłady realizowane będą za pomocą metod i technik kształcenia na odległość.
Liczba możliwych terminów zaliczeń przedmiotu: 2.*

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Koszyk świadczeń gwarantowanych

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Stydium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń Centrum Nauk Humanistycznych i Społecznych Medycyny Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Litewska 14a, 00-581 Warszawa tel.: 22 116 92 78 e-mail: sez@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Aleksandra Czerw
Koordynator przedmiotu	mgr Eugeniusz Koncewoj (eugeniusz.koncewoj@wum.edu.pl)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Eugeniusz Koncewoj (eugeniusz.koncewoj@wum.edu.pl)
Prowadzący zajęcia	mgr Eugeniusz Koncewoj (eugeniusz.koncewoj@wum.edu.pl)

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Rok i semestr studiów	II rok, II semestr		Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		6	0,24	
seminarium (S)		24	0,96	
ćwiczenia (C)		10	0,4	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		60	2,4	

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Poznanie głównych współczesnych modeli finansowania i kontraktowania świadczeń medycznych na przykładzie wybranych krajów poza Polską – ogólna charakterystyka, zakres podmiotowy i przedmiotowy, system finansowania.
C2	Zapoznanie się z podstawami prawnymi, uwarunkowaniami i zasadami określania, włączania do „koszyka” i finansowania świadczeń gwarantowanych w Polsce
C3	Poznanie podstaw procedur finansowania i rozliczania świadczeń gwarantowanych

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

ZP2.W.04	Wykazuje wiedzę w zakresie organizacji i finansowania systemów zdrowia publicznego oraz ochrony zdrowia w Polsce i na świecie
ZP2.W.05	Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie zagadnień prawno-ekonomicznych w aspekcie funkcjonowania podmiotów sektora ochrony zdrowia
ZP2.W.28	Zna uregulowania prawne dotyczące działań [...] instytucji w sektorze (świadczeniodawcy, płatnik, inne podmioty), działalności organów władzy i samorządowej różnych szczebli

Umiejętności – Absolwent potrafi:

ZP2.U.04	Wyszukuje i ocenia informacje z różnych źródeł, ocenia ich wiarygodność oraz formułuje na tej podstawie krytyczne sądy
----------	--

ZP2.U.15	Wykorzystuje aktualne narzędzia zarządzania w ochronie zdrowia do planowania strategicznego oraz organizacji i zarządzania podmiotem leczniczym
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
ZP2.K.01	Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi
ZP2.K.05	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Definicja, geneza i struktura koszyka świadczeń gwarantowanych (KŚG). Podstawy prawne w Polsce. Rola MZ, AOTMiT i NFZ w kwalifikowaniu KŚG. Taryfikacja, HTA i ekonomika świadczeń nielekowych i lekowych (refundacja). Metodologia wyceny świadczeń nielekowych. Rola AOTMiT i Health Technology Assessment (HTA) w procesie włączania do KŚG. Rachunek kosztów jednostkowych jako podstawa taryfikacji. KŚG na przykładzie wybranych zakresów świadczeń nielekowych i lekowych	ZP2.W.04 ZP2.W.05 ZP2.W.28 ZP2.U.15
Seminarium	Proces kwalifikacji świadczenia jako gwarantowanego. Dokonywanie zmian w KŚG w zakresie świadczeń lekowych i nielekowych.	ZP2.W.04 ZP2.W.05 ZP2.W.28 ZP2.U.04
Ćwiczenia	Praca na studiach przypadków – wprowadzanie nowego świadczenia, zmiany w KŚG, usunięcie świadczenia z KŚG	ZP2.U.15 ZP2.K.01 ZP2.K.05

6. LITERATURA
Obowiązkowa
1. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (najnowszy tekst jednolity z 2026 r. ze zmianami) 2. Ustawa z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (najnowszy tekst jednolity z 2026 r. ze zmianami) 3. Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie świadczeń gwarantowanych w zakresie poszczególnych rodzajów świadczeń zdrowotnych (tzw. "koszykowe") 4. Wytyczne oceny technologii medycznych (HTA) Agencji Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji
Uzupełniająca
1. Uzasadnienia do zarządzeń Prezesa NFZ dot. zmian w KŚG 2. Dokumentacja postępowań dot. zmian w KŚG na BIP AOTMiT (bip.aotmit.gov.pl) 3. Obwieszczenia Ministra Zdrowia wykazu refundowanych leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.28, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.05	Test zaliczeniowy – pytania zamknięte oraz zadanie	uzyskanie minimum 70% punktów za udzielenie poprawnych odpowiedzi na pytania zamknięte

8. INFORMACJE DODATKOWE

W ramach przygotowania studenta do zajęć i zaliczeń (samokształcenie) niezbędne będzie zapoznanie się z literaturą fachową z zakresu poruszanego podczas zajęć oraz systematyczne powtarzanie treści poruszanych podczas zajęć. Student będzie musiał wykazać się uzyskaną wiedzą podczas seminariów, na których wykonywane będą zadania. Wykłady realizowane będą za pomocą metod i technik kształcenia na odległość.
Liczba możliwych terminów zaliczeń przedmiotu: 2.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Ocena kondycji finansowej w instytucjach ochrony zdrowia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Stodium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń Centrum Nauk Humanistycznych i Społecznych Medycyny Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Litewska 14a, 00-581 Warszawa tel.: 22 116 92 78 e-mail: sez@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. med. n. zdr. Aleksandra Czerw
Koordynator przedmiotu	Mgr Dariusz Szymański, (501 715 326) dariusz.szymanski@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Mgr Dariusz Szymański, (501 715 326) dariusz.szymanski@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Mgr Dariusz Szymański

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Rok i semestr studiów	II rok, II semestr		Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		6	0,24	
seminarium (S)		24	0,96	
ćwiczenia (C)		10	0,4	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		60	2,4	

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studenta z podstawowymi pojęciami, metodami i narzędziami z zakresu analizy finansowej.
C2	Przygotowanie studenta do umiejętnego wykorzystania wyników przeprowadzanej analizy w podejmowaniu właściwych decyzji gospodarczych w organizacji.
C3	Zapoznanie studentów z problematyką stanów i procesów ekonomicznych zachodzących w organizacji
C4	Przedstawienie zagadnień związanych z metodami badawczymi i stosowanymi w analizie finansowej narzędziami analitycznymi.

ZP2.U.15 ZP2.W.18 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
[ZP2.W.04]	Wykazuje wiedzę w zakresie organizacji i finansowania systemów zdrowia publicznego oraz ochrony zdrowia w Polsce i na świecie.
[ZP2.W.05]	Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie zagadnień prawno–ekonomicznych w aspekcie funkcjonowania pomiotów sektora ochrony zdrowia.
[ZP2.W.18]	Zna główne podmioty odpowiedzialne w Polsce za profilaktykę i ochronę zdrowia oraz ich strukturę i zakres działań.
[ZP2.W.22]	Zna narzędzia zarządzania strategicznego i operacyjnego na różnych poziomach organizacyjnych systemu ochrony zdrowia.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

[ZP2.U.15]	Wykorzystuje aktualne narzędzia zarządzania w ochronie zdrowia do planowania strategicznego oraz organizacji i zarządzania podmiotem leczniczym.
[ZP2.U.18]	Ocenia sytuację finansową podmiotu świadczącego usługi medyczne i sporządza biznes plan oraz plan przychodów i kosztów realizacji programów profilaktyki i promocji zdrowia.

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

[ZP2.K.04]	Ma świadomość pełnionej roli społecznej.
[ZP2.K.05]	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Finanse podmiotów leczniczych — wprowadzenie. Źródła finansowania świadczeń zdrowotnych w Polsce (NFZ, budżet państwa i samorządów, środki własne, komercyjne), otoczenie prawne i regulacyjne działalności finansowej szpitali i przychodni. Sprawozdawczość finansowa podmiotów leczniczych — bilans, rachunek zysków i strat, rachunek przepływów pieniężnych oraz sprawozdanie z działalności jako źródła informacji o kondycji finansowej jednostki. Standardy i narzędzia oceny kondycji finansowej — przegląd grup wskaźników finansowych, modele wczesnego ostrzegania i oceny ryzyka niewypłacalności; finansowe przesłanki i konsekwencje wdrożenia programu naprawczego w podmiocie leczniczym.	[ZP2.W.04], [ZP2.W.05], [ZP2.W.18], [ZP2.W.22]
Seminarium	System finansowania świadczeń zdrowotnych w Polsce na tle rozwiązań europejskich — dyskusja i studium przypadku. Analiza bilansu podmiotu leczniczego — struktura aktywów i pasywów, specyfika majątku trwałego szpitala. Analiza rachunku zysków i strat podmiotu leczniczego — przychody z NFZ, koszty działalności operacyjnej, wynik finansowy. Analiza rachunku przepływów pieniężnych w jednostkach ochrony zdrowia — płynność a wypłacalność. Analiza wskaźnikowa I — wskaźniki płynności finansowej i rentowności podmiotu leczniczego; interpretacja wyników na przykładzie wybranych szpitali. Analiza wskaźnikowa II — wskaźniki zadłużenia, struktury kapitału i sprawności działania (rotacja należności, zobowiązań, zapasów). Modele dyskryminacyjne i systemy wczesnego ostrzegania w ocenie zagrożenia niewypłacalnością podmiotów leczniczych. Kompleksowa ocena kondycji finansowej szpitala na podstawie sprawozdania finansowego — studium przypadku. Program naprawczy podmiotu leczniczego — podstawy prawne i przesłanki finansowe opracowania programu, zakres i struktura dokumentu. Finansowa konstrukcja programu naprawczego — analiza źródeł i struktury zadłużenia, harmonogram spłaty zobowiązań, prognoza przychodów, kosztów i przepływów pieniężnych w okresie naprawczym. Ocena skuteczności i monitorowanie realizacji programów naprawczych podmiotów leczniczych — wskaźniki kontrolne, studia przypadków, przyczyny niepowodzeń	[ZP2.W.04], [ZP2.W.05], [ZP2.W.18], [ZP2.W.22], [ZP2.U.15], [Z 2.U.18]

	restrukturyzacji finansowej. Prezentacja i dyskusja wyników projektów studenckich — ocena kondycji finansowej wybranej instytucji ochrony zdrowia (z elementem oceny zasadności programu naprawczego).	
Ćwiczenia	Budowa arkusza kalkulacyjnego do analizy wskaźnikowej oraz obliczanie i interpretacja pełnego zestawu wskaźników (płynności, rentowności, zadłużenia, sprawności działania) na danych rzeczywistych/symulowanych podmiotów leczniczych. Analiza pionowa i pozioma sprawozdań finansowych podmiotu leczniczego; konstrukcja i zastosowanie prostego modelu oceny zagrożenia niewypłacalnością. Konstrukcja finansowej części programu naprawczego — prognoza przychodów, kosztów i przepływów pieniężnych, harmonogram redukcji zobowiązań wymagalnych dla podmiotu leczniczego w trudnej sytuacji finansowej. Analiza wrażliwości i ocena realności założeń finansowych programu naprawczego (scenariusze optymistyczny/pesymistyczny, wskaźniki kontrolne realizacji programu). Przygotowanie i prezentacja raportu z oceny kondycji finansowej wybranej instytucji ochrony zdrowia wraz z rekomendacją dotyczącą programu naprawczego.	[ZP2.W.04], [ZP2.W.05], [ZP2.W.18], [ZP2.W.22], [ZP2.U.15], [Z 2.U.18], [ZP2.K.04], [ZP2.K.05]

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 roku o działalności leczniczej
2. Ustawa z dnia 29 września 1994 roku o rachunkowości
3. Gabrusewicz W., Podstawy analizy finansowej, PWE, Warszawa 2007.
4. Bednarski L., Analiza finansowa w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2007.
5. Dudycz T., Analiza finansowa, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Wrocław 1999

Uzupełniająca

1. Świdarska G., Jak czytać sprawozdanie finansowe. Przewodnik menedżera, Difin, Warszawa 2010.
2. Rybicki P., Sprawozdanie finansowe Co mówi o firmie?, Poltext, Warszawa 2009

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
[ZP2.W.04], [ZP2.W.05], [ZP2.W.18], [ZP2.W.22], [ZP2.U.15], [Z 2.U.18], [ZP2.K.04], [ZP2.K.05]	Test zamknięty jednokrotnego wyboru. Test uzupełnień	Zdobycie min 60% punktów

8. INFORMACJE DODATKOWE

W ramach samokształcenia student zostanie poproszony o analizę kosztów w ramach przygotowanego wcześniej zestawienia. Wyniki swoich wyliczeń przekaże na poniższego maila. Przygotowanie do zaliczeń obejmuje powtórzenie całego zakresu tematycznego poruszanego na wykładach w oparciu o szczegółową analizę aktów prawnych oraz wskazanej literatury.
Liczba możliwych terminów zaliczeń przedmiotu: 2

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Polityka lekowa

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej WUM (1M9), Banacha 1b, 02-097 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. Dagmara Mirowska-Guzel
Koordinator przedmiotu	Prof. dr hab. Anna Staniszevska, anna.staniszevska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Prof. dr hab. Anna Staniszevska, anna.staniszevska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. Anna Staniszevska Mgr Kinga Włodarczyk Mgr Katarzyna Ziętał

2. INFORMACJE PODSTAWOWE				
Rok i semestr studiów	II rok, I semestr		Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		6	0,24	
seminarium (S)		24	0,96	
ćwiczenia (C)		10	0,4	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		60	2,4	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Charakteryzuje rolę produktów leczniczych i innych produktów związanych ze zdrowiem w systemie ochrony zdrowia i zdrowiu publicznym.
C2	Analizuje wpływ czynników prawnych, społecznych, ekonomicznych i środowiskowych na dostępność i bezpieczeństwo farmakoterapii.
C3	Ocenia krytycznie informacje dotyczące leków, suplementów diety i innych produktów zdrowotnych oraz identyfikuje wiarygodne źródła informacji.
C4	Identyfikuje i interpretuje zagrożenia związane z niewłaściwym stosowaniem leków, w tym samoleczeniem, wielolekowością, nieprzestrzeganiem zaleceń terapeutycznych, uzależnieniami i stosowaniem produktów sfałszowanych;.
C5	Rozumie znaczenie interdyscyplinarnej i międzysektorowej współpracy oraz nowoczesnych technologii, w tym sztucznej inteligencji, dla poprawy bezpieczeństwa farmakoterapii i zdrowia populacji.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

ZP2.W.16	Zna główne akty prawne organizujące lokalną, krajową oraz międzynarodową politykę zdrowotną i społeczną.
ZP2.W.18	Zna główne podmioty odpowiedzialne w Polsce za profilaktykę i ochronę zdrowia oraz ich strukturę i zakres działań.
ZP2.W.20	Zna i rozumie główne trendy i projekty w zdrowiu publicznym i promocji zdrowia w kontekście lokalnym, krajowym oraz w szerszej, europejskiej i światowej perspektywie.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

ZP2.U.10	Opisuje i dyskutuje główne strategie zdrowotne wybranych krajów europejskich oraz strategie zdrowia publicznego organizacji międzynarodowych.
ZP2.U.15	Wykorzystuje aktualne narzędzia zarządzania w ochronie zdrowia do planowania strategicznego oraz organizacji i zarządzania podmiotem leczniczym.

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

ZP2.K.01	Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi
ZP2.K.02	Przejawia zaangażowanie w promowanie funkcji zdrowia publicznego i zainteresowanie problemami polityki społecznej i zdrowotnej
ZP2.K.05	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
1W	Rynek farmaceutyczny w Polsce – kategorie produktów, ich definicje i regulacje prawne w kontekście zdrowia publicznego.	ZP2.W.16 ; ZP2.W.18
2W	Wyjątki w farmakoterapii a zdrowie publiczne – dostęp do terapii niestandardowych.	ZP2.W.16 ; ZP2.K.02
3W	Bezpieczeństwo lekowe a bezpieczeństwo farmakoterapii.	ZP2.W.20; ZP2.K.02
1S	Leki w zdrowiu publicznym – polityka lekowa państwa.	ZP2.W.16; ZP2.W.18; ZP2.U.10
2S	Wiarygodne źródła informacji o lekach jako element bezpieczeństwa zdrowia publicznego.	ZP2.W.20; ZP2.K.02
3S	Leki w profilaktyce zdrowotnej populacji.	ZP2.W.18; ZP2.W.20;

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

		ZP2.K.02
4S	Rynek suplementów diety w Polsce – trendy i wyzwania dla zdrowia publicznego.	ZP2.W.16; ZP2.W.20; ZP2.K.02
5S	Samoleczenie jako element systemu ochrony zdrowia – przywilej czy konieczność.	ZP2.W.18; ZP2.W.20; ZP2.K.02
6S	Bezpieczeństwo farmakoterapii z perspektywy zdrowia publicznego - bezpieczeństwo stosowania leków, wyrobów medycznych, szczepionek i suplementów diety.	ZP2.W.16; ZP2.W.18; ZP2.K.02
7S	Leki sfalszowane jako globalne zagrożenie dla zdrowia publicznego.	ZP2.W.20 ;ZP2.U.10 ; ZP2.K.02
8S	Nadużywanie leków przeciwbólowych – problem indywidualny czy wyzwanie zdrowia publicznego?	ZP2.W.20; ZP2.K.02
9S	Społeczne aspekty stosowania leków i substancji psychoaktywnych. Uzależnienia lekowe i narkomanie.	ZP2.W.18; ZP2.W.20; ZP2.K.05
10S	Jak prawidłowo stosować antybiotyki i ograniczyć ryzyko antybiotykooporności – działania na poziomie zdrowia publicznego.	ZP2.W.18; ZP2.W.20; ZP2.U.10
11S	Otyłość i wielolekowość – wyzwanie starzejącego się społeczeństwa.	ZP2.W.20; ZP2.K.01; ZP2.K.02
12S	Współczesne wyzwania zdrowia publicznego związane z przestrzeganiem zaleceń terapeutycznych.	ZP2.W.20; ZP2.K.01; ZP2.K.02
1ĆW	Źródła informacji naukowej o lekach. Ćwiczenia w wyszukiwaniu informacji o lekach, z wykorzystaniem specjalistycznych serwisów i baz informacji.	ZP2.U.15; ZP2.K.01
2ĆW	Pacjenci, personel medyczny, specjaliści zdrowia publicznego, przemysł farmaceutyczny – czy możliwa jest współpraca?	ZP2.K.01; ZP2.K.05
3ĆW	Odpady farmaceutyczne – niewidzialny problem zdrowia publicznego.	ZP2.W.20; ZP2.K.02; ZP2.K.05
4ĆW	Sztuczna inteligencja jako filar farmakoterapii i zdrowia publicznego.	ZP2.W.20 ; ZP2.U.15 ; ZP2.K.01

5ĆW	Prezentacje projektów studenckich dotyczących wybranego problemu z zakresu leków w zdrowiu publicznym.	ZP2.U.10 ; ZP2.U.15 ; ZP2.K.01 ; ZP2.K.02
6.LITERATURA		
Obowiązkowa		
1. Binkowska-Bury M., Januszewicz P., Fijałek Z.E., Leki a zdrowie publiczne. Wybrane zagadnienia, 2012 2. Wełnicki M., Mamcarz ., Compliance i adherence, czyli o współpracy pacjenta z lekarzem, Wydawnicza Medical Edu Oficyna, 2019 3. WHO. Safe management of pharmaceutical waste from health care facilities: global best practices. 2025. 4. WHO. Global surveillance and monitoring system for substandard and falsified medical products. 5. GIS. Szczegółowe wymagania prawne dotyczące suplementów diety. 6. Dokument Polityka lekowa państwa 7. WHO. Medication Safety in Polypharmacy. 8. WHO. Rational use of medicines. 9. Religioni U. Zarządzanie produktami leczniczymi. Teoria i praktyka, Wolters Kluwer Polska Warszawa 2016. 10. Suławko-Karetko A. Rejestracja produktów leczniczych, C.H. Beck Warszawa 2010. 11. Maciejczyk A, Kruk M. Bezpieczeństwo farmakoterapii podręcznik pharmacovigilance. MediPage 2017. 12. Ustawa z dnia 6 września 2001 r. Prawo farmaceutyczne. 13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi. 14. Furtak-Niczyporuk M. et al., Cytostatic and cytotoxic waste – rules of conduct in Poland, Med Pr 2019;70(3):377–391 15. Materiały z zajęć.		
Uzupełniająca		
1. Strony internetowe Ministerstwa Zdrowia, Narodowego Funduszu Zdrowia, Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, Głównego Inspektra Farmaceutycznego, Głównego Inspektora Sanitarnego, WHO, EMA, FDA		

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.16; ZP2.W.18; ZP2.W.20; ZP2.U.10; ZP2.U.15; ZP2.K.01; ZP2.K.02; ZP2.K.05	Zaliczenie – test jednokrotnego wyboru	Uzyskanie min. 60% poprawnych odpowiedzi na ocenę dostateczny (3,0).

8. INFORMACJE DODATKOWE
(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Przygotowanie studenta do zajęć i zaliczeń polega na zapoznaniu się z udostępnionymi na zajęciach materiałami, a następnie dyskusji na zadany temat podczas zajęć oraz omawianych przypadków (case study). Wymagany jest udział studenta w zajęciach. W celu usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach, zaliczeniu student zobowiązany jest powiadomić mailem lub pisemnie koordynatora przedmiotu najpóźniej w ciągu trzech dni roboczych po dniu, w którym odbywały się zajęcia, zaliczenie. Późniejsze dostarczenie usprawiedliwienia jest dopuszczalne w sytuacji, gdy student nie mógł go dostarczyć z uzasadnionych przyczyn; wówczas dokument powinien być dostarczony z chwilą ustania przyczyny nieobecności. Zaświadczenie lekarskie usprawiedliwiające nieobecność, student dostarcza do koordynatora przedmiotu w terminie 7 dni roboczych od dnia wystawienia zaświadczenia. Student każdą nieobecność powinien zaliczyć ustnie u wykładowcy, który prowadził zajęcia podczas jego nieobecności, po uzgodnieniu z nim dogodnego terminu i formy.

Kryteria oceniania:

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	0-59% poprawnych odpowiedzi
3,0 (dost)	60-69% poprawnych odpowiedzi
3,5 (ddb)	70-79% poprawnych odpowiedzi
4,0 (db)	80-85% poprawnych odpowiedzi
4,5 (pdb)	86-90% poprawnych odpowiedzi
5,0 (bdb)	91-100% poprawnych odpowiedzi

Studentowi przysługuje:

Pierwszy termin - pierwsze podejście studenta do zaliczenia.

Drugi i trzeci termin (tzw. poprawka) - kolejne podejścia studenta do zaliczenia.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Polityka zdrowotna i żywnościowa

1. Metryczka

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Zakład Zdrowia Publicznego (NZB), ul. Adolfa Pawińskiego 3c, 02-106 Warszawa; zzp@wum.edu.pl
Kierownik jednostki	dr hab. n. med. i n. o zdr. Grzegorz Juszczak
Koordynator przedmiotu	dr n. o zdr. Wanda Baltaza; kontakt przez MS Teams w ramach konta uczelnianego
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. o zdr. Wanda Baltaza; kontakt przez MS Teams w ramach konta uczelnianego
Prowadzący zajęcia	dr n. o zdr. Wanda Baltaza

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		6	0,24
seminarium (S)		24	0,96
ćwiczenia (C)		10	0,4
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Poznanie zasad, instytucji i narzędzi polityki zdrowotnej i żywnościowej oraz ich wpływu na zdrowie populacji i codzienne wybory jednostki.
C2	Rozwijanie umiejętności krytycznej analizy potrzeb zdrowotnych, dokumentów strategicznych i działań dotyczących żywności oraz oceny ich skuteczności, dostępności i wpływu na nierówności zdrowotne.
C3	Przygotowanie do projektowania i oceny lokalnych działań zdrowotnych i żywieniowych, w tym edukacji indywidualnej, z uwzględnieniem współpracy, etyki i społecznej roli specjalisty zdrowia publicznego.

4. Efekty uczenia się

Numer efektu uczenia się

Efekty w zakresie

Wiedzy: Absolwent zna i rozumie:

ZP2.W.02

Rozumie metody przeprowadzania wstępnej oceny uwarunkowań i rozpowszechnienia problemów zdrowotnych populacji.

ZP2.W.03

Rozumie zadania i strukturę nadzoru sanitarno-epidemiologicznego.

ZP2.W.08

Zna zasady tworzenia i realizowania strategii zdrowia publicznego, polityki zdrowotnej i społecznej na poziomie lokalnym, samorządowym, krajowych i europejskim.

ZP2.W.09

Posiada wiedzę na temat procesów interpersonalnych i edukacji zdrowotnej.

ZP2.W.16

Zna główne akty prawne organizujące lokalną, krajową oraz międzynarodową politykę zdrowotną i społeczną.

ZP2.W.18

Zna główne podmioty odpowiedzialne w Polsce za profilaktykę i ochronę zdrowia oraz ich strukturę i zakres działań.

ZP2.W.19

Zna i rozumie rolę instytucji państwowych, administracji rządowej i samorządowej oraz organizacji pozarządowych w zakresie koordynacji działań profilaktycznych.

ZP2.W.20

Zna i rozumie główne trendy i projekty w zdrowiu publicznym i promocji zdrowia w kontekście lokalnym, krajowym oraz w szerszej, europejskiej i światowej perspektywie.

Umiejętności: Absolwent potrafi:

ZP2.U.06

Opracowuje schemat interwencji zdrowia publicznego, w tym szacowanie ryzyka interwencji i sposób reagowania.

Kompetencji społecznych: Absolwent jest gotów do:

ZP2.K.02

Przejawia zaangażowanie w promowanie funkcji zdrowia publicznego i zainteresowanie problemami polityki społecznej i zdrowotnej

ZP2.K.04

Ma świadomość pełnionej roli społecznej.

5. Zajęcia

Forma zajęć

Treści programowe

Efekty uczenia się

Wykład (6 godzin, e-learning asynchroniczny)

Polityka zdrowotna i żywnościowa: cele, instytucje, podstawy prawne i strategię krajowe oraz międzynarodowe. Potrzeby zdrowotne, nierówności i środowisko żywieniowe. Bezpieczeństwo żywności i nadzór sanitarno-epidemiologiczny. Instrumenty polityki, ocena dowodów, skuteczności i dostępności działań. Materiały multimedialne, wybrane teksty i karty pracy.

ZP2.W.02, ZP2.W.03, ZP2.W.08, ZP2.W.09, ZP2.W.16, ZP2.W.18, ZP2.W.19, ZP2.W.20

Seminarium (24 godziny)

Analiza wybranych strategii i interwencji. Symulacje konsultacji i współpracy instytucji, dyskusje problemowe oraz praca na przypadkach. Projektowanie lokalnego działania zdrowotnego lub żywieniowego: potrzeby odbiorców, cel,

ZP2.W.02, ZP2.W.03, ZP2.W.08, ZP2.W.09, ZP2.W.16, ZP2.W.18,

	działania, zasoby, partnerzy, ryzyko i ocena rezultatów. Ocena wykonalności, etyki i wpływu na nierówności zdrowotne.	ZP2.W.19, ZP2.W.20; ZP2.U.06; ZP2.K.02, ZP2.K.04
Ćwiczenia (10 godzin)	Praktyczne rozpoznawanie potrzeb i barier osoby korzystającej z profilaktyki. Symulacja rozmowy edukacyjnej, dobór zrozumiałego komunikatu oraz ocena informacji o żywności i zdrowiu. Opracowanie i sprawdzenie materiału edukacyjnego powiązanego z projektowaną interwencją. Informacja zwrotna i doskonalenie rozwiązania.	ZP2.W.02, ZP2.W.09; ZP2.U.06; ZP2.K.02, ZP2.K.04

6. Literatura

Obowiązkowa (wybrane fragmenty wskazane do zajęć)

1. NIZP PZH-PIB. Sytuacja zdrowotna ludności Polski i jej uwarunkowania, 2025.
2. WHO Regional Office for Europe. Second European Programme of Work, 2026-2030: United Action for Better Health, 2026.
3. WHO. Policies to protect children from the harmful impact of food marketing: WHO guideline, 2023.

Uzupełniająca

1. OECD/European Commission. Health at a Glance: Europe 2024.
2. FAO, IFAD, UNICEF, WFP, WHO. The State of Food Security and Nutrition in the World 2025.

Aktualne dokumenty instytucji publicznych, artykuły i materiały audiowizualne udostępniane na platformie e-learningowej, dobrane do analizowanych przypadków.

7. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Sposób weryfikacji	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.02, ZP2.W.03, ZP2.W.08, ZP2.W.09, ZP2.W.16, ZP2.W.18, ZP2.W.19, ZP2.W.20	Indywidualne karty pracy i pytania problemowe do materiałów wykładowych.	Oddanie wszystkich wymaganych kart oraz uzyskanie łącznie co najmniej 60% punktów. Punktacja zadań i terminy są podawane przy ich udostępnieniu.
ZP2.U.06	Projekt interwencji przygotowany indywidualnie lub zespołowo, z rozpoznawalnym wkładem każdego studenta; omówienie decyzji projektowych. Na ćwiczeniach indywidualna karta pracy obejmująca rozmowę edukacyjną i ocenę przygotowanego materiału.	Projekt: po 0-2 punkty za rozpoznanie potrzeb, spójność celu i działań, wykonalność, analizę ryzyka i reagowanie oraz ocenę rezultatów. Minimum 6/10 punktów i co najmniej 1 punkt w każdym kryterium. Karta ćwiczeniowa: poprawne rozpoznanie potrzeb, adekwatny komunikat i uzasadnienie zaproponowanego działania.
ZP2.K.02, ZP2.K.04	Obserwacja udziału w zadaniach, dyskusji i informacji zwrotnej oraz krótka refleksja nad rolą zawodową.	Student wnosi merytoryczny wkład, współpracuje z poszanowaniem odbiorców i uzasadnia własną rolę oraz zakres odpowiedzialności w interwencji. Wszystkie kryteria muszą zostać spełnione.

8. Informacje dodatkowe

Wykłady są realizowane asynchronicznie na platformie e-learningowej (6 godzin ujętych w puli wykładów, bez doliczania dodatkowych godzin). Seminaria i ćwiczenia obejmują analizę przypadków, symulacje, dyskusje i pracę projektową. Przykłady i materiały mogą być aktualizowane przy zachowaniu treści oraz efektów przedmiotu.

Warunkiem zaliczenia bez oceny jest spełnienie wszystkich kryteriów z części 7. Obecność na seminariach i ćwiczeniach jest obowiązkowa. Zaległości wynikające z usprawiedliwionej nieobecności należy uzupełnić w formie i terminie uzgodnionym z jednostką prowadzącą, zgodnie z Regulaminem Studiów WUM.

Przewidziano 3 terminy zaliczenia: 1 podstawowy i 2 poprawkowe. Poprawa obejmuje niezaliczone elementy według tych samych kryteriów. Harmonogram zaliczeń i terminów poprawkowych oraz zasady pracy na platformie są ogłaszane na początku zajęć. Projekty zespołowe wymagają wskazania wkładu poszczególnych osób. Końcowe 10 minut ostatnich zajęć przeznaczają się na ankietę oceny zajęć i nauczycieli.

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów

(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Prawo farmaceutyczne i badań klinicznych

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń Centrum Nauk Humanistycznych i Społecznych Medycyny ul. Litewska 14a 00-581 Warszawa tel.: 22 116 9278, e-mail: sez@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab n. med. i n. o zdr. Aleksandra Czerw Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń(3MC)
Koordynator przedmiotu	Dr nauk prawnych Sędzia Dorota Charkiewicz
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr nauk prawnych Sędzia Dorota Charkiewicz
Prowadzący zajęcia	Dr nauk prawnych Sędzia Dorota Charkiewicz

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4
-----------------------	-------------------	---------------------	---

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	6	0,24
seminarium (S)	24	0,96
ćwiczenia (C)	10	0,4
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przekazanie studentom uporządkowanej wiedzy z zakresu krajowych i unijnych regulacji prawnych dotyczących funkcjonowania rynku farmaceutycznego, w szczególności zasad dopuszczania do obrotu, wytwarzania, importu, dystrybucji, reklamy oraz nadzoru nad bezpieczeństwem produktów leczniczych.
C2	Zapoznanie studentów z prawnymi i organizacyjnymi zasadami prowadzenia badań klinicznych produktów leczniczych i wyrobów medycznych, w tym z procedurami uzyskiwania wymaganych zezwoleń, obowiązkami sponsora i badacza, wymaganiami dokumentacyjnymi oraz zasadami ochrony praw, bezpieczeństwa i dobrostanu uczestników badań.
C3	Rozwijanie umiejętności praktycznego stosowania i interpretowania przepisów prawa farmaceutycznego oraz regulacji dotyczących badań klinicznych, w szczególności poprzez analizę stanów faktycznych, identyfikowanie obowiązków poszczególnych uczestników rynku i procesu badawczego oraz ocenę prawnych konsekwencji naruszenia obowiązujących regulacji.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
ZP2.W.05	Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie zagadnień prawno-ekonomicznych w aspekcie funkcjonowania podmiotów sektora ochrony zdrowia.

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

ZP2.W.16	Zna główne akty prawne organizujące lokalną, krajową oraz międzynarodową politykę zdrowotną i społeczną.
ZP2.W.28	Zna uregulowania prawne dotyczące działań leczniczych, działań w nadzorze sanitarno-epidemiologicznym, działań instytucji w sektorze (świadczeniodawcy, płatnik, inne podmioty), działalności organów władzy i samorządowej różnych szczebli.
ZP2.W.30	Zna zasady i rolę kształtowania kultury bezpieczeństwa i higieny pracy.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

ZP2.U.04	Wyszukuje i ocenia informacje z różnych źródeł, ocenia ich wiarygodność oraz formułuje na tej podstawie krytyczne sądy.
ZP2.U.10	Opisuje i dyskutuje główne strategie zdrowotne wybranych krajów europejskich oraz strategie zdrowia publicznego organizacji międzynarodowych.

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

ZP2.K.02	Przejawia zaangażowanie w promowanie funkcji zdrowia publicznego i zainteresowanie problemami polityki społecznej i zdrowotnej.
ZP2.K.05	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	1. Charakterystyka prawa farmaceutycznego. 2. Pojęcie i przedmiot prawa farmaceutycznego. 3. Definicje produktu leczniczego i wyrobu medycznego 4. Prawne uwarunkowania legalności badań klinicznych w Polsce. 5. Definicja sponsora. Definicja uczestnika badania klinicznego. Definicja badacza. 6. Prawne aspekty zgody uczestnika na badanie kliniczne.	ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.W.28, ZP2.W.30, ZP2.U.04, ZP2.U.10, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	1. Charakterystyka prawa farmaceutycznego. 2. Pojęcie i przedmiot prawa farmaceutycznego. 3. Definicje produktu leczniczego i wyrobu medycznego. 4. Analiza orzecznictwa sądów powszechnych i administracyjnych w zakresie farmaceutycznego. Analiza decyzji Głównego Inspektora Farmaceutycznego, decyzji Prezesa Urzędu	ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.W.28, ZP2.W.30, ZP2.U.04, ZP2.U.10, ZP2.K.02, ZP2.K.05

	Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, decyzji Ministra Zdrowia, decyzji Rzecznika Praw Pacjenta w zakresie prawa farmaceutycznego. 5. Dobra praktyka kliniczna 6. Rodzaje badań klinicznych. 7. Prawne uwarunkowania legalności badań klinicznych w Polsce. 8. Definicja sponsora. Definicja uczestnika badania klinicznego. Definicja badacza. 9. Prawne aspekty zgody uczestnika na badanie kliniczne. 10. Organizacja i zasady funkcjonowania systemu nadzoru nad bezpieczeństwem stosowania produktów leczniczych oraz monitorowania bezpieczeństwa ich stosowania. 11. Zalety i wady rynku badań klinicznych w Polsce. 12. Aspekty praktyczne ochrony prawnej uczestników badań klinicznych w Polsce i w Europie.	
Ćwiczenia	Praktyczna analiza stanów faktycznych z zakresu prawa farmaceutycznego i badań klinicznych. Kwalifikacja prawna produktów. Ocena zgodności reklam z przepisami prawa. Analiza i przygotowywanie wybranych elementów dokumentacji badania klinicznego, w tym informacji dla uczestnika i formularza świadomej zgody. Analiza decyzji organów administracji i orzeczeń sądowych. Przygotowywanie projektów pism, stanowisk i krótkich opinii prawnych. Rozwiązywanie przypadków dotyczących odpowiedzialności sponsora, badacza i innych uczestników rynku farmaceutycznego.	ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.W.28, ZP2.W.30, ZP2.U.04, ZP2.U.10, ZP2.K.02, ZP2.K.05

6. LITERATURA

Obowiązkowa

- Ustawa z dnia 6 września 2001 r. – Prawo farmaceutyczne, z późn. zm.t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 612
- Ustawa z dnia 9 marca 2023 r. o badaniach klinicznych produktów leczniczych stosowanych u ludzi, z późn. zm.t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 612
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 536/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie badań klinicznych produktów leczniczych stosowanych u ludzi oraz uchylenia dyrektywy 2001/20/WE.
- Ustawa z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych, z późn. zm. t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1620
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, z późn. zm.

Uzupełniająca

- Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia, z późn. zm. – w zakresie regulacji dotyczących suplementów diety.t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1448
- Ustawa z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych, z późn. zm.t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 253
- L. Ogiegło (red.), Prawo farmaceutyczne. Komentarz, wyd. 3, 2018, rozdział 1.
- D. Zając [w:] A. Barczak-Oplustil, T. Sroka (red.), Odpowiedzialność publicznoprawna. System Prawa Medycznego. Tom 6, 2023, art. 1 Prawo farmaceutyczne
- E. Wasilewska (red.), Ustawa o badaniach klinicznych produktów leczniczych stosowanych u ludzi. Komentarz, wyd. 1, 2024.
- K. Bączyk-Rozwadowska, D. Kaczan, K. Krupa-Lipińska, M. Wałachowska, M. P. Ziemiak, Ustawa o badaniach klinicznych produktów leczniczych stosowanych u ludzi. Komentarz [w:] Dochodzenie roszczeń w ochronie zdrowia i badaniach klinicznych. Komentarz do przepisów ustaw o funduszach kompensacyjnych, wyd. 1, 2025.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	<i>Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.</i>	<i>Np. próg zaliczeniowy</i>
ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.W.28, ZP2.W.30, ZP2.U.04, ZP2.U.10, ZP2.K.02, ZP2.K.05	Sposób i kryterium zaliczenia: Wykład: praca pisemna on-line 2,0 (ndst) Brak pracy pisemnej/prezentacji w określonym terminie. 3,0 (dost.) Przygotowanie pracy pisemnej w określonym terminie. Przygotowanie pracy pisemnej na zadany temat. Zawartość merytoryczna pracy pisemnej. 3,5 (ddb) Przygotowanie pracy pisemnej w określonym terminie. Przygotowanie pracy pisemnej na zadany temat. Zawartość merytoryczna pracy pisemnej. 4,0 (db) Przygotowanie pracy pisemnej w określonym terminie. Przygotowanie pracy pisemnej na zadany temat. Zawartość merytoryczna pracy pisemnej. 4,5 (pdb) Przygotowanie pracy pisemnej w określonym terminie. Przygotowanie pracy pisemnej na zadany temat. Zawartość merytoryczna pracy pisemnej. 5,0 (bdb) Przygotowanie pracy pisemnej w określonym terminie. Przygotowanie pracy pisemnej na zadany temat. Zawartość merytoryczna pracy pisemnej, w szczególności odwołanie do literatury, orzecnictwa, analiza pod kątem postulatów zmian w przepisach prawa, czyli postulaty de lege lata i de lege ferenda. Seminarium: Analiza orzecnictwa lub kazusu (case study) -opracowanie pisemnej analizy wybranego orzeczenia sądu lub sytuacji problemowej z praktyki. Ćwiczenia opracowanie pisemne wzoru z zakresu prawa farmaceutycznego i badań klinicznych	Minimalny próg zaliczenia 60 %

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Przedsiębiorczość

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń Centrum Nauk Humanistycznych i Społecznych Medycyny
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab n. med. i n. o zdr. Aleksandra Czerw Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń(3MC)
Koordynator przedmiotu	mgr Grzegorz Stachacz grzegorz.stachacz@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Grzegorz Stachacz grzegorz.stachacz@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr Grzegorz Stachacz grzegorz.stachacz@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	6	0,24
seminarium (S)	24	0,96
ćwiczenia (C)	10	0,4
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	C1. Zapoznanie z pojęciem przedsiębiorczości, w tym przedsiębiorczości społecznej i intraprzsiębiorczości w podmiotach leczniczych i instytucjach zdrowia publicznego.
C2	Przekazanie wiedzy o prawnych, podatkowych i finansowych warunkach prowadzenia działalności gospodarczej i organizacji non-profit w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem rynku usług zdrowotnych.
C3	Wykształcenie umiejętności identyfikacji potrzeb zdrowotnych jako szans rynkowych oraz budowy modelu biznesowego (Business Model Canvas, Lean Canvas).
C4	Wykształcenie umiejętności przygotowania biznesplanu lub wniosku projektowego wraz z analizą rynku, kosztów i ryzyka.
C5	Zapoznanie ze źródłami finansowania przedsięwzięć w ochronie zdrowia: środki NFZ, fundusze UE, granty, inwestorzy, finansowanie społecznościowe.
C6	Kształtowanie postawy przedsiębiorczej, etycznej i odpowiedzialnej społecznie oraz umiejętności pracy zespołowej.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
ZP2.W.25 ZP2.W.3	Zna czynniki warunkujące skuteczne i efektywne zarządzanie zasobami ludzkimi. Zna na poziomie rozszerzonym metody analiz ekonomicznych stosowane w ochronie zdrowia.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
ZP2.U.18	Wykorzystuje aktualne narzędzia zarządzania w ochronie zdrowia do planowania strategicznego oraz organizacji i zarządzania podmiotem leczniczym.

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

ZP2.U.08	Samodzielnie identyfikuje problemy i samodzielnie formułuje sposoby ich rozwiązywania.
ZP2.U.15	Ocenia sytuację finansową podmiotu świadczącego usługi medyczne i sporządza biznes plan oraz plan przychodów i kosztów realizacji programów profilaktyki i promocji zdrowia.

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

ZP2.K.06	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego.
ZP2.K.06	Skutecznie zarządza czasem własnym i współpracowników.
ZP2.K.07	Odpowiedzialnie projektuje zadania, przeznaczone dla kierowanej przez siebie grupy i wyjaśnia wymagania stawiane personelowi.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Przedsiębiorczość, przedsiębiorca, innowacja w ochronie zdrowia. Formy prawne działalności; podmiot leczniczy i działalność nielecznicza w obszarze zdrowia	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Otoczenie prawno-finansowe przedsiębiorcy: podatki, ZUS, rachunkowość, RODO i dane medyczne. Przegląd źródeł finansowania	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Innowacje w zdrowiu: start-upy medtech i e-zdrowie, wyroby medyczne (MDR), własność intelektualna, transfer technologii i spółki spin-off	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
Seminarium	Przedsiębiorczość społeczna i ekonomia społeczna w zdrowiu publicznym: fundacje, stowarzyszenia, spółdzielnie socjalne – studia przypadków	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Działalność lecznicza w praktyce: rejestracja podmiotu, wymagania formalne, kontraktowanie świadczeń z NFZ	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Analiza otoczenia i konkurencji na rynku usług zdrowotnych: PEST, SWOT, 5 sił Portera	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	Badanie potrzeb i rynku: segmentacja odbiorców, dane epidemiologiczne i demograficzne jako źródło szans	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Marketing usług zdrowotnych i jego ograniczenia prawne i etyczne (reklama usług medycznych, kodeksy etyki zawodowej)	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Zdrowie cyfrowe: telemedycyna, aplikacje zdrowotne, modele przychodów w e-zdrowiu	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Finansowanie publiczne: fundusze UE i krajowe, granty, struktura i ocena wniosku projektowego	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Finansowanie prywatne: aniołowie biznesu, venture capital, crowdfunding, podstawy umowy inwestycyjnej	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Ochrona własności intelektualnej i komercjalizacja wyników badań w naukach o zdrowiu – studia przypadków	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Intraprzedsiębiorczość: wdrażanie innowacji w szpitalu, stacji sanitarno-epidemiologicznej, samorządzie	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Ryzyko, porażka i etyka w biznesie zdrowotnym: konflikt interesów, odpowiedzialność społeczna	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Rozmowa z praktykiem: założyciel firmy lub organizacji z sektora zdrowia	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
Ćwiczenia	Generowanie pomysłów: identyfikacja potrzeby zdrowotnej, design thinking, mapa empatii	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Model biznesowy: Business Model Canvas i Lean Canvas, propozycja wartości	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Biznesplan: plan finansowy, koszty, przychody, próg rentowności, przepływy pieniężne	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	Dobór formy prawnej i źródła finansowania; elementy wniosku grantowego	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07
	Prezentacja projektów przed komisją (pitch) i dyskusja	ZP2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Drucker P.F., *Innowacja i przedsiębiorczość. Praktyka i zasady*, PWE, Warszawa (wydanie aktualne).
2. Osterwalder A., Pigneur Y., *Tworzenie modeli biznesowych. Podręcznik wizjonera*, Helion, Gliwice 2012.
3. Kautsch M. (red.), *Zarządzanie w opiece zdrowotnej. Nowe wyzwania*, Wolters Kluwer, Warszawa 2015.
4. Ustawa z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców (tekst jednolity).
5. Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (tekst jednolity).

Uzupełniająca

1. Ries E., *Metoda Lean Startup*, Helion, Gliwice 2012.
2. Herzlinger R.E., *Innovating in Health Care: Creating Breakthrough Services, Products, and Business Models*, Wiley.
3. Ustawa z dnia 5 sierpnia 2022 r. o ekonomii społecznej (tekst jednolity).
4. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (tekst jednolity).
5. Materiały Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (parp.gov.pl) i portalu biznes.gov.pl dotyczące zakładania działalności i źródeł finansowania.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
P2.W.25,ZP2.W.3 ZP2.U.18,ZP2.U.08,ZP2.U.15,ZP2.K.06,ZP2.K.07	Zaliczenie na podstawie min. 80% zadań projektowych realizowanych na zajęciach	60%

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Przywództwo i negocjacje w ochronie zdrowia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń (3MC) Centrum Nauk Humanistycznych i Społecznych Medycyny Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Litewska 14a, 00-581 Warszawa tel.: 22 116 92 78, e-mail: sez@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Aleksandra Czerw
Koordynator przedmiotu	dr n. prawnych Małgorzata Cyrych, malgorzata.cyrych@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. prawnych Małgorzata Cyrych, malgorzata.cyrych@wum.edu.pl

Prowadzący zajęcia	dr n. prawnych Małgorzata Cyrych, malgorzata.cyrych@wum.edu.pl
--------------------	--

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		6	0,24
seminarium (S)		24	0,96
ćwiczenia (C)		10	0,4
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z koncepcjami przywództwa, kierowania zespołem i negocjacji, z uwzględnieniem specyfiki organizacji oraz interesariuszy systemu ochrony zdrowia.
C2	Rozwinięcie umiejętności diagnozowania sytuacji przywódczych i konfliktowych oraz przygotowania i prowadzenia negocjacji nastawionych na współpracę.
C3	Kształtowanie odpowiedzialnych i etycznych postaw lidera, skutecznej komunikacji, współpracy interdyscyplinarnej, zarządzania zadaniami i oceny możliwych rozwiązań.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	[ZP2.W.09] Posiada wiedzę na temat procesów interpersonalnych i edukacji zdrowotnej.
W2	[ZP2.W.15] Rozumie wzajemne relacje między procesem politycznym i efektywnym działaniem na rzecz zdrowia.
W3	[ZP2.W.22] Zna narzędzia zarządzania strategicznego i operacyjnego na różnych poziomach organizacyjnych systemu ochrony zdrowia.

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

W4	[ZP2.W.25] Zna czynniki warunkujące skuteczne i efektywne zarządzanie zasobami ludzkimi.
----	--

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	[ZP2.U.01] Doskonali umiejętności integrowania wiedzy teoretycznej z praktyką w zakresie komunikowania się i pracy w zespole.
U2	[ZP2.U.04] Wyszukuje i ocenia informacje z różnych źródeł, ocenia ich wiarygodność.
U3	[ZP2.U.08] Samodzielnie identyfikuje problemy i samodzielnie formułuje sposoby ich rozwiązywania.
U4	[ZP2.U.14] Identyfikuje zakres kompetencji przedstawicieli innych zawodów medycznych i metody komunikowania się z nimi w procesie opieki nad pacjentem.
U5	[ZP2.U.15] Wykorzystuje aktualne narzędzia zarządzania w ochronie zdrowia do planowania strategicznego oraz organizacji i zarządzania podmiotem leczniczym.

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	[ZP2.K.01] Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi.
K2	[ZP2.K.03] Buduje relację partnerską jako podstawę interwencji środowiskowej oraz pracy edukacyjnej.
K3	[ZP2.K.04] Ma świadomość pełnionej roli społecznej.
K4	[ZP2.K.06] Skutecznie zarządza czasem własnym i współpracowników.
K5	[ZP2.K.07] Odpowiedzialnie projektuje zadania przeznaczone dla kierowanej przez siebie grupy i wyjaśnia wymagania stawiane personelowi.
K6	[ZP2.K.09] Formułuje przejrzyste i szczegółowe wypowiedzi ustne i pisemne, rozważając zalety i wady różnych rozwiązań.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Wykład 1. Przywództwo i negocjacje w ochronie zdrowia - pojęcia, role i specyfika sektora.	ZP2.W.09; ZP2.W.22; ZP2.W.25
Wykład	Wykład 2. Style i współczesne koncepcje przywództwa oraz kompetencje lidera w organizacji ochrony zdrowia.	ZP2.W.22; ZP2.W.25; ZP2.U.15
Wykład	Wykład 3. Proces negocjacji: przygotowanie, etapy, strategie, style oraz etyczne granice oddziaływania.	ZP2.W.09; ZP2.W.15; ZP2.U.08; ZP2.K.09
Seminarium	Seminarium 1. Lider a menedżer w ochronie zdrowia. Autorytet, odpowiedzialność i rola społeczna lidera.	ZP2.W.22; ZP2.W.25; ZP2.K.01; ZP2.K.04
Seminarium	Seminarium 2. Style przywództwa i ich dobór do sytuacji organizacyjnej oraz klinicznej.	ZP2.W.22; ZP2.W.25; ZP2.U.15; ZP2.K.07
Seminarium	Seminarium 3. Współczesne koncepcje przywództwa: sytuacyjne, transformacyjne, służebne i współdzielone.	ZP2.W.22; ZP2.W.25; ZP2.U.15
Seminarium	Seminarium 4. Budowanie i motywowanie zespołu. Delegowanie zadań, informacja zwrotna i zarządzanie czasem.	ZP2.W.09; ZP2.W.25; ZP2.U.01; ZP2.K.07
Seminarium	Seminarium 5. Komunikacja w zespole interdyscyplinarnym. Bariery komunikacyjne i aktywne słuchanie.	ZP2.W.09; ZP2.U.01; ZP2.U.14; ZP2.K.03

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Seminarium	Seminarium 6. Diagnoza konfliktu: źródła, dynamika, eskalacja i style reagowania.	ZP2.W.09; ZP2.U.08; ZP2.U.14; ZP2.K.09
Seminarium	Seminarium 7. Przygotowanie do negocjacji: interesy i stanowiska, cele, mandat, BATNA i WATNA.	ZP2.W.15; ZP2.U.04; ZP2.U.08; ZP2.K.06
Seminarium	Seminarium 8. Negocjacje nastawione na współpracę i oparte na kryteriach obiektywnych.	ZP2.W.09; ZP2.W.15; ZP2.U.08; ZP2.K.03
Seminarium	Seminarium 9. Style, strategie, gry i taktyki negocjacyjne oraz etyczne granice ich stosowania.	ZP2.W.09; ZP2.U.04; ZP2.U.08; ZP2.K.01
Seminarium	Seminarium 10. Przełamywanie oporu i impasu. Emocje, perswazja i rozpoznawanie manipulacji.	ZP2.W.09; ZP2.U.01; ZP2.U.08; ZP2.K.09
Seminarium	Seminarium 11. Negocjacje wielostronne w ochronie zdrowia: pacjent, personel, zarządzający, płatnik i instytucje publiczne.	ZP2.W.15; ZP2.W.22; ZP2.U.14; ZP2.U.15
Seminarium	Seminarium 12. Przywództwo a efektywność organizacji. Zarządzanie zmianą i kryzysem z uwzględnieniem jakości oraz bezpieczeństwa pacjenta.	ZP2.W.22; ZP2.W.25; ZP2.U.15; ZP2.K.04
Ćwiczenia	Ćwiczenia 1. Autodiagnoza stylu przywództwa i dobór zachowań do sytuacji przedstawionej w studium przypadku.	ZP2.W.22; ZP2.W.25; ZP2.U.15; ZP2.K.06
Ćwiczenia	Ćwiczenia 2. Trudna rozmowa i informacja zwrotna w zespole ochrony zdrowia - scenki sytuacyjne.	ZP2.W.09; ZP2.U.01; ZP2.U.14; ZP2.K.09
Ćwiczenia	Ćwiczenia 3. Mediacja i rozwiązywanie konfliktu w zespole interdyscyplinarnym - symulacja.	ZP2.W.09; ZP2.U.01; ZP2.U.08; ZP2.U.14
Ćwiczenia	Ćwiczenia 4. Symulacja negocjacji pomiędzy interesariuszami systemu ochrony zdrowia.	ZP2.W.15; ZP2.W.22; ZP2.U.08; ZP2.U.15
Ćwiczenia	Ćwiczenia 5. Przywództwo w sytuacji kryzysowej - symulacja decyzji, prezentacja i omówienie rozwiązań.	ZP2.W.22; ZP2.W.25; ZP2.U.08; ZP2.K.07

6. LITERATURA

Obowiązkowa

- Winch A., Winch S., Negocjacje. Jednostka, organizacja, kultura, Difin, Warszawa 2013.
- Frączkiewicz-Wronka A., Austin-Tynda A. (red.), Przywództwo w ochronie zdrowia. Idee i instrumenty, Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2009.

Uzupełniająca

- Winch S., Kiedy słowo jest bronią - perswazja w komunikacji, Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa 2018.
- Walshe K., Smith J. (red.), Zarządzanie w opiece zdrowotnej, Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2011.
- Phillipson J., Pinto A.C., Kingsley-Smith H. i in., „Leadership training in healthcare: a systematic umbrella review”, *BMJ Leader* 2025
- Materiały dydaktyczne, aktualne publikacje naukowe, raporty oraz studia przypadków z zakresu przywództwa, negocjacji, komunikacji i zarządzania konfliktem w organizacjach ochrony zdrowia, wskazywane przez prowadzącego.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.09; ZP2.W.15; ZP2.W.22; ZP2.W.25; ZP2.U.04; ZP2.U.08; ZP2.U.15	Analiza przypadków i krótkie zadania problemowe wykonywane podczas seminariów oraz ćwiczeń.	Uzyskanie co najmniej 60% punktów z zadań merytorycznych.

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

ZP2.U.01; ZP2.U.14; ZP2.K.01; ZP2.K.03; ZP2.K.04; ZP2.K.06; ZP2.K.07; ZP2.K.09	Indywidualna ocena udziału w warsztatach, scenkach i symulacjach negocjacyjnych oraz prezentacji wypracowanych rozwiązań.	Pozytywna ocena wszystkich obowiązkowych zadań praktycznych. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest spełnienie obu kryteriów.
---	---	---

8. INFORMACJE DODATKOWE

Przygotowanie do zajęć obejmuje zapoznanie się z literaturą i materiałami udostępnianymi przez prowadzącego oraz przygotowanie do analizy przypadków i symulacji. Wykłady, seminaria i ćwiczenia są realizowane w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim. Seminaria i ćwiczenia mają charakter warsztatowy. Nieobecności oraz sposób ich odrabiania są rozliczane zgodnie z Regulaminem Studiów WUM i zasadami przekazanymi przez prowadzącego na pierwszych zajęciach. Liczba możliwych terminów zaliczenia przedmiotu: 2.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Systemy zarządzania jakością w ochronie zdrowia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Zdrowia Publicznego (NZB)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. i n. o zdr. Grzegorz Juszczak
Koordynator przedmiotu	dr n. ekon. Mira Lisiecka – Biełanowicz mira.bielanowicz@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. ekon. Mira Lisiecka – Biełanowicz
Prowadzący zajęcia	dr n. ekon. Mira Lisiecka – Biełanowicz

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	6	0,24
seminarium (S)	24	0,96
ćwiczenia (C)	10	0,4
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przekazanie studentowi wiedzy o koncepcji zarządzania przez jakość oraz narzędziach dzięki którym będzie miał przygotowanie do praktycznego wdrażania tej koncepcji w organizacjach ochrony zdrowia.
C2	Zapoznanie studenta z systemem oceny zgodności zbudowanym w oparciu o branżowe standardy akredytacyjne oraz systemem międzynarodowych standardów wg rodziny norm ISO, które mogą być podstawą budowy systemów zarządzania jakością w organizacjach ochrony zdrowia.
C3	Ukazanie znaczenia zarządzania przez jakość w placówkach ochrony zdrowia a także podkreślenie roli klienta wewnętrznego i zewnętrznego w zarządzaniu jakością.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	[ZP2.W.22] Zna narzędzia zarządzania strategicznego i operacyjnego na różnych poziomach organizacyjnych systemu ochrony zdrowia.
W2	[ZP2.W.23] Rozumie metody, procesy i zasady zarządzania jakością w ochronie zdrowia oraz wymienia procedury uzyskania akredytacji przez podmioty świadczące usługi medyczne.
W3	[ZP2.W.29] Zna przepisy dotyczące prowadzenia dokumentacji medycznej oraz systemu obiegu dokumentów w ochronie zdrowia.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	[ZP2.U.14] Identyfikuje zakres kompetencji przedstawicieli innych zawodów medycznych i metody komunikowania się z nimi w procesie opieki nad pacjentem
U2	[ZP2.U.15] Wykorzystuje aktualne narzędzia zarządzania w ochronie zdrowia do planowania strategicznego oraz organizacji i zarządzania podmiotem leczniczym

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	[ZP2.K.04] Ma świadomość pełnionej roli społecznej.
K2	

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład 1	Problematyka poprawy i doskonalenia procesów kształtowania jakości usług poprzez ukazanie możliwości tkwiących w sferze zarządzania organizacją ochrony zdrowia.	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Wykład 2	Akredytacja - procedura i standardy akredytacyjne organizacji ochrony zdrowia w Polsce Autoryzacja/Wewnętrzny system zarządzania jakością i bezpieczeństwem/Rejestry medyczne	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Wykład 3	System zarządzania jakością w organizacjach ochrony zdrowia wg międzynarodowych standardów rodziny norm ISO.	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Seminarium 1	Zajęcia wprowadzające do zajęć seminaryjnych z systemów zarządzania jakością w ochronie zdrowia- budowanie zespołów tematycznych	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Seminarium 2	Przegląd i wybór obszarów tematycznych w zakresie systemów zarządzania jakością w ochronie zdrowia – burza mózgów w ramach zbudowanych grup tematycznych	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Seminarium 3	Praktyczne zastosowanie narzędzi i metod z obszaru zarządzania w organizacjach ochrony zdrowia	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Seminarium 4	Autoryzacja/Wewnętrzny system zarządzania jakością i bezpieczeństwem/Rejestry medyczne -przykłady praktyczne	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Seminarium 5	Praktyczne przedstawienie procedury akredytacyjnej i standardów akredytacyjnych w organizacjach ochrony zdrowia wg. Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Seminarium 6	Akredytacja wg CMJwOZ a certyfikacja wg norm ISO w organizacjach ochrony zdrowia. Podobieństwa.	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Seminarium 7	Akredytacja wg CMJwOZ a certyfikacja wg norm ISO w organizacjach ochrony zdrowia. Różnice.	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Seminarium 8	System zarządzania jakością w organizacjach ochrony zdrowia wg międzynarodowych standardów norm ISO 9001. Standardy organizacyjne cz. 1	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Seminarium 9	System zarządzania jakością w organizacjach ochrony zdrowia wg międzynarodowych standardów norm ISO 9001. Proces certyfikacji cz.2	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Seminarium 10	Satysfakcja klienta zewnętrznego w organizacjach ochrony zdrowia.	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Seminarium 11	Satysfakcja klienta wewnętrznego w organizacjach ochrony zdrowia	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Seminarium 12	Dyskusja i podsumowanie merytoryczne projektów grup tematycznych	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Ćwiczenia 1	Praktyczne wykorzystanie narzędzi i metod z obszaru zarządzania w organizacjach ochrony zdrowia - debata	[ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Ćwiczenia 2	Autoryzacja/Wewnętrzny system zarządzania jakością i bezpieczeństwem a Akredytacja wg Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia - debata	[ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Ćwiczenia 3	Akredytacja wg CMJWOZ a certyfikacja wg norm ISO w organizacjach ochrony zdrowia. Różnice i podobieństwa - debata	[ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Ćwiczenia 4	Satysfakcja pacjenta zewnętrznego a wewnętrznego w organizacjach ochrony zdrowia - debata	[ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Ćwiczenia 5	Dyskusja, ocena i podsumowanie merytoryczne zajęć.	[ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]

6. LITERATURA

Obowiązkowa

- „Menedżer Zdrowia” - miesięcznik (na bieżąco).
- „Problemy jakości” - miesięcznik (na bieżąco).
- „Rynek zdrowia” - miesięcznik ((na bieżąco).
- ABC jakości. Wydawnictwo PCBC Warszawa. Kwartalnik (na bieżąco).
- Frączkiewicz-Wronka A.,Austin-Tynda A..(red.): Przywództwo w ochronie zdrowia. Idee i instrumenty. ,Wyd: Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o., 2009 r.
- Lisieckiej K (red.): Zarządzanie jakością usług zdrowotnych., IPIŚ, Warszawa, 2003 r.
- Lisiecka-Biełanowicz M., Smoliński B. (red.): Systemy zarządzania jakością ochronie zdrowia, Ministerstwo Zdrowia, Wa-wa, 2008 r.
- Systemy zarządzania jakością. Podstawy i terminologia. PN-EN ISO 9000, PKN, Warszawa, wrzesień, 2001 r.
- Systemy zarządzania jakością. Wymagania PN-EN ISO 9001, PKN, Warszawa, 2015 r.
- Opolski K., Dykowska G., Możdżonek M.: Zarządzanie przez jakość w usługach zdrowotnych., CeDeWu, W-wa, 2003 r.
- Lisiecka- Biełanowicz M., Smoliński B, Warczyński P.: Kierunki doskonalenia usług w ochronie zdrowia, Ministerstwo Zdrowia, Warszawa, wydanie I, 2010 r.
- Lisiecka-Biełanowicz M.: Zarządzanie jakością relacji w organizacjach ochrony zdrowia, Difin, Warszawa, 2016 r.,
- Jackowski M.: Ochrona danych medycznych, Wolters Kluwer business, Warszawa, 2011 r.
- Walshe K., Smith J., Zarządzanie w opiece zdrowotnej, Wolters Kluwer, Warszawa, 2011 r.
- Jacobs R., Smith P.C. Street A., Mierzenie efektywności w ochronie zdrowia, Wolters Kluwer, Warszawa, 2013 r.
- Lisiecka K., Czyż-Gwiazda E., Lisiecka-Biełanowicz M., Projakościowe zarządzanie w organizacjach ochrony zdrowia. Diagnoza i kierunki doskonalenia., Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Katowice, 2017 r.
- Oppenheim b., Lean Healthcare Systems Engineering for Clinical Environments; A Step-by-Step Process for

Managing Workflow and Care Improvement Projects; 1st Edition; 2021

- Aktualne akty prawne dotyczące zarządzania jakością w ochronie zdrowia (na bieżąco) w tym m.in.:
- Ustawa z dnia 16 czerwca 2023 r. o jakości w opiece zdrowotnej i bezpieczeństwie pacjenta
- Ustawa z dnia 16 czerwca 2023 r. o zmianie ustawy o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta oraz niektórych innych ustaw
- OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 6 września 2024 r. w sprawie standardów akredytacyjnych dla działalności leczniczej w rodzaju całodobowe i stacjonarne świadczenia zdrowotne szpitalne; Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z 2024 r., poz. 73.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 września 2024 r., które weszło w życie 11 września 2024 r. definiuje wskaźniki jakości opieki zdrowotnej w Polsce (Dz.U. 2024 poz. 1349).

Uzupełniająca

- Zimna T., Ochrona osobowych danych medycznych w zakładach opieki zdrowotnej, Komentarz, Prawo i Zdrowie, 2009 r.
- Rudawska I., Jakość relacji pacjent – profesjonalista w sektorze usług medycznych., Problemy Jakości nr 3 (2005), Wydawnictwo SIGMA-NOT, Warszawa, 2005 r.
- Rogoziński K., Zarządzanie wartością z klientem, Oficyna Wolters Kluwer, Warszawa 2012 r.
- Nojszewska, E., System ochrony zdrowia w Polsce, Wolters Kluwer Polska, 2011 r.
- Blikle A.J., Doktryna Jakości, Wydanie II Turkusowe, Rzecz o turkusowej organizacji, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2017 r.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29];	W ramach wykładu stosowane są następujące metod nauczania - weryfikowane w ramach wykładu interaktywnego: 1. metody podające: wykład informacyjny, anegdota, objaśnienie lub wyjaśnienie. 2. metody problemowe: wykład problemowy, wykład konwersatoryjny. Obecność/ aktywny udział.	Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia zajęć jest obecność na wykładach.
[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15]; [ZP2.K.04]	W ramach seminarium i ćwiczeń stosowane są następujące metod nauczania: 1. metody aktywizujące: inscenizacja, dyskusja dydaktyczna (związana z wykładem, burza mózgów) 2. metody praktyczne: pokaz, metoda projektów.	<i>Uzyskanie zaliczenia (oceny pozytywnej) poprzez ocenianie formujące:</i> - opracowanie projektów zespołowych (po akceptacji tematu) oraz prezentacja projektu na zajęciach –60% - ocenianie ciągłe: aktywność na zajęciach (dyskusja dydaktyczna, inscenizacja, rozwiązywanie zadań w małych grupach podczas seminariów) – 30% - bieżące śledzenie wydarzeń w zakresie organizacji i zarządzania itp. („prasówka”) – 10% <i>Zaliczenie przedmiotu:</i> przewidziano dwa podejścia - terminy (prezentacja projektu/test) w celu uzyskania zaliczenia z przedmiotu.

8. INFORMACJE DODATKOWE

Zaliczenie przedmiotu: przewidziano dwa podejścia - terminy (prezentacja projektu/test) w celu uzyskania zaliczenia z przedmiotu.

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Ubezpieczenia społeczne, zdrowotne i komercyjne

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń Centrum Nauk Humanistycznych i Społecznych Medycyny Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Litewska 14a, 00-581 Warszawa tel.: 22 116 92 78 e-mail: sez@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. med. n. zdr. Aleksandra Czerw
Koordynator przedmiotu	dr n. o zdr. Olga Partyka, olga.partyka@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. o zdr. Olga Partyka, olga.partyka@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr n. o zdr. Olga Partyka, olga.partyka@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Rok i semestr studiów	II rok, II semestr		Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		6	0,24	
seminarium (S)		24	0,96	
ćwiczenia (C)		10	0,4	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		60	2,4	

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z poszczególnymi rodzajami ubezpieczeń społecznych w Europie oraz w Polsce.
C2	Przekazanie i utrwalenie wiadomości z zakresu ubezpieczeń społecznych, zdrowotnych oraz komercyjnych w Europie oraz w Polsce na przestrzeni wieków oraz w XX i XXI wieku

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	[ZP2.W.04] Wykazuje wiedzę w zakresie organizacji i finansowania systemów zdrowia publicznego oraz ochrony zdrowia w Polsce i na świecie
W2	[ZP2.W.05] Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie zagadnień prawno–ekonomicznych w aspekcie funkcjonowania pomiotów sektora ochrony zdrowia
W3	[ZP2.W.15] Rozumie wzajemne relacje między procesem politycznym i efektywnym działaniem na rzecz zdrowia

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	[ZP2.U.08] Samodzielnie identyfikuje problemy i samodzielnie formułuje sposoby ich rozwiązywania.
U2	[ZP2.U.04] Wyszukuje i ocenia informacje z różnych źródeł. ocenia ich wiarygodność oraz formułuje na tej podstawie krytyczne sądy

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	[ZP2.K.01] Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi
K2	[ZP2.K.02] Przejawia zaangażowanie w promowanie funkcji zdrowia publicznego i zainteresowanie problemami polityki społecznej i zdrowotnej
K3	[ZP2.K.05] Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Wykład 1. Ubezpieczenia jako element systemu zabezpieczenia społecznego. Funkcje ubezpieczeń zdrowotnych, społecznych i komercyjnych oraz najważniejsze różnice między nimi.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Wykład	Wykład 2. Ubezpieczenie zdrowotne w Polsce. Zasady podlegania ubezpieczeniu, finansowanie systemu, zakres ochrony oraz rola Narodowego Funduszu Zdrowia.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Wykład	Wykład 3. Ubezpieczenia społeczne i komercyjne w zabezpieczeniu ryzyka zdrowotnego i społecznego. Miejsce ubezpieczeń społecznych i prywatnych w ochronie przed skutkami choroby, niezdolności do pracy, wypadku i utraty dochodu.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	Seminarium 1. System zabezpieczenia społecznego w Polsce i jego główne instytucje. Rola ZUS, NFZ, KRUS oraz innych instytucji uczestniczących w zabezpieczeniu społecznym.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	Seminarium 2. Podleganie ubezpieczeniu zdrowotnemu. Tytuły do ubezpieczenia, ubezpieczenie obowiązkowe i dobrowolne oraz sytuacja osób bez aktualnego tytułu ubezpieczeniowego.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	Seminarium 3. Składka zdrowotna i finansowanie publicznego systemu ochrony zdrowia. Źródła finansowania świadczeń oraz znaczenie składki zdrowotnej w funkcjonowaniu systemu.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	Seminarium 4. Prawo do świadczeń zdrowotnych. Zasady potwierdzania uprawnień, korzystania ze świadczeń oraz sytuacje, w których prawo do świadczeń wynika z innych podstaw niż ubezpieczenie.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	Seminarium 5. Ubezpieczenia emerytalne i rentowe. Zasady ochrony przed skutkami starości, niezdolności do pracy i utraty żywiciela oraz podstawowe rodzaje świadczeń.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	Seminarium 6. Ubezpieczenie chorobowe i świadczenia związane z rodzicielstwem i opieką. Ochrona dochodu w przypadku choroby, macierzyństwa oraz konieczności sprawowania opieki.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	Seminarium 7. Ubezpieczenie wypadkowe i ryzyko związane z pracą. Wypadki przy pracy, choroby zawodowe oraz świadczenia przysługujące osobom ubezpieczonym.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	Seminarium 8. Ubezpieczenie zdrowotne podczas pobytu za granicą. Zasady korzystania ze świadczeń w państwach UE i EFTA, Europejska Karta Ubezpieczenia Zdrowotnego oraz sytuacje wymagające dodatkowej ochrony ubezpieczeniowej.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Seminarium	Seminarium 9. Wyzwania dla systemu ubezpieczeń zdrowotnych i społecznych. Starzenie się społeczeństwa, zmiany na rynku pracy i wzrost kosztów leczenia oraz ich znaczenie dla stabilności systemu.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	Seminarium 10. Rynek ubezpieczeń komercyjnych w Polsce. Podstawowe zasady jego funkcjonowania, rodzaje ubezpieczeń oraz rola instytucji nadzorujących rynek.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	Seminarium 11. Prywatne ubezpieczenia zdrowotne i inne ubezpieczenia osobowe. Zakres ochrony, limity, karencje i wyłączenia oraz różnice między ubezpieczeniem zdrowotnym a abonamentem medycznym.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Seminarium	Seminarium 12. Publiczne i prywatne ubezpieczenia w ochronie zdrowia. Możliwości uzupełniania systemu publicznego przez rozwiązania prywatne oraz ich wpływ na dostępność i równość w korzystaniu ze świadczeń.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Ćwiczenia	Ćwiczenia 1. Ustalenie sytuacji ubezpieczeniowej na podstawie konkretnych przypadków. Analiza sytuacji osób zatrudnionych na różnych podstawach, prowadzących działalność gospodarczą, studiujących lub pozostających bez pracy.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Ćwiczenia	Ćwiczenia 2. Ubezpieczenia społeczne w praktyce. Na podstawie przypadków studenci ustalają, jakim ubezpieczeniom podlega dana osoba i jakie rodzaje świadczeń mogą jej przysługiwać.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Ćwiczenia	Ćwiczenia 3. Prawo do świadczeń w różnych sytuacjach życiowych. Analiza przypadków dotyczących choroby, macierzyństwa, opieki nad członkiem rodziny, wypadku przy pracy i niezdolności do pracy.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Ćwiczenia	Ćwiczenia 4. Analiza prywatnego ubezpieczenia zdrowotnego. Porównanie zakresu ochrony, limitów, karencji i wyłączeń w przykładowych ofertach.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05
Ćwiczenia	Ćwiczenia 5. Publiczna i prywatna ochrona ubezpieczeniowa - studium przypadku. Ocena ochrony zapewnianej przez system publiczny oraz możliwości jej uzupełnienia przez ubezpieczenia komercyjne.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Ustawa z 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych
2. Ustawa z 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych
3. Ustawa z 25 czerwca 1999 r. o świadczeniach pieniężnych z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa
4. Ustawa z 30 października 2002 r. o ubezpieczeniu społecznym z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych
5. Ustawa z 11 września 2015 r. o działalności ubezpieczeniowej i reasekuracyjnej
6. Ustawa z 15 grudnia 2017 r. o dystrybucji ubezpieczeń

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.15, ZP2.U.08, ZP2.U.04, ZP2.K.01, ZP2.K.02, ZP2.K.05	Zaliczenie pisemne (pytania otwarte i zamknięte)	Zaliczenie od 60% punktów

8. INFORMACJE DODATKOWE

Wiedza nabyta podczas samokształcenia (szczegółowe zapoznanie się z aktami prawnymi), będzie weryfikowana na bieżąco podczas zajęć w oparciu o odpowiedzi na zadane pytania. Wykłady realizowane będą za pomocą metod i technik kształcenia na odległość.

Nieobecności usprawiedliwione zwolnieniem lekarskim. Każda nieusprawiedliwiona nieobecność musi być zaliczona – zaliczenie ustne na następnych w kolejności zajęciach z materiału z pominiętych zajęć.

Liczba możliwych terminów zaliczeń przedmiotu: 2.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Zaawansowane metody analizy danych

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	(oraz adres/y jednostki/jednostek)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Zakład Profilaktyki i Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii(NZC)
Koordinator przedmiotu	(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)
Prowadzący zajęcia	

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	6	0,24
seminarium (S)	24	0,96
ćwiczenia (C)	10	0,4
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	
C2	
C3	

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	
K2	

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Środowiskowe uwarunkowania zdrowia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Profilaktyki i Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii (NZC)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Zakład Profilaktyki i Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii (NZC)
Koordynator przedmiotu	Dr hab n med i n o zdr Barbara Piekarska
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr hab n med i n o zdr Barbara Piekarska
Prowadzący zajęcia	Dr hab n med i n o zdr Barbara Piekarska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	10	0,4
seminarium (S)	30	1,2
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	60	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zrozumienie środowiskowych i terytorialnych determinantów zdrowia: zapoznanie studentów z pojęciem nierówności w zdrowiu (konceptcja „kodu pocztowego”), hierarchią czynników ryzyka oraz klasyfikacją zagrożeń środowiskowych i katastrof w skali od indywidualnej do globalnej.
C2	Identyfikacja i ocena zagrożeń w środowisku pracy: wykształcenie umiejętności rozpoznawania, kategoryzowania oraz szacowania ryzyka zdrowotnego wynikającego z ekspozycji na specyficzne czynniki szkodliwe i uciążliwe występujące w procesie pracy.
C3	Zarządzanie nadzorem zdrowotnym i profilaktyką: Przygotowanie do planowania i wdrażania strategii ochronnych w ramach medycyny środowiskowej oraz instytucjonalnego nadzoru nad stanem zdrowia pracowników, z uwzględnieniem niwelowania lokalnych paradoksów zdrowia publicznego.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

ZP2.W.17	Zna przykłady środowiskowych programów profilaktycznych oraz możliwości ich aplikacji.
----------	--

Umiejętności – Absolwent potrafi:

ZP2.U.03	Obserwuje i wyjaśnia zjawiska w zakresie zdrowia populacji z uwzględnieniem wzajemnych relacji między zdrowiem a czynnikami środowiskowymi i społeczno-ekonomicznymi.
ZP2.U.11	Skutecznie rozpoznaje środowiskowe uwarunkowania zdrowia człowieka i wzajemne relacje pomiędzy nimi

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

ZP2.K.03	Buduje relację partnerską jako podstawę interwencji środowiskowej oraz pracy edukacyjnej.
----------	---

ZP2.K.05	Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego
----------	--

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	W1. Czy kod pocztowy znaczy więcej niż kod genetyczny? Środowiskowe paradoksy zdrowia publicznego	ZP2.U.03; ZP2.U.11
Wykład	W2. Czynniki środowiska pracy i życia (środowiskowe zagrożenia zdrowia na tle innych zagrożeń).	ZP2.U.03; ZP2.U.11
Wykład	W3. Zagrożenia środowiskowe od skali indywidualnej po globalną (definicje, główne kategorie zagrożeń środowiskowych, grupy katastrof wraz z ich zasięgiem).	ZP2.U.03; ZP2.U.11
Wykład	W4. Środowiskowe zagrożenia zdrowia występujące w procesie pracy	ZP2.U.03; ZP2.U.11
Wykład	W5. Medycyna środowiskowa a ochrona zdrowia pracowników – nadzór nad stanem zdrowia załóg pracowniczych	ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S1. Determinanty zdrowia – dlaczego miejsce zamieszkania rzędzi naszym zdrowiem?	ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S2. Globalne zagrożenia środowiskowe a zdrowie publiczne: zmiany klimatyczne, globalne ocieplenie, migracje klimatyczne oraz rozprzestrzenianie się chorób wektorowych (np. malaria, denga) w nowych strefach klimatycznych.	ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S3. Psychologia kryzysu klimatycznego.	ZP2.U.03; ZP2.U.11; ZP2.K.03; ZP2.K.05
Seminarium	S4. Nierówności w zdrowiu (Health Inequalities) – perspektywa globalna i lokalna: analiza wskaźników takich jak oczekiwana długość życia w zdrowiu (HALE) w zależności od statusu społeczno-ekonomicznego. Dlaczego pasażerowie tej samej linii metra w Londynie czy Nowym Jorku mają różną długość życia w zależności od stacji, na której wysiadają.	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S5. Urbanizacja i "Architektura Otyłości" (Obesogenic Environment): jak współczesne planowanie miast (brak chodników, dominacja fast-foodów, brak przestrzeni rekreacyjnych) wpływa na epidemię otyłości i chorób układu krążenia. Projektowanie miast sprzyjających zdrowiu (Healthy Cities).	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S6. Paradoksy zdrowia publicznego – case studies: paradoks hiszpański/migrancki lub wpływ gentryfikacji na zdrowie psychiczne i fizyczne społeczności lokalnych.	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11; ZP2.K.03; ZP2.K.05
Seminarium	S7. Środowisko życia vs środowisko pracy: interakcja zagrożeń: jak styl życia (dieta, nałogi) potęguje szkodliwe działanie czynników w miejscu pracy (synergizm toksykologiczny).	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S8. Klasyfikacja i kategoryzacja zagrożeń środowiskowych: Czynniki fizyczne, chemiczne, biologiczne i psychospołeczne. Tworzenie matrycy ryzyka dla wybranych ekosystemów miejskich i wiejskich.	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S9 Zagrożenia zdrowotne związane z żywnością (pozostałości pestycydów i leków w żywności, czynniki biologiczne występujące w żywności. Naturalne substancje anty-odżywcze i toksyczne w żywności).	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Seminarium	S10. Zagrożenia związane z zabawkami i kosmetykami (znaczenie odpowiednich opakowań do żywności w bezpieczeństwie zdrowotnym konsumentów)	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S11. Toksykologia przemysłowa i nowoczesne materiały: zagrożenia chemiczne w nowoczesnym przemyśle: nanomateriały, mikroplastik, substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (EDC) w miejscu pracy.	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S12 Psychospołeczne i ergonomiczne zagrożenia w zatrudnieniu: Stres zawodowy, wypalenie zawodowe, mobbing oraz praca siedząca/praca zdalna jako nowe wyzwania zdrowia publicznego.	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S13. Wypadki i urazy jako problem zdrowia publicznego i środowiskowego	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S14. Profilaktyka i promocja zdrowia w zakładzie pracy – od nadzoru do interwencji: „Czy pracodawca powinien mieć wpływ w styl życia pracownika poza godzinami pracy w celu lepszej ochrony jego zdrowia?”	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11
Seminarium	S15. Problemy środowiskowe (środowiskowe zagrożenia zdrowia) – sztuka dialogu.	ZP2.U.03; ZP2.U.11; ZP2.K.03; ZP2.K.05

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Pawlas K., Gać P. Pawlas N. Zdrowie Środowiskowe z elementami medycyny środowiskowej. Wydawnictwo PZWL Warszawa 2014 rok
2. Webb P., Bain Ch., Page A., 2021. Epidemiologia. Podręcznik dla studentów i praktyków. Wydawnictwo Naukowe Scholar. Warszawa 2021
3. Śliż D., Mamcarz A. (red) – Medycyna stylu życia. PZWL Wydawnictwo Lekarskie
4. Jędrzychowski W., Epidemiologia w medycynie klinicznej i zdrowiu publicznym, Kraków, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2010.
5. Śliż D., Mamcarz A. (red) – Medycyna stylu życia. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa 2018
6. Gujski M., Rostkowski T. Zarządzanie zdrowiem w miejscu pracy. Wydawnictwo PZWL 2021. Warszawa

Uzupełniająca

1. Pawlas K., Konopka T. (red. naukowa). Stomatologia społeczna. Wydawnictwo lekarskie PZWL. Warszawa 2021.
2. Cipora Elżbieta. Epidemiological knowledge as a scientific value in assessment of health status of an individual and population. Journal of Education, Health and Sport. 2017;7(8):1792-1807.
3. Merrill, Ray M. (2008). Epidemiologia środowiskowa: zasady i metody. Sudbury, Mass. : Jones and Bartlett Publishers. s. 8–9. ISBN 9780763741525.
4. Siemiński M.– Środowiskowe zagrożenia zdrowia. Wydawnictwo naukowe PWN Warszawa. 2007
5. Siemiński M., Środowiskowe zagrożenia zdrowia. Inne wyzwania, PWN Warszawa 2007
6. Adamek R., Adamek AM., Orłowski J. 2006. Wykorzystanie systemu informacji przestrzennej – GIS w epidemiologii środowiskowej. Nowiny Lekarskie 2006, 75, 2, 204–207
7. Krupanek J., Długosz J., Korcz M., Krzyżak J: Rola informacji w zarządzaniu środowiskiem i zdrowiem. W Środowisko a zdrowie. Polityka, zarządzanie, komunikowanie pod red. Janikowski R. Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko.
8. Gładczuk J., Kleszczewska E. Choroby cywilizacyjne – działania profilaktyczne i interwencyjne. Hygeia Public Health 2021, 56(1): 14-23
9. Kowalska M., Skrzypek M. Środowiskowe obciążenie chorobami (EBD) i możliwości wykorzystania koncepcji dla szacowania skutków zdrowotnych w związku z narażeniem na drobny pył zawarty w powietrzu atmosferycznym. Hygeia Public Health 2014, 49(1): 33-38
10. Adamek R., Adamek AM, Orłowski J. Wykorzystanie systemu informacji przestrzennej – GIS w epidemiologii środowiskowej. Nowiny Lekarskie 2006, 75, 2, 204–207
11. Kolarzyk E. Choroby środowiskowe – problemy dydaktyczne i diagnostyczne. Probl Hig Epidemiol 2008, 89(2): 188-194
12. Konieczny J., Bezpieczeństwo zdrowia publicznego w zagrożeniach środowiskowych. Studium metodologiczno-edukacyjne w perspektywie zrównoważonego rozwoju, Poznań 2016.

13. Konieczny J., Nadzwyczajne zagrożenia środowiska. Leksykon administracji bezpieczeństwa, Poznań 2009.
14. Zieliński A. Człowiek i jego środowisko z perspektywy epidemiologa. Przegl Epidemiol 2011; 65: 393 – 399

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11; ZP2.K.03; ZP2.K.05	Obecność na zajęciach: wykłady i seminaria	Min. 90%. Dopuszczalna jest jedna nieobecność nieusprawiedliwiona na wykładach i seminariach.
ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11; ZP2.K.03; ZP2.K.05	Krótkie wejściówki 3-4 krótkie - sprawdziany z wiedzy z bieżących tematów realizowanych na seminariach	Próg zaliczenia min 51% zdobytych punktów z każdego sprawdzianu – warunek dopuszczenia do egzaminu
ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11; ZP2.K.03; ZP2.K.05	Egzamin: test 60 pytań jednokrotnego wyboru	Próg zaliczenia 60% poprawnie udzielonych odpowiedzi.

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Zarządzanie w zdrowiu publicznym

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Zdrowia Publicznego(NZB)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. i n. o zdr. Grzegorz Juszczak
Koordynator przedmiotu	dr n. ekon. Mira Lisiecka-Biełanowicz mira.bielanowicz@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. ekon. Mira Lisiecka-Biełanowicz
Prowadzący zajęcia	mgr Tomasz Biełanowicz dr n. o zdr. Agnieszka Wyrozębska dr n. ekon. Mira Lisiecka-Biełanowicz

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	6
-----------------------	-------------------	---------------------	---

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	10	0,4
seminarium (S)	50	2
ćwiczenia (C)	0	
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)	0	
praktyka zawodowa (PZ)	0	
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	90	3,6

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przekazanie studentowi wiedzy o wybranych obszarach zarządzania w zdrowiu publicznym - optymalizacja procesów operacyjnych z wykorzystaniem narzędzi zarządzania
C2	Zapoznanie studenta ze strategicznymi kierunkami rozwoju i zarządzania w organizacji zdrowia publicznego z uwzględnieniem uwarunkowań społeczno-ekonomicznych otoczenia zewnętrznego
C3	Zajęcia w zakresie budowania biznes planu organizacji zdrowia publicznego: składające się z części opisowej jak i praktycznej. Przeprowadzenie zajęć praktycznych przy użyciu arkusza kalkulacyjnego - badanie rentowności przedsięwzięcia z obszaru zdrowia publicznego
C4	Zapoznanie studentów z różnymi koncepcjami i strategiami zarządzania zasobami ludzkimi w systemie ochrony zdrowia mającymi na celu podnoszenie efektywności i jakości pracy

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	[ZP2.W.04] Wykazuje wiedzę w zakresie organizacji i finansowania systemów zdrowia publicznego oraz ochrony zdrowia w Polsce i na świecie
W2	[ZP2.W.06] Zna proces planowania badania przy zastosowaniu nowoczesnych technik zbierania danych i narzędzi badawczych
W3	[ZP2.W.08] Zna zasady tworzenia i realizowania strategii zdrowia publicznego, polityki zdrowotnej i społecznej na poziomie lokalnym, samorządowym, krajowych i europejskim.

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

W4	[ZP2.W.09] Posiada wiedzę na temat procesów interpersonalnych i edukacji zdrowotnej.
W5	[ZP2.W.12] Zna i rozumie zadania i rolę zintegrowanych systemów zarządzania w sytuacjach kryzysowych i zagrożeniach zdrowia publicznego.
W6	[ZP2.W.15] Rozumie wzajemne relacje między procesem politycznym i efektywnym działaniem na rzecz zdrowia.
W7	[ZP2.W.22] Zna narzędzia zarządzania strategicznego i operacyjnego na różnych poziomach organizacyjnych systemu ochrony zdrowia.
W8	[ZP2.W.23] Rozumie metody, procesy i zasady zarządzania jakością w ochronie zdrowia oraz wymienia procedury uzyskania akredytacji przez podmioty świadczące usługi medyczne.
W9	[ZP2.W.25] Zna czynniki warunkujące skuteczne i efektywne zarządzanie zasobami ludzkimi.
W10	[ZP2.W.27] Zna źródła informacji naukowej i profesjonalnej oraz rozwiązań w zakresie ochrony zdrowia przyjętych w Polsce.
W11	[ZP2.W.29] Zna przepisy dotyczące prowadzenia dokumentacji medycznej oraz systemu obiegu dokumentów w ochronie zdrowia.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	[ZP2.U.01] Doskonali umiejętności integrowania wiedzy teoretycznej z praktyką w zakresie komunikowania się i pracy w zespole.
U2	[ZP2.U.04] Wyszukuje i ocenia informacje z różnych źródeł. ocenia ich wiarygodność oraz formułuje na tej podstawie krytyczne sądy.
U3	[ZP2.U.08] Samodzielnie identyfikuje problemy i samodzielnie formułuje sposoby ich rozwiązywania.
U4	[ZP2.U.12] Planuje działania mające na celu zintegrowanie działań profilaktycznych oraz wsparcie finansowe i merytoryczne programów profilaktycznych.
U5	[ZP2.U.14] Identyfikuje zakres kompetencji przedstawicieli innych zawodów medycznych i metody komunikowania się z nimi w procesie opieki nad pacjentem.
U6	[ZP2.U.15] Wykorzystuje aktualne narzędzia zarządzania w ochronie zdrowia do planowania strategicznego oraz organizacji i zarządzania podmiotem leczniczym.

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	[ZP2.K.01] Zna poziom swoich kompetencji i jest gotów do korzystania z pomocy ekspertów, współpracuje w zespole interdyscyplinarnym, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi
K2	[ZP2.K.02] Przejawia zaangażowanie w promowanie funkcji zdrowia publicznego i zainteresowanie problemami polityki społecznej i zdrowotnej

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

K3	[ZP2.K.03] Buduje relację partnerską jako podstawę interwencji środowiskowej oraz pracy edukacyjnej.
K4	[ZP2.K.04] Ma świadomość pełnionej roli społecznej.
K5	[ZP2.K.05] Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego.
K6	[ZP2.K.06] Skutecznie zarządza czasem własnym i współpracownikami.
K7	[ZP2.K.07] Odpowiedzialnie projektuje zadania, przeznaczone dla kierowanej przez siebie grupy i wyjaśnia wymagania stawiane personelowi.
K8	[ZP2.K.09] Formułuje przejrzyste i szczegółowe wypowiedzi ustne i pisemne rozważając zalety i wady różnych rozwiązań.

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład 1	Zarządzanie w organizacjach zdrowia publicznego poprzez optymalizację procesów operacyjnych z wykorzystaniem wybranych narzędzi zarządzania w tym obszarze	[ZP2.W.04].[ZP2.W.06] [ZP2.W.08][ZP2.W.09] [ZP2.W.12][ZP2.W.15] [ZP2.W.22][ZP2.W.23] [ZP2.W.25][ZP2.W.27] [ZP2.W.29]
Wykład 2	Strategiczne kierunki rozwoju organizacji zdrowia publicznego z uwzględnieniem uwarunkowań społeczno-ekonomicznych otoczenia zewnętrznego.	[ZP2.W.04].[ZP2.W.06] [ZP2.W.08][ZP2.W.09] [ZP2.W.12][ZP2.W.15] [ZP2.W.22][ZP2.W.23] [ZP2.W.25][ZP2.W.27] [ZP2.W.29]
Wykład 3	Analiza źródeł finansowania organizacji: instrumenty finansowe emitowane na rynku kapitałowym, w tym przedstawienie wybranych instrumentów finansowych oraz określenie różnic pomiędzy instrumentami udziałowymi i dłużnymi w praktyce (akcje i obligacje).	[ZP2.W.04].[ZP2.W.06] [ZP2.W.08][ZP2.W.09] [ZP2.W.12][ZP2.W.15] [ZP2.W.22][ZP2.W.23] [ZP2.W.25][ZP2.W.27] [ZP2.W.29]
Wykład 4	Budowanie biznes planu organizacji zdrowia publicznego składającego się z części opisowej jak i arkusza kalkulacyjnego – przygotowanie do praktycznej realizacji zajęć w ramach seminariów	[ZP2.W.04].[ZP2.W.06] [ZP2.W.08][ZP2.W.09] [ZP2.W.12][ZP2.W.15] [ZP2.W.22][ZP2.W.23] [ZP2.W.25][ZP2.W.27] [ZP2.W.29]
Wykład 5	Badanie rentowności przedsięwzięcia z obszaru zdrowia publicznego – przygotowanie do praktycznej realizacji zajęć w ramach seminariów	[ZP2.W.04].[ZP2.W.06] [ZP2.W.08][ZP2.W.09] [ZP2.W.12][ZP2.W.15] [ZP2.W.22][ZP2.W.23] [ZP2.W.25][ZP2.W.27] [ZP2.W.29]

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Seminarium 1	Zajęcia wprowadzające do zajęć seminaryjnych z zarządzania w zdrowiu publicznym - budowanie zespołów tematycznych	[ZP2.U.01] [ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06] [ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 2	Przegląd obszarów zarządzania w zdrowiu publicznym – burza mózgów w ramach zbudowanych grup tematycznych	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 3	Przegląd obszarów zarządzania w zdrowiu publicznym – generowanie pomysłów inwestycyjnych w obszarze zdrowia publicznego w ramach zbudowanych grup tematycznych	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 4	Weryfikacja pomysłów inwestycyjnych w obszarze zdrowia publicznego w ramach grup seminaryjnej	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 5	Praktyczne wykorzystanie wybranych narzędzi zarządzania poprzez: budowanie organizacji zdrowia publicznego w oparciu o zasady zarządzania: misja, polityka oraz cele długo- i krótkoterminowe.	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 6	Praktyczne wykorzystanie wybranych narzędzi zarządzania jakością poprzez wprowadzenie elementów zarządzania jakością w organizacji m.in. podejście procesowe, cykl PDCA.	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 7	Budowanie biznes planu organizacji zdrowia publicznego składającego się z części opisowej - wprowadzenie narzędzi.	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 8	Budowanie biznes planu organizacji zdrowia publicznego składającego się z części praktycznej. - wprowadzenie narzędzi.	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15]

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

		[ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 9	Tworzenie Biznes Planu dla projektów z obszaru zdrowia publicznego Biznes plan w części teoretycznej	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 10	Tworzenie Biznes Planu dla projektów z obszaru zdrowia publicznego Biznes plan w części praktycznej (Excel) Przeprowadzenie zajęć z użyciem arkusza kalkulacyjnego Badanie rentowności przedsięwzięcia z obszaru zdrowia publicznego.	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 11	Wprowadzenie do zagadnień związanych z systemem zarządzania jakością usługami m.in. z procedurą uzyskania akredytacji przez podmioty świadczące usługi medyczne.	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 12	Analiza organizacji w obszarze zdrowia publicznego na przykładzie przygotowanych pomysłów inwestycyjnych w grupach cz. 1	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 13	Analiza organizacji w obszarze zdrowia publicznego na przykładzie przygotowanych pomysłów inwestycyjnych w grupach cz. 2	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 14	Analiza organizacji w obszarze zdrowia publicznego na przykładzie przygotowanych pomysłów inwestycyjnych w grupach cz. 3	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 15	Podsumowanie zajęć z wykorzystaniem metod i narzędzi zarządzania w zakresie pomysłów inwestycyjnych z obszaru zdrowia publicznego	[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Seminarium 16	Role managera w podmiotach leczniczych, Zarządzanie interesariuszami, identyfikacja interesariuszy, określanie wpływu interesariuszy	
Seminarium 17	Funkcje zarządzania- Zarządzanie projektem medycznym	
Seminarium 18	Funkcje zarządzania- Podział prac; Tworzenie struktury podziału prac (WBS), zasady tworzenia, rodzaje WBS, alokacja zasobów	
Seminarium 19	Metoda ścieżki krytycznej, relacja zakończenie-rozpoczęcie, harmonogramowanie	
Seminarium 20	Wprowadzenie do zwinnego zarządzania (agile project management) Krytyka podejścia klasycznego i etapy dochodzenia do zwinności Omówienie metodyki SCRUM Elementy metodyki: role, ceremonie, wartości Proces scrum'owy	
Seminarium 21		
Seminarium 22		
Seminarium 23		
Seminarium 24		[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]
Seminarium 25		[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]

6. LITERATURA

Obowiązkowa

- Kautsch M., Zarządzanie w opiece zdrowotnej. Nowe wyzwania. Oficyna Wolters Kluwer bussiness, Warszawa, 2010 (wybrane rozdziały).
- Pawlak Z., Zarządzanie zasobami ludzkimi w przedsiębiorstwie. Poltext, Warszawa, 2011 (wybrane rozdziały).
- Pawlak M. 2015 – Zarządzanie projektami, PWN Warszawa 2015
- Dubel P. Zarządzanie funduszami strukturalnymi Unii Europejskiej a polityka rozwoju regionalnego. Projekty i ich realizacja. Polskie wydawnictwo ekonomiczne 2021
- Jacek Socha: Rynek. Giełda. Inwestycje, Olympus, 1998
- Jerzy Jakubczyc: Zarządzanie Finansami, Uniw. Wrocław, 2000
- Krzysztof Opolski, Krzysztof Waśniewski Biznes Plan, CeDeWu, 2006
- Sławomir Antkiewicz: Akcje i obligacje w finansowaniu przedsiębiorstw, Wydawnictwo: Biblioteka Mangeri i Bankowca 2002
- Irena Pyka: Rynek pieniężny i kapitałowy, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Katowice, 2001.
- Krzysztof Jajuga: Zarządzanie ryzykiem, Księgarnia PWN, 2018.
- Drucker P.: Praktyka zarządzania, MT Biznes Sp. z o.o, Warszawa, 1967/2004 for the Polish Edition
- Drucker P.: Menedżer skuteczny, MT Biznes Sp. z o.o, Warszawa, 1967/2004 for the Polish Edition
- Welch J., Welch Suzy.: Winning znaczy zwyciężać, Studio EMKA, Warszawa, 2005 r.

- Rand A., Atlas zbuntowany, Wydawnictwo Zys i S-ka, ostatnie, wznowienie z 2008 r.
- Piketty T., Kapitał w XXI wieku, Wydawnictwo Krytyki Politycznej, Warszawa, 2015 r.
- Thiel P. z Mastersem B., Zero to One notatki o start-upach, czyli jak budować przyszłość, MT Biznes, Warszawa, 2015 r.
- Imai M.: Gemba Kaizen. Zdroworozsądkowe, niskokosztowe podejście do zarządzania, Kaizen Institute Polska, Warszawa, 2006 r.
- Systemy zarządzania jakością. Podstawy i terminologia. PN-EN ISO 9000, PKN, Warszawa, wrzesień 2001 r.
- Norma PN-EN ISO 9001:2015 Systemy zarządzania jakością. Wymagania. PKN, Warszawa, 2015 r.

Uzupełniająca

- Klimiuk J. Rola kierownika projektu oraz zespołu projektowego w zarządzaniu projektami. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza 2009 | Nr 3 | 35-45
- Klimiuk J. Specyfika projektów realizowanych w konsorcjum.
- Słonec J. Zarządzanie zespołami projektowymi w kontekście rozwoju nauki project management i nowych koncepcji zarządzania zasobami ludzkimi.
- Krzysztof Jajuga: Inwestycje Finansowe, PWN, 2007
- www.gpw.pl – Portal Warszawskiej Giełdy Papierów Wartościowych
- www.mf.gov.pl – Portal Ministerstwa Finansów- www.investing.pl

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
[ZP2.W.04][ZP2.W.06] [ZP2.W.08][ZP2.W.09] [ZP2.W.12][ZP2.W.15] [ZP2.W.22][ZP2.W.23][ZP2.W.25][ZP2.W.27] [ZP2.W.29]	<i>W ramach wykładu stosowane są następujące metod nauczania - weryfikowane w ramach wykładu interaktywnego:</i> 1. metody podające: wykład informacyjny, anegdota, objaśnienie lub wyjaśnienie. 2. metody problemowe: wykład problemowy, wykład konwersatoryjny. <i>Egzamin: test</i>	<i>Obecność/aktywny udział. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest obecność na 90 % zajęć oraz uzyskanie zaliczenia w ramach seminarium z przedmiotu</i> <i>Test jednokrotnego wyboru</i> Kryterium zaliczenia ponad 60% poprawnych odpowiedzi
[ZP2.U.01][ZP2.U.04] [ZP2.U.08] [ZP2.U.12] [ZP2.U.14] [ZP2.U.15] [ZP2.K.01] [ZP2.K.02] [ZP2.K.03] [ZP2.K.04] [ZP2.K.05] [ZP2.K.06].[ZP2.K.07] [ZP2.K.09]	<i>W ramach seminarium stosowane są następujące metod nauczania:</i> 1. metody aktywizujące: inscenizacja, dyskusja dydaktyczna (związana z wykładem, burza mózgów) 2. metody praktyczne: pokaz, metoda projektów.	<i>Uzyskanie zaliczenia (oceny pozytywnej) poprzez ocenianie formujące:</i> - opracowanie pomysłu inwestycyjnego (także w zespole 3-4 osobowym, po akceptacji tematu) oraz prezentacja pomysłu na zajęciach – 60% - ocenianie ciągłe: aktywność na zajęciach (dyskusja dydaktyczna, inscenizacja, rozwiązywanie zadań w małych grupach podczas seminariów) – 30% - bieżące śledzenie wydarzeń w zakresie organizacji i zarządzania itp. („prasówka”) – 10% <i>Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia jest obecność na 90 % zajęć seminaryjnych, które można odrobić z inną grupą seminaryjną (po wcześniejszym uzgodnieniu).</i> <i>Uzyskanie zaliczenia na seminarium warunkuje</i>

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

		możliwość podejścia do egzaminu: test
--	--	---------------------------------------

8. INFORMACJE DODATKOWE

Samodzielna praca studentów - w celu uzyskania zaliczenia z przedmiotu - zostanie zweryfikowana w ramach zajęć poprzez:
- ocenianie ciągłe: aktywność na zajęciach w tym: dyskusja dydaktyczna, bieżące śledzenie wydarzeń w zakresie organizacji i zarządzania oraz rynku kapitałowego itp. (dyskusja, komentarz tzw. „prasówka”)
Zaliczenie przedmiotu: przewidziano dwa podejścia-terminy (prezentacja projektu/test) w celu uzyskania zaliczenia z przedmiotu
Egzamin z przedmiotu: przewidziano dwa podejścia-terminy (test)
Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Język angielski

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Studium Języków Obcych, WUM ul. Księcia Trojdena 2a, 02-109 Warszawa tel. 22 5720863 sjosekretariat@wum.edu.pl , www.sjo.wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Studium Języków Obcych - Angielski(S1A)
Koordynator przedmiotu	dr n. hum. Paulina Kamińska-Chabiera paulina.kaminska-chabiera@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. hum. Paulina Kamińska-Chabiera paulina.kaminska-chabiera@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr n. hum. Paulina Kamińska-Chabiera

2. INFORMACJE PODSTAWOWE				
Rok i semestr studiów	II rok, I semestr		Liczba punktów ECTS	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)				
seminarium (S)				
ćwiczenia (C)		30	1,2	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		45	1,8	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Opanowanie języka angielskiego na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy.
C2	Posługiwanie się językiem angielskim w zakresie zdrowia publicznego, w tym nabycie umiejętności rozumienia oraz tworzenia pisanych i mówionych tekstów specjalistycznych oraz komunikacji w środowisku zawodowym.
C3	Opanowanie słownictwa angielskiego specjalistycznego w zakresie podstawowych dziedzin i problemów zdrowia i problemów zdrowia publicznego

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
ZP2.U.21	Zna język obcy - rozumie znaczenie głównych wątków przekazu zawartego w złożonych tekstach na tematy konkretne i abstrakcyjne, łącznie z rozumieniem dyskusji na tematy związane z zdrowiem publicznym.
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

ZP2.K.09	Formuluje przejrzyste i szczegółowe wypowiedzi ustne i pisemne rozważając zalety i wady różnych rozwiązań
ZP2.K.10	Samodzielnie zdobywa wiedzę i poszerza swoje umiejętności badawcze korzystając z obiektywnych źródeł informacji. Jest przygotowany do podjęcia studiów III stopnia w jednostkach organizacyjnych, które je prowadzą.

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
	SEMESTR I	
C1	Omówienie programu kursu, kryteriów zaliczenia oraz regulaminu SJO. Format i tematyka prezentacji multimedialnej.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
C2-C3	Rozszerzona terminologia z zakresu epidemiologii. Zapadalność a chorobowość. Wyzwania dotyczące monitorowania i wczesnego reagowania na nagłe wystąpienie choroby zakaźnej.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
C4-C5	Profilaktyka i promocja zdrowia. Przykładowe działania na rzecz promocji zdrowia. Wyzwania.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
C6-C7	Środowisko a zdrowie człowieka - zadania zdrowia środowiskowego. Postęp technologiczny i jego wpływ na zdrowie społeczeństwa.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
C8-C9	Zdrowie w miejscu pracy – warunki pracy, bezpieczeństwo i higiena pracy, choroby zawodowe.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
C10-C11	Główne problemy zdrowotne w Polsce i na świecie 1: zdrowie psychiczne - przeciwdziałanie problemom zdrowia psychicznego w społeczeństwie; uzależnienia.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
C12-C13	Główne problemy zdrowotne w Polsce i na świecie 2: problemy poszczególnych grup społecznych - zdrowie kobiet, problemy osób starszych, osób z niepełnosprawnością etc.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
C14	Kolokwium pisemne po 1 semestrze.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
C15	Prezentacje studentów w dziedzinie zdrowia publicznego.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10

6. LITERATURA
Obowiązkowa
1. Patoka Zofia: <i>English for Public Health</i>. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2008 2. Materiały własne przygotowane przez lektorów w oparciu o źródła internetowe, artykuły z pism specjalistycznych, prace badawcze, bieżące publikacje WHO i innych instytucji zdrowia publicznego. Materiały audiowizualne opracowane indywidualnie przez lektorów.
Uzupełniająca

1. Ganczar Maciej, Kwiatkowska Olga: *Słownik medyczny angielsko-polski i polsko-angielski*. Warszawa: MediPage 2017
2. Guest Charles, Ricciardi Walter, Kawachi Ichiro, Lang Iain (eds.): *Oxford Handbook of Public Health Practice*. 3rd ed. Oxford: Oxford University Press 2013
3. Lipińska Anna, Wiśniewska-Leśków Sylwia, Szczepankiewicz Zuzanna: *English for Medical Sciences*. Wrocław: MedPharm Polska 2013
4. Treger Anna, Treger Bronisław: *Psychology Vocabulary in Use. Angielski w psychologii*. Warszawa: Wydawnictwo Słowno 2022.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10	Aktywny udział w zajęciach: dyskusjach, pracach w parach lub grupach, pracach z tekstem specjalistycznym, ćwiczeniach leksykalnych	Ocena ciągła przez prowadzącego zajęcia; dopuszczalne 2 nieobecności w semestrze, które należy odrobić w formie ustalonej z prowadzącym zajęcia np. przeczytanie i opracowanie artykułu prasowego/reportażu lub przygotowanie słownictwa z wyznaczonego zakresu tematycznego (w formie ustnej lub pisemnej)
ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10	Kolokwium pisemne, które składa się z zadań leksykalnych (np.: test jednokrotnego wyboru, uzupełnianie luk, uzupełnianie zdań odpowiednimi formami, słowotwórstwo, układanie pytań, tłumaczenie, układanie zdań z podanymi słowami lub wyrażeniami, podawanie synonimów lub definicji itd.)	≥60%; oceny zgodne ze skalą ocen SJO
ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10	Kolokwium ustne - prezentacja multimedialna	Zachowanie standardów prezentacji akademickiej, poprawność językowa, dobór i bogactwo słownictwa, odpowiedni rejestr, samodzielność wypowiedzi, ocena zgodna ze skalą ocen SJO WUM
ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10	W sesji zimowej po 1 semestrze odbywa się egzamin ustny, który składa się z: - prezentacji multimedialnej na wybrany temat z zakresu zdrowia publicznego; - odpowiedzi na pytania dotyczące prezentowanego zagadnienia - krótkiej wypowiedzi ustnej na jeden z wylosowanych tematów Egzamin trwa ok. 15 min. i odbywa się przed dwuosobową komisją.	Ocenie podlegają: zachowanie standardów prezentacji akademickiej, umiejętność komunikowania się w języku angielskim, poprawność językowa, dobór i bogactwo terminologii specjalistycznej, odpowiedni rejestr, samodzielność wypowiedzi. Ocena zgodna ze skalą ocen SJO WUM.

8. INFORMACJE DODATKOWE

Osobą odpowiedzialną za dydaktykę jest Kierownik Studium – dr n. hum. Maciej Ganczar, prof. WUM, e-mail: maciej.ganczar@wum.edu.pl

Studentom przysługują dwa terminy poprawkowe kolokwium kończącego każdy semestr, zgodnie z regulaminem SJO WUM (przed rozpoczęciem sesji egzaminacyjnej). Forma zaliczenia semestru w pierwszym i drugim terminie jest taka sama (szczegółowy opis znajduje się w punkcie 7 tego sylabusu).

Studentom przysługują trzy terminy zdawania egzaminu, z czego drugi i trzeci termin jest terminem poprawkowym. W obu terminach forma egzaminu oraz wymagania są takie same. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej w pierwszym terminie, w drugim i trzecim terminie poprawkowym student może złożyć do Dziekana wniosek o zgodę na przystąpienie do egzaminu komisyjnego, który odbywa się w terminie wyznaczonym przez Dziekana.

SJO nie prowadzi koła naukowego.

Strona Studium Języków Obcych WUM: <https://sjo.wum.edu.pl/>

Regulamin zajęć w Studium Języków Obcych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

1. Studium Języków Obcych (SJO) prowadzi zajęcia z języków nowożytnych i języka łacińskiego zgodnie z programem studiów obowiązującym na danym kierunku.
2. Lektorat kończy się zaliczeniem lub zaliczeniem na ocenę i egzaminem w zależności od nauczanego języka oraz kierunku studiów.
3. Przedmiotem nauczania jest język specjalistyczny, dostosowany do potrzeb zawodowych przyszłych absolwentów.
4. Podstawę zaliczenia przedmiotu stanowią: udział w zajęciach, pozytywne oceny uzyskane z kolokwium cząstkowych oraz pisemnego sprawdzianu końcowego i prezentacji w przypadku języków nowożytnych.
5. W przypadku nieobecności:
 - dwie nieobecności w semestrze (dotyczy 4 jednostek po 45 min) – obie należy odrobić w terminie do tygodnia od daty nieobecności;
 - trzy nieobecności w semestrze (dotyczy 6 jednostek po 45 min) – student zobowiązany jest napisać podanie do kierownika SJO z prośbą o umożliwienie odrobienia trzeciej nieobecności w trybie indywidualnym; podanie należy złożyć w terminie 7 dni roboczych od dnia wystąpienia trzeciej nieobecności;
 - cztery i więcej nieobecności w semestrze (dotyczy 8 jednostek po 45 min) – student zobowiązany jest do powtarzania semestru (w przypadku pobytu w szpitalu lub długotrwałej choroby potwierdzonej zwolnieniem lekarskim student może ubiegać się o zgodę na zaliczenie nieobecności w sesji poprawkowej);
 - w celu usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach, zaliczeniach lub egzaminach student zobowiązany jest powiadomić mailem lub pisemnie prowadzącego przedmiot najpóźniej w ciągu trzech dni roboczych po dniu, w którym odbywały się zajęcia, zaliczenie lub egzamin;
 - zaświadczenie lekarskie usprawiedliwiające nieobecność student dostarcza do prowadzącego przedmiot w terminie 7 dni roboczych od dnia wystawienia zaświadczenia.
6. Student ma obowiązek zgłosić się na pisemny sprawdzian zaliczający semestr w wyznaczonym terminie. W przypadku niestawienia się, bądź niezaliczenia sprawdzianu, studentowi przysługuje jeden termin poprawkowy ustalony przez prowadzącego. Sprawdzian poprawkowy należy zaliczyć nie później niż przed rozpoczęciem sesji egzaminacyjnej. W przypadku niezaliczenia poprawy studentowi przysługuje drugi termin poprawkowy zgodnie z regulaminem studiów.
7. Student ubiegający się o zwolnienie z lektoratu (przepisanie oceny) powinien złożyć stosowne podanie do kierownika SJO w pierwszym tygodniu zajęć. Studentom pierwszego roku oceny nie będą przepisywane, jeżeli przedmiot nie był zrealizowany na tym samym kierunku w tym samym trybie na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym.
8. Forma egzaminu podana jest do wiadomości studentów w sylabusie oraz przewodniku dydaktycznym dla danego kierunku i roku studiów.
9. Posiadanie certyfikatu z języka obcego, oceny z lektoratu na innym kierunku studiów w WUM lub innej uczelni nie zwalnia z uczęszczania na zajęcia przewidziane programem studiów na aktualnym kierunku studiów.
10. W przypadku przeniesienia zajęć w tryb online, zajęcia odbywają się zgodnie z ustalonym wcześniej planem w formie spotkań wideo, podczas których zarówno wykładowca jak i studenci mają włączone kamery internetowe. Niewłączenie kamery podczas zajęć oznacza nieobecność studenta na zajęciach.
11. Sprawy nieregulowane niniejszym regulaminem będą rozstrzygane indywidualnie przez kierownictwo SJO.

SKALA OCEN: ZALICZENIA I EGZAMINY (w %)

91%-100% ----- 5 (bardzo dobry)
86%-90,99% --- 4,5 (ponad dobry)
80%-85,99% --- 4 (dobry)
70%-79,99% --- 3,5 (dość dobry)

60%-69,99% --- 3 (dostateczny))

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich



Przygotowanie pracy magisterskiej

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopień
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	(oraz adres/y jednostki/jednostek)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dziekanat Wydziału Nauk o Zdrowiu(ANZ)
Koordinator przedmiotu	(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)
Prowadzący zajęcia	

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	15
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)		
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	375	15

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	
C2	
C3	

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	
K2	

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich