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	niestacjonarne
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)
Koordynator przedmiotu	*dr hab. Konrad Furmańczyk*
Osoba odpowiedzialna za sylabus	*dr hab. Konrad Furmańczyk, konrad.furmanczyk@wum.edu.pl*
Prowadzący zajęcia	*dr hab. Konrad Furmańczyk, dr Mariola Chrzanowska, dr Monika Zielińska-Sitkiewicz, dr Marcin Choiński*

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	**Liczba punktów ECTS**	3

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	16	0,64
seminarium (S)	8	0,32
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Ogólna znajomość podstawowych technik analizy danych.
C2	Umiejętność współpracy z profesjonalnymi statystykami.
C3	Zapoznanie z zasadami weryfikacji hipotez statystycznych.

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 1-3, SEM 1-2	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
WYK 4-6, SEM 3-4	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 7-9, SEM 5-6	Przedział ufności dla średniej wartości cechy o rozkładzie normalnym, przedział ufności dla frakcji elementów wyróżnionych.	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 10-12, SEM 7	Wprowadzenie do testowania hipotez statystycznych. Testy istotności dla średniej wartości cechy o rozkładzie normalnym i frakcji elementów wyróżnionych w populacji (proporcji), jedno i dwupróbkowe.	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 13-14, SEM 8	Test chi-kwadrat. Tabelki czteropolowe. Przedział ufności dla OR i RR.	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 15	Test współczynnika korelacji. Prosta regresja liniowa.	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10
WYK 16	Prezentacje.	ZP2.W.07 ZP2.U.03 ZP2.U.13 ZP2.K.10

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Łomnicki A. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. PWN, Warszawa, 2003.
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

Uzupełniająca

1. Stanisz 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	Pozytywna ocena projektu i uczestnictwo w zajęciach	*Pozytywna ocena z projektu.*

8. INFORMACJE DODATKOWE

Wykład prowadzony jest na Teamsach, Seminaria odbywają się stacjonarnie. Przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi. Do zaliczenia końcowego można podchodzić dwa razy.

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

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	niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
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. n. zdr. Aleksandra Czerw
Koordynator przedmiotu	mgr Monika Pajewska, monika.pajewska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Mgr Monika Pajewska, monika.pajewska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Mgr Monika Pajewska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	**Liczba punktów ECTS**	4

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	32	1,28
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	68	2,72

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z zaawansowanymi metodami oceny funkcjonowania systemu ochrony zdrowia i głównych wyzwań systemowych
C2	Zapoznanie słuchaczy z: metodologią systemu rachunków zdrowia według OCED, definicją partnerstwa publiczno-prywatnego w ochronie zdrowia, mechanizmami finansowania wybranych elementów systemu ochrony zdrowia, procesami przekształceń SPZOZ, metodą taryfikacji świadczeń zdrowotnych, pojęciem Value Based Healthcare.
C3	Przekazanie wiedzy dotyczącej transformacji systemów zdrowotnych w wybranych krajach oraz modeli finansowania ochrony zdrowia (model ubezpieczeniowy, budżetowy, rezydualny).
C4	Przedstawienie charakterystyki: metody willingnes-to-pay, koszyka świadczeń gwarantowanych oraz metody rozliczania świadczeń – Jednorodne Grupy Pacjentów, rynku farmaceutycznego w Polsce. Wykształcenie umiejętności: analizy przychodów i rachunku kosztów w podmiocie leczniczym, pomiaru kosztów pośrednich w systemie ochrony zdrowia

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.12 Planuje działania mające na celu zintegrowanie działań profilaktycznych oraz wsparcie finansowe i merytoryczne programów profilaktycznych
U2	ZP2.U.13 Analizuje dostępne dane w celu wyjaśnienia przyczyn występowania wybranych problemów zdrowotnych.
U3	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
U4	ZP2.U.19 Prawidłowo dobiera i wykorzystuje narzędzia informatyczne wykorzystywane w zdrowiu publicznym
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.05 Potrafi współpracować z agencjami rządowymi, samorządowymi i organizacjami pożytku publicznego
K3	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
W1 - Wykład	Popyt i podaż jako zjawiska ekonomiczne. Czynniki wpływające na popyt i podaż. Rodzaje elastyczności popytu. Równowaga rynkowa, stany nierównowagi. Popyt na opiekę zdrowotną. Podaż opieki zdrowotnej – czynniki kształtujące równowagę w ochronie zdrowia.	ZP2.W.04 ZP2.U.13 ZP2.K.01
W2 - Wykład	Makroekonomiczne uwarunkowania wydatków publicznych. Analiza wydatków publicznych na ochronę zdrowia. Finansowanie prywatne. Charakterystyka wydatków gospodarstw domowych i przedsiębiorstw.	ZP2.W.04 ZP2.K.05 ZP2.U.13 ZP2.U.15
W3 - Wykład	Modele systemów finansowania ochrony zdrowia. Wydatki publiczne na ochronę zdrowia. Metodologia systemu rachunków zdrowia.	ZP2.W.04 ZP2.K.02 ZP2.U.12 ZP2.U.13 ZP2.U.19 ZP2.K.09
W4 - Wykład	Wybrane metody analizy kosztów świadczeń opieki zdrowotnej. Analiza farmakoekonomiczna. Finansowanie zadań zdrowia publicznego.	ZP2.W.24 ZP2.U.18 ZP2.U.18 ZP2.K.01 ZP2.U.19
W5 - Wykład	Analiza przychodów i kosztów w podmiocie leczniczym. Ocena sytuacji finansowej podmiotu leczniczego.	ZP2.W.24 ZP2.U.18 ZP2.K.01 ZP2.K.09
W6 - Wykład	Ewaluacja ekonomiczna. Ewaluacja ex ante i ex post. Wybrane metody analizy kosztów c.d.	ZP2.W.24 ZP2.W.32 ZP2.U.18 ZP2.K.01 ZP2.K.09
W7 - Wykład	Świadczenia gwarantowane w polskim systemie ochrony zdrowia.	ZP2.W.04 ZP2.W.05 ZP2.U.19 ZP2.K.05
W8 - Wykład	Rynek farmaceutyczny w Polsce i na świecie. Charakterystyka i dynamika rynku farmaceutycznego.	ZP2.W.32 ZP2.U.12 ZP2.U.19 ZP2.K.05 ZP2.K.09
W9 - Wykład	Value Based Healthcare - koncepcja płacenia za wyniki zdrowotne. Propozycje rozwiązań systemowych i wdrożenia w Polsce. Wyzwania związane z finansowaniem świadczeń ochrony zdrowia w Polsce i na świecie.	ZP2.W.32 ZP2.U.12 ZP2.U.13 ZP2.U.19 ZP2.K.01 ZP2.K.05 ZP2.K.09

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. 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
ZP2.W.04 ZP2.W.05 ZP2.W.24 ZP2.W.32 ZP2.U.12 ZP2.U.13 ZP2.U.18 ZP2.U.19 ZP2.K.01 ZP2.K.05 ZP2.K.09	Egzamin w formie pisemnej	Poniżej 60% - niedostateczny (2) 60-67% - dostateczny (3), 68-76% - p. dostateczny (3,5), 77-84% - dobry (4), 85-94% - p. dobry (4,5), 95-100% - bardzo dobry (5)

8. INFORMACJE DODATKOWE

Samokształcenie obejmuje zapoznanie się z literaturą, m.in. publikacjami i materiałami udostępnionymi przez prowadzącego.
Wykłady będą realizowanie zdalnie, na platformie MS Teams.
Liczba możliwych zaliczeń przedmiotu: 2.

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

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	niestacjonarne
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)
Koordynator 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**	6
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
wykład (W)	40	1,6
seminarium (S)	8	0,32
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	102	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 sylabusa, **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 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

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	niestacjonarne
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, I semestr	**Liczba punktów ECTS**	6

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ / **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim**	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
wykład (W)	40	1,6
seminarium (S)	8	0,32
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	102	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.
ZP2.W.13	Zna metody badań przekonań 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.13	Analizuje dostępne dane w celu wyjaśnienia przyczyn występowania wybranych problemów zdrowotnych.
Kompetencji 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
wykład 1 online	1. Wprowadzenie. Rola badań epidemiologicznych, opinii publicznej oraz rynku we współczesnym systemie ochrony zdrowia, narzędzia myślenia sceptycznego, cykl badawczy - etapy pracy badawczej, stawianie i weryfikacja hipotez 2. Badania ilościowe - wprowadzenie. Kwestionariusz jako podstawowe narzędzie badawcze. Zasady tworzenie pytań kwestionariuszowych. 3. Praca ankietera. Nieprawidłowości i fałszerstwa w pracy ankieterów. Koordynacja. System kontroli jakości.	ZP2.W.02 ZP2.W.06 ZP2.W.13 ZP2.W.27 ZP2.W.33 ZP2.U.03 ZP2.U.04 ZP2.U.13 ZP2.K10
wykład 2 online	1. Charakterystyka badań jakościowych w Zdrowiu Publicznym 2. Badania jakościowe w zdrowiu publicznym. Wywiady indywidualne i grupowe.	
wykład 3 online	1. Metody doboru próby w badaniach jakościowych i ilościowych. 2. Niepełna realizacja próby. Skrzywienie próby. Ważenie danych 3. Wskaźniki realizacji próby (response rate, contact rate, refusal rate, itp.)	
wykład 4 online	1. Metody badawcze stosowane w medycynie i zdrowiu publicznym 2. Badania opisowe (rejestry jako źródło danych) 3. Metodyka prowadzenia badania eksperymentalnego	
wykład 5 online	1. Evidence Based Medicine i rzetelność w nauce. 2. Parametry oceniające wpływ interwencjI RD, RR, RRR, HR, OR 3. Critical Appraisal - ocena jakości źródeł naukowych	
wykład 6 online	1. Badania marketingowe w zdrowiu publicznym 2. Analiza danych zastanych	
wykład 7 online	1. Wprowadzenie do tematu publikacji naukowych. Specyfika pracy naukowej. Układ treści w pracy przeglądowej, oryginalnej oraz w opisie przypadku. Proces recenzji i przygotowania do druku. 2. Projekty i granty naukowe - finasowanie nauki. Zarządzanie projektami naukowymi, budżet, wymogi formalne .	

wykład 8 online	1. Praca dyplomowa, jako przykład publikacji naukowej - wytyczne, standardy. 2. Wstęp. Metoda i opis wyników. Statystyka w pracach naukowych. Opis zależności. Poziom istotności. Tabele i ryciny. Opisywanie wyników badań w pracy oryginalnej. Dyskusja i wnioski.	
seminarium 1	ćwiczenia z budowy kwestionariusza	
seminarium 2	IDI - indywidualne wywiady pogłębione	
seminarium 3	ćwiczenia z doboru próby	
seminarium 4	ćwiczenia z metod badawczych	

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Materiały udostępniane na MS 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. Jędrychowski, 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.13 ZP2.K10	Egzamin pisemny – test wiedzy jednokrotnego wyboru, w sesji zimowej	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

8. INFORMACJE DODATKOWE

*(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusa, **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: https://alergologia1.wum.edu.pl/
2. 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 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

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	niestacjonarne
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* *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

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	**Liczba punktów ECTS**	3

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	20	0,8
seminarium (S)	4	0,16
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Poznanie definicji, celów, podstaw metodologicznych, zakresu medycyny opartej na dowodach naukowych (Evidence Based Medicine – EBM) i HTA
C2	Poznanie procesu oceny technologii medycznych (HTA)
C3	Poznanie trybu i procedur oceny technologii medycznych nielekowych i lekowych w polskim systemie ochrony zdrowia

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.27	Zna źródła informacji naukowej i profesjonalnej oraz rozwiązań w zakresie ochrony zdrowia przyjętych w Polsce.
ZP2.W.28	Zna uregulowania prawne dotyczące działań […] instytucji w sektorze (świadczeniodawcy, płatnik, inne podmioty), działalności organów władzy i samorządowej różnych szczebli
ZP2.W.32	Zna na poziomie rozszerzonym metody analiz ekonomicznych stosowane w ochronie zdrowia.
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
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:	
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.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	Fundamenty EBM i HTA. Europejskie standardy HTA. HTA dla technologii nielekowych oraz technologii lekowych w polskim systemie ochrony zdrowia – wytyczne oceny, ramy prawne, tryb i procedury.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.27, ZP2.W.28, ZP2.U.04, ZP2.U.15, ZP2.U.18, ZP2.K.01, ZP2.K.05, ZP2.K.10
Seminarium	Od narzędzi naukowych do decyzji systemowych – analiza i praca z wybranymi studiami przypadków oceny technologii nielekowych i lekowych	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.27, ZP2.W.28, ZP2.U.04, ZP2.U.15, ZP2.U.18, ZP2.K.01, ZP2.K.05, ZP2.K.10

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. Dokumentacja ocen technologii na BIP AOTMiT (bip.aotmit.gov.pl)

2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/2282 z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie oceny technologii medycznych i zmiany dyrektywy 2011/24/UE

3. EUnetHTA Joint Action 2, Work Package 8. (2016). HTA Core Model® Version 3.0. Helsinki: European Network for Health Technology Assessment (EUnetHTA)

4. Sackett DL, Rosenberg WMC, Gray JAM, Haynes RB, Richardson WS. Evidence based medicine: what it is and what it isn't. BMJ 1996; 312:71–72

5. Guyatt GH, i in. (Evidence-Based Medicine Working Group). Evidence-Based Medicine: A New Approach to Teaching the

Practice of Medicine. JAMA 1992; 268(17):2420–2425

6. Cochrane AL. Effectiveness and Efficiency: Random Reflections on Health Services. London: Nuffield Provincial Hospitals Trust, 1972

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.27, ZP2.W.28, ZP2.U.04, ZP2.U.15, ZP2.U.18, ZP2.K.01, ZP2.K.05, ZP2.K.10	Test zaliczeniowy na ocenę (pytania zamknięte).	*60-67% - dostateczny (3)* *68-76% - p. dostateczny (3,5)* *77-84% - dobry (4)* *85-92% - p. dobry (4,5)* *93-100% - bardzo dobry (5)*

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.
Liczba możliwych terminów zaliczeń przedmiotu: 2.

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

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	niestacjonarne
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 Juszczyk
Koordynator 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**	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	20	0,8
seminarium (S)	4	0,16
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	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
	4. Perspektywa, warianty i horyzont czasowy AWB. Perspektywa płatnika publicznego (NFZ), pacjenta i społeczna AWB. Wariant najbardziej prawdopodobny, minimalny i maksymalny AWB. Definicja i długość horyzontu czasowego AWB.	EK_ ZP2.W.32
	5. Kategorie kosztowe AWB. Koszty bezpośrednie (medyczne i niemedyczne) oraz pośrednie.	EK_ ZP2.W.32
	6. Wprowadzenie do analizy wpływu na budżet.	EK_ZP2.W.14
	7. Główne elementy analizy wpływu na budżet.	EK_ ZP2.W.32
	8. Prezentacja wyników analizy wpływu na budżet.	EK_ ZP2.W.32
	9. Najczęstsze i najpoważniejsze błędy analizy wpływu na budżet wnioskodawcy	EK_ ZP2.U.18
	10. Wiarygodność analiz wpływu na budżet.	EK_ ZP2.W.32
	11. Wytyczne AOTMiT oraz światowe w zakresie analizy wpływu na budżet.	EK_ ZP2.W.27
Seminarium	1. Porównanie BIA z CEA.	EK_ ZP2.W.32
	2. Populacja docelowa – źródła danych.	EK_ ZP2.W.27
	3. Koszty bezpośrednie i pośrednie w zależności od perspektywy analizy. Rola paneli eksperckich w tworzeniu analiz wpływu na budżet.	EK_ ZP2.W.32, EK_ ZP2.K.01
	4. Źródła danych kosztowych. Praktyczne wskazówki wyszukiwania danych w zakresie analizy kosztów w ramach analiz wpływu na budżet. Wiarygodność AWB. Proces opracowania analiz wpływu na budżet z perspektywy podmiotów odpowiedzialnych oraz instytucji publicznych.	EK_ ZP2.K.10, 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.
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 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 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

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	niestacjonarne
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* *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

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	**Liczba punktów ECTS**	3

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	20	0,8
seminarium (S)	4	0,16
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	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:	

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

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 na ocenę (pytania zamknięte).	*60-67% - dostateczny (3)* *68-76% - p. dostateczny (3,5)* *77-84% - dobry (4)* *85-92% - p. dobry (4,5)* *93-100% - bardzo dobry (5)*

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.
Liczba możliwych terminów zaliczeń przedmiotu: 2.

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

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	niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie (na ocenę)
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń (3MC)
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			
Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	**Liczba punktów ECTS**	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	20	0,8
seminarium (S)	4	0,16
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	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.04
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, 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.U.15	Test zaliczeniowy na ocenę (pytania zamknięte).	*60-67% - dostateczny (3)* *68-76% - p. dostateczny (3,5)* *77-84% - dobry (4)* *85-92% - p. dobry (4,5)* *93-100% - bardzo dobry (5)*

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.
Liczba możliwych terminów zaliczeń przedmiotu: 2.

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

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	niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie (na ocenę)
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	*(oraz adres/y jednostki/jednostek)*
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Studium Ekonomiki Zdrowia i Ubezpieczeń(3MC)
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			
Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	**Liczba punktów ECTS**	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
wykład (W)	20	0,8
seminarium (S)	4	0,16
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	2,4

PRZYGOTOWANIE STUDENTA DO UMIEJĘTNEGO WYKORZYSTANIA WYNIKÓW PRZEPROWADZANEJ ANALIZY W PODEJMOWANIU WŁAŚCIWYCH DECYZJI GOSPODARCZYCH W ORGANIZACJI. 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.

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.
Kompetencji 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 podmiotów leczniczych	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.U.18
Wykład	Sprawozdawczość finansowa podmiotów leczniczych — bilans: struktura aktywów i pasywów, specyfika majątku trwałego podmiotu leczniczego.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.U.18
Wykład	Rachunek zysków i strat podmiotu leczniczego — przychody z kontraktów z NFZ, koszty działalności operacyjnej, wynik finansowy; sprawozdanie z działalności jako uzupełniające źródło informacji.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.U.18
Wykład	Rachunek przepływów pieniężnych w jednostkach ochrony zdrowia — płynność a wypłacalność, ocena zdolności do generowania gotówki.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.U.18
Wykład	Analiza wskaźnikowa I — wskaźniki płynności finansowej i rentowności podmiotu leczniczego, interpretacja wyników na przykładach.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.U.18
Wykład	Analiza wskaźnikowa II — wskaźniki zadłużenia, struktury kapitału i sprawności działania (rotacja należności, zobowiązań, zapasów).	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.U.18
Wykład	Analiza wskaźnikowa II — wskaźniki zadłużenia, struktury kapitału i sprawności działania (rotacja należności, zobowiązań, zapasów).	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.U.18
Wykład	Program naprawczy podmiotu leczniczego — podstawy prawne i przesłanki finansowe opracowania programu zakres i struktura dokumentu.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.U.18
Wykład	Finansowa konstrukcja programu naprawczego — analiza źródeł i struktury zadłużenia, harmonogram spłaty zobowiązań, prognoza przychodów, kosztów i przepływów pieniężnych w okresie naprawczym.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.U.18
Wykład	Ocena skuteczności i monitorowanie realizacji programów naprawczych podmiotów leczniczych — wskaźniki kontrolne, przyczyny niepowodzeń restrukturyzacji finansowej, wnioski dla praktyki.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.U.18

Seminarium	Kompleksowa ocena kondycji finansowej podmiotu leczniczego na podstawie sprawozdania finansowego — warsztat analityczny (analiza wskaźnikowa i ocena zagrożenia niewypłacalnością na studium przypadku).	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.U.18, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Seminarium	Prezentacja i dyskusja projektów zespołowych — ocena kondycji finansowej wybranej instytucji ochrony zdrowia wraz z rekomendacją dotyczącą zasadności programu naprawczego.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.18, ZP2.W.22, ZP2.U.15, ZP2.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.Świderska G., Jak czytać sprawozdanie finansowe. Przewodnik menedżera, Difin, Warszawa 20102.2. 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, ZP2.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 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

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	niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych, Alergologii i Immunologii (NZC) Zakład Propedeutyki Onkologicznej [NZX]
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr. hab. Filip Raciborski (NZC) e-mail: filip.raciborski@wum.edu.pl Prof. Dr hab. Andrezj Deptała E-mail: andrezj.deptala@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 [NZC] e-mail: aneta.tomaszewska@wum.edu.pl dr Michał Budzik [NZX] e-mail: michal.budzik@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	**Liczba punktów ECTS**	3

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	20	0,8
seminarium (S)	4	0,16
ćwiczenia (C)	0	
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)	0	
praktyka zawodowa (PZ)	0	
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	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. Rodzaje badań klinicznych, charakterystyka rynku badań klinicznych, wstęp do etyki w badaniach naukowych	ZP2.W.06 ZP2.U.19 ZP2.K.01 ZP2.K.05
Wykład 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. Proces powstawania nowego leku – badania przedkliniczne i badania kliniczne	
Wykład 3	Świadoma zgoda na udział w badaniu klinicznym – fundamentalne zasady prowadzenia badań klinicznych, warunki ważności zgody, szczególne formy udzielania zgody, case study, błędy w procesie uzyskiwania świadomej zgody (omówienie kazusów). Placebo w badaniach klinicznych – zastosowanie, ograniczenia, dylematy etyczne.	
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. 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.	ZP2.W.06 ZP2.U.19 ZP2.K.01 ZP2.K.05
Wykład 2	Nowoczesne projektowanie badań klinicznych – od faz I–III do metod adaptacyjnych i master protocols; Rejestracja produktów leczniczych oraz certyfikacja wyrobów medycznych: procedury rejestracyjne, format CTD, klasyfikacja wyrobów medycznych; IV faza, Real-World Evidence, strategie porejestracyjne i rozszerzanie wskazań	
Wykład 3	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 sylabusa, **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-kolo-nukowe-menedzerow-zdrowia
3. Link do strony internetowej Zakładu Propedeutyki Onkologicznej https://propedeutykaonkologiczna.wum.edu.pl/

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

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	niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie na ocenę
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 Juszczyk
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	I rok, I semestr	3 ECTS
Forma prowadzenia zajęć	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Wykład (W)	20	0,8
Seminarium (S)	4	0,16
Ćwiczenia (C)	0	0
E-learning (e-L)	10 godzin w ramach 20 godzin wykładów	wliczone w wykłady
Zajęcia praktyczne (ZP)	0	0
Praktyka zawodowa (PZ)	0	0
Samodzielna praca studenta: przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	2,04

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 (20 godzin: 10 w MS Teams i 10 w e-learningu asynchronicznym)	Cele, instytucje, podstawy prawne i strategie polityki zdrowotnej i żywnościowej. Potrzeby zdrowotne, nierówności i środowisko żywieniowe. Bezpieczeństwo żywności i nadzór sanitarno-epidemiologiczny. Instrumenty polityki, współpraca instytucji i konflikty interesów. Krytyczna ocena działań i informacji o żywności oraz zdrowiu. Edukacja indywidualna i grupowa jako element interwencji. Projektowanie, ryzyko i ocena rezultatów działań lokalnych. Wykład problemowy, wybrane teksty, materiały multimedialne 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; ZP2.U.06; ZP2.K.02, ZP2.K.04
Seminarium (4 godziny)	Praca na wybranym przypadku: rozpoznanie potrzeb i barier odbiorców, opracowanie schematu lokalnej interwencji zdrowotnej lub żywieniowej, dobór komunikatu edukacyjnego i partnerów. Ocena wykonalności, ryzyka, reakcji na trudności i rezultatów. Omówienie propozycji z aktywnym udziałem grupy oraz refleksja nad rolą zawodową.	ZP2.W.02, ZP2.W.08, ZP2.W.09, ZP2.W.18, ZP2.W.19; 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.	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.
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 obejmują 10 godzin zajęć synchronicznych w MS Teams i 10 godzin pracy asynchronicznej na platformie e-learningowej. E-learning jest częścią 20 godzin wykładów, bez doliczania dodatkowych godzin. Seminarium obejmuje 4 godziny pracy problemowej i projektowej. Przykłady i materiały mogą być aktualizowane przy zachowaniu treści oraz efektów przedmiotu.
Warunkiem zaliczenia na ocenę jest spełnienie wszystkich kryteriów z części 7. Wynik końcowy stanowi 50% wyniku procentowego indywidualnych kart pracy i 50% wyniku procentowego projektu. Skala ocen: poniżej 60%: 2,0; od 60% do poniżej 70%: 3,0; od 70% do poniżej 80%: 3,5; od 80% do poniżej 90%: 4,0; od 90% do poniżej 95%: 4,5; od 95%: 5,0. Niezaliczenie któregokolwiek wymaganego elementu oznacza brak zaliczenia przedmiotu niezależnie od średniej.
Obecność na seminarium 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 przeznacza się na ankietę oceny zajęć i nauczycieli.

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

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	niestacjonarne
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 Juszczyk
Koordynator 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**	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	20	0,8
seminarium (S)	4	0,16
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	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.
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.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

	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
	7. Programy polityki zdrowotnej w liczbach	EK_ ZP2.W.17
	8. Składowe programów polityki zdrowotnej	EK_ ZP2.U.06
	9. Proces opiniowania programów polityki zdrowotnej	EK_ ZP2.W.19
	10. Zawieszenie realizacji programów polityki zdrowotnej	EK_ ZP2.U.12
	11. Zakończenie realizacji programów polityki zdrowotnej	EK_ ZP2.U.12
	12. Źródła finasowania programów polityki zdrowotnej	EK_ ZP2.U.18
	13. Podstawowe dokumenty wykorzystywane podczas oceny programów polityki zdrowotnej	EK_ ZP2.U.07
	14. Raport szczegółowy do projektu programu polityki zdrowotnej	EK_ ZP2.U.07
	15. Aneksy – wspólne podstawy do oceny programów polityki zdrowotnej	EK_ ZP2.U.07
	16. Rozporządzenie w sprawie wzoru programu polityki zdrowotnej	EK_ ZP2.K.02
	17. Źródła danych – informacji naukowej	EK_ ZP2.U.17
	18. 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
	19. 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
	20. 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
Seminarium	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 finasowania działań profilaktycznych (PSO, Świadczenia	EK_ ZP2.W.11

	gwarantowane, Programy NFZ, Programy MZ, Regionalne Programy Zdrowotne (RPZ), GIS)	
	4. Przykłady poprawnie i niepoprawnie sformułowanych celów i mierników efektywności. Monitorowanie i ewaluacja programów polityki zdrowotnej. Przygotowanie i zaprezentowanie przez studenta w formie prezentacji projektu polityki zdrowotnej dotyczącego nadwagi i otyłości wśród dzieci i młodzieży	EK_ ZP2.W.14, EK_ ZP2.U.16, EK_ ZP2.U.20, EK_ ZP2.U.02 EK_ ZP2.U.07 EK_ ZP2.U.17 EK_ ZP2.U.18

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych.
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 Howe 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 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

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	niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie (na ocenę)
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	*(oraz adres/y jednostki/jednostek)*
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Zakład Zdrowia Publicznego(NZB)
Koordynator 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**	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
wykład (W)	20	0,8
seminarium (S)	4	0,16
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	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 sylabusa, **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 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

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	niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie (na ocenę)
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	I rok, I semestr	**Liczba punktów ECTS**	3

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	20	0,8
seminarium (S)	4	0,16
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	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.
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.
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.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 - wprowadzenie i specyfika sektora.	ZP2.W.09; ZP2.W.22; ZP2.W.25
Wykład	Wykład 2. Typy i style przywództwa oraz ich dobór do sytuacji organizacyjnej.	ZP2.W.22; ZP2.W.25; ZP2.U.15; ZP2.K.07
Wykład	Wykład 3. Współczesne koncepcje przywództwa i kompetencje lidera w organizacjach ochrony zdrowia.	ZP2.W.22; ZP2.W.25; ZP2.U.15
Wykład	Wykład 4. Kierowanie zespołem: motywowanie, delegowanie, informacja zwrotna i komunikacja.	ZP2.W.09; ZP2.W.25; ZP2.U.01; ZP2.K.07
Wykład	Wykład 5. Konflikt w zespole interdyscyplinarnym i sposoby jego rozwiązywania.	ZP2.W.09; ZP2.U.01; ZP2.U.08; ZP2.U.14
Wykład	Wykład 6. Przygotowanie i etapy negocjacji nastawionych na współpracę.	ZP2.W.09; ZP2.W.15; ZP2.U.08; ZP2.K.06
Wykład	Wykład 7. Style i strategie negocjacyjne, gry i taktyki oraz etyczne granice ich stosowania.	ZP2.W.09; ZP2.U.04; ZP2.U.08; ZP2.K.01
Wykład	Wykład 8. Przełamywanie oporu i impasu. Emocje, perswazja i rozpoznawanie manipulacji.	ZP2.W.09; ZP2.U.01; ZP2.U.08; ZP2.K.09
Wykład	Wykład 9. Negocjacje wielostronne pomiędzy interesariuszami systemu ochrony zdrowia.	ZP2.W.15; ZP2.W.22; ZP2.U.14; ZP2.U.15

Wykład	Wykład 10. Przywództwo i negocjacje a efektywność organizacji, zarządzanie zmianą i sytuacją kryzysową.	ZP2.W.22; ZP2.W.25; ZP2.U.15; ZP2.K.04
Seminarium	Seminarium 1. Studium przypadku: diagnoza sytuacji przywódczej i konfliktowej oraz przygotowanie strategii negocjacyjnej.	ZP2.W.09; ZP2.W.22; ZP2.U.04; ZP2.U.08; ZP2.U.15; ZP2.K.06
Seminarium	Seminarium 2. Symulacja negocjacji w ochronie zdrowia, prezentacja wypracowanego rozwiązania i informacja zwrotna.	ZP2.U.01; ZP2.U.08; ZP2.U.14; ZP2.U.15; ZP2.K.03; ZP2.K.09

6. LITERATURA

Obowiązkowa

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

Uzupełniająca

1. Winch S., Kiedy słowo jest bronią - perswazja w komunikacji, Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa 2018.
2. Walshe K., Smith J. (red.), Zarządzanie w opiece zdrowotnej, Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2011.
3. Phillipson J., Pinto A.C., Kingsley-Smith H. i in., „Leadership training in healthcare: a systematic umbrella review", *BMJ Leader* 2025
4. Materiały dydaktyczne, aktualne publikacje naukowe, raporty oraz studia przypadków z zakresu przywództwa, negocjacji, komunikacji izarządzania 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	Zaliczenie pisemne obejmujące pytania problemowe, pytania zamknięte i analizę przypadku.	Zaliczenie pisemne stanowi 70% oceny końcowej.
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 zadań seminaryjnych, studium przypadku, symulacji oraz prezentacji wypracowanego rozwiązania.	Zadania seminaryjne stanowią 30% oceny końcowej. Do zaliczenia wymagane jest uzyskanie co najmniej 60% łącznej liczby punktów oraz pozytywna ocena z seminariów. Skala: 92-100% - 5,0; 84-91% - 4,5; 76-83% - 4,0; 68-75% - 3,5; 60-67% - 3,0; poniżej 60% - 2,0.

8. INFORMACJE DODATKOWE

Przygotowanie do zajęć obejmuje zapoznanie się z literaturą i materiałami udostępnianymi przez prowadzącego oraz przygotowanie do analizy przypadków i symulacji. Wykłady realizowane będą za pomocą metod i technik kształcenia na odległość, zgodnie z harmonogramem. Seminaria mają charakter warsztatowy i obejmują analizę przypadków, scenki oraz symulacje. 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 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

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	niestacjonarne
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)
Koordynator 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**	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
wykład (W)	32	1,28
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	68	2,72

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 sylabusa, **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 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

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	niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	*(oraz adres/y jednostki/jednostek)*
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Zakład Zdrowia Publicznego(NZB)
Koordynator 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)	40	1,6
seminarium (S)	8	0,32
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	102	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 sylabusa, **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 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

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	niestacjonarne
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 biblioteczno-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.U22 ZP2.K11

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.U22 ZP2.K11	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 przesyłać na adres e-mail – agnieszka.czarnecka@wum.edu.pl

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

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	niestacjonarne
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 Ul. Banacha 1a 02-097 Warszawa Tel. +48 22 599 20 39 , Fax +48 22 599 20 42*
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	I rok, II semestr	**Liczba punktów ECTS**	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	16	0,64
seminarium (S)	8	0,32
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	51	2,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zrozumienie środowiskowych i terytorialnych determinantów zdrowia: zapoznanie studentów z pojęciem nierówności w zdrowiu (koncepcja „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. 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	W3. 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
Wykład	W4. Psychologia kryzysu klimatycznego	ZP2.U.03; ZP2.U.11; ZP2.K.03; ZP2.K.05
Wykład	W5. Środowiskowe zagrożenia zdrowia występujące w procesie pracy	ZP2.U.03; ZP2.U.11
Wykład	W6. Wypadki i urazy jako problem zdrowia publicznego i środowiskowego	ZP2.W.17; ZP2.U.03; ZP2.U.11
Wykład	W7. 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
Wykład	W8. 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	S1. 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	S2. 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	S3. 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	S4. 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. Jędrychowski 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	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 sylabusa, **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 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

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	niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Zdrowia Publicznego(NZB)
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	*Dr hab. Grzegorz Juszczyk*
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 Baltaza*

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)	32	1,28
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	68	2,72

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

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.
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. Systemy zdrowia publicznego na świecie - organizacja i finansowanie Instytucje realizujące funkcje zdrowia publicznego w Polsce 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.U.19 ZP2.K.02, ZP2.K.04, ZP2.K.05
Wykład 2	Główne modele systemów ochrony zdrowia na świecie. 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
Wykład 3	Mobilizacja społeczna i zwiększanie uczestnictwa w systemie ochrony zdrowia.	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
Wykład 4	Zarządzanie zagrożeniami zdrowia publicznego - pandemia, katastrofy naturalne, antybiotykooporność.	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 Z

Wykład 5	Szczepienia ochronne i badania przesiewowe jako kluczowe narzędzia zdrowia publicznego	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
Wykład 6	Zdrowie w środowisku pracy	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
Wykład 7	Kadry w zdrowiu publicznym - model kształcenia i zadania systemowe	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
Wykład 8	Palenie tytoniu i spożywanie alkoholu jako główne czynniki ryzyka zdrowotnego w krajach europejskich. Otyłość jako wyzwanie zdrowia publicznego o wymiarze ekonomicznym, społecznym i zdrowotnym – studium przypadku	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

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

Uzupełniająca

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
Włodarczyk WC. Juszczyk 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
Cianciara 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: ttp://bazawiedzy.pzh.gov.pl/download/886/

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.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 32 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 sylabusa, **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 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

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	niestacjonarne
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 Juszczyk
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	I rok, II semestr	**Liczba punktów ECTS**	4

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	32	1,28
seminarium (S)	0	
ćwiczenia (C)	0	
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)	0	
praktyka zawodowa (PZ)	0	
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	68	2,72

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przekazanie studentowi wiedzy o wybranych obszarach zarządzania w zdrowiu publicznym - optymalizacja procesów operacyjnych z wykorzystaniem narzędzi zarzadzania
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.

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.
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.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 współpracowników.
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	[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	Praktyczne wykorzystanie wybranych narzędzi zarządzania jakością poprzez: Budowanie organizacji zdrowia publicznego w oparciu o zasady zarządzania jakością: misja, polityka oraz cele długo- i krótkoterminowe. Wprowadzenie wybranych elementów zarządzania jakością w organizacji; podejście procesowe	[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. [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 [W.29]
Wykład 3	Wprowadzenie do zagadnień związanych z systemem zarządzania usługami zdrowotnymi; w tym z procedurą uzyskania akredytacji przez podmioty świadczące usługi medyczne.	[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] [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]

Wykład 4	Strategiczne kierunki rozwoju organizacji zdrowia publicznego z uwzględnieniem uwarunkowań społeczno-ekonomicznych otoczenia zewnętrznego. 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] [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]
Wykład 5	Przegląd obszarów zarządzania w zdrowiu publicznym. Generowanie pomysłów inwestycyjnych w obszarze zdrowia publicznego. Budowanie biznes planu organizacji zdrowia publicznego składającego się z części opisowej jak i praktycznej. Badanie rentowności przedsięwzięcia z obszaru zdrowia publicznego.	[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] [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]
Wykład 6	Tworzenie Biznes Planu dla projektów z obszaru zdrowia publicznego Biznes plan w części teoretycznej	[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] [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]
Wykład 7	Tworzenie Biznes Planu dla projektów z obszaru zdrowia publicznego Biznes plan w części praktycznej (Excel) Przeprowadzenie zajęć z użyciem arkusza kalkulacyjnego	[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] [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]
Wykład 8	Analiza organizacji w obszarze zdrowia publicznego na przykładzie przygotowanych pomysłów inwestycyjnych cz. 1	[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] [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]
Wykład 9	Analiza organizacji w obszarze zdrowia publicznego na przykładzie przygotowanych pomysłów inwestycyjnych cz. 2	[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] [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]
Wykład 10	Analiza organizacji w obszarze zdrowia publicznego - dyskusja oraz ponowna weryfikacji pomysłów inwestycyjnych w grupach roboczych	[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] [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]
Wykład 11	Analiza organizacji w obszarze zdrowia publicznego - dyskusja oraz ocena własnych pomysłów inwestycyjnych przez słuchaczy	[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] [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]
Wykład 12	Podsumowanie zajęć z wykorzystaniem metod i narzędzi zarzadzania w zakresie pomysłów inwestycyjnych z obszaru zdrowia publicznego	[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]

		[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]
Wykład 13	Role managera w podmiotach leczniczych, Zarządzanie interesariuszami, identyfikacja interesariuszy, określanie wpływu interesariuszy	[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] [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]
Wykład 14	Funkcje zarządzania: Podział prac; Tworzenie struktury podziału prac (WBS), zasady tworzenia, rodzaje WBS, alokacja zasobów na przykładzie zarzadzania projektem medycznym	[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] [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]
Wykład 15	Metoda ścieżki krytycznej, relacja zakończenie-rozpoczęcie, harmonogramowanie	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] [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]
Wykład 16	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	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]

		[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 Mangera 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 Zysk 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 zarzadzaniu projektami. Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza 2009 | Nr 3 | 35-45
- Klimiuk J. Specyfika projektów realizowanych w konsorcjum.
- Słoniec J. Zarządzanie zespołami projektowymi w kontekście rozwoju nauki project management i nowych koncepcji zarządzania zasobami ludzkimi.
- Borowska K. Zastosowanie metody Project Cycle Management w zarządzaniu projektami współfinansowanymi ze środków unijnych. - 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]	*Test jednokrotnego wyboru*	*Test jednokrotnego wyboru Kryterium zaliczenia:*

[ZP2.W.22][ZP2.W.23] [ZP2.W.25][ZP2.W.27] [ZP2.W.29]		*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]	W ramach zajęć 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 egzaminu jest obecność na 90 % zajęć oraz uzyskanie zaliczenia

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")
Egzamin z przedmiotu: przewidziano dwa podejścia-terminy (test)

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

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	niestacjonarne
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**	3

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	30	1,2
seminarium (S)	0	
ćwiczenia (C)	0	
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)	0	
praktyka zawodowa (PZ)	0	
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	45	1,8

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabycie 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:	

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	Wprowadzenie do wizualizacji danych. Zasady prezentacji danych liczbowych i epidemiologicznych. Dobre praktyki oraz najczęstsze błędy w wizualizacji danych w zdrowiu publicznym.	ZP2.U.05; ZP2.K.09
Wykład	Wprowadzenie do Narodowego Programu Zdrowia. Identyfikacja problemów zdrowotnych, operacjonalizacja pojęć, formułowanie pytań badawczych i analitycznych.	ZP2.W.06; ZP2.U.03; ZP2.U.13
Wykład	Przygotowanie danych do analizy. Identyfikacja i obsługa braków danych, wartości odstających oraz błędów w bazach danych. Demonstracja podstawowych operacji w środowisku R.	ZP2.W.07; ZP2.U.13; ZP2.U.19
Wykład	Protokół badania i proces raportowania wyników badań naukowych. Standardy raportowania oraz wykorzystanie narzędzi sztucznej inteligencji do wspomagania przygotowania raportów i dokumentacji badawczej.	ZP2.W.33; ZP2.K.10
Wykład	Wprowadzenie do programu SPSS. Struktura zbioru danych, zarządzanie zmiennymi oraz podstawowe operacje analityczne.	ZP2.W.26; ZP2.U.19
Wykład	Plan analizy statystycznej. Przygotowanie i realizacja analiz w środowisku Google Colab z wykorzystaniem narzędzi wspieranych przez sztuczną inteligencję.	ZP2.W.07; ZP2.U.13; ZP2.U.19; 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 w oparciu o przygotowaną prezentację, która zawierać powinna zarejestrowany komentarz do każdego slajdu. Komentarz winien obejmować 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 projektu.

8. INFORMACJE DODATKOWE

*(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusa, **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 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	niestacjonarne
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)
Koordynator 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 sylabusa, **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 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

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	niestacjonarne
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)
Koordynator 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**	5
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)	125	5
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 sylabusa, **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 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

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	niestacjonarne
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 Juszczyk (NZB)
Koordynator 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 (moduł NZC) Dr n. o zdr. Tomasz Tatara (moduł NZB)

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)	30	1,2
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
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	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.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.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Moduł NZC		
wykład 1	**Dokumentacja badania klinicznego** w praktyce ośrodka – prowadzenie ISF i dokumentacji źródłowej, praca z eISF/TMF, zasady ALCOA+, najczęstsze błędy dokumentacyjne i przygotowanie dokumentacji do monitoringu oraz inspekcji.	ZP2.W.06 ZP2.W.27 ZP2.K.01 ZP2.K.05
Wykład 2	**Monitorowanie i kontrola jakości badania w praktyce** – SOP-y, przygotowanie do wizyty monitorującej, monitoring on-site i centralny, Risk-Based Monitoring (RBM), identyfikacja niezgodności i działania CAPA. Audyt i inspekcja.	
Wykład 3	**Zarządzanie bezpieczeństwem uczestników badania** – praktyczne postępowanie w przypadku AE/SAE/SUSAR, ocena i dokumentowanie zdarzeń, terminy i ścieżki raportowania, linie eskalacji oraz DSUR/ASR.	
Moduł NZB		
wykład 1	**Analiza problemu decyzyjnego (APD)** – definicja, cele i zakres APD; formułowanie problemu decyzyjnego według schematu PICO: populacja docelowa, interwencja, komparatory oraz punkty końcowe.	EK_ZP2.W.06, EK_ZP2.W.14 EK_ ZP2.W.27 EK_ ZP2.U.18 EK_ZP2.K.01 EK_ZP2.K.05
Wykład 2	**Wytyczne praktyki klinicznej i ocena dowodów naukowych** – wytyczne praktyki klinicznej, hierarchia doniesień naukowych dotyczących terapii, jakość dowodów naukowych oraz porównania pośrednie technologii medycznych na podstawie badań klinicznych.	
Wykład 3	**Modele i rodzaje badań klinicznych w różnych obszarach terapeutycznych** – specyfika projektowania i prowadzenia badań klinicznych w zależności od obszaru terapeutycznego, w tym dobór populacji, punktów końcowych, komparatorów i schematu badania	

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Wytyczne oceny technologii medycznych (HTA, ang. health technology assessment) Wersja 3.0 https://www.aotm.gov.pl/wp-content/uploads/2020/07/20160913_Wytyczne_AOTMiT-1.pdf (dostęp w dniu 15.10.2026)
2. 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*
EK_ZP2.W.06 EK_ZP2.W.14 EK_ ZP2.W.27 ZP2.U.05 ZP2.U.18 ZP2.K.01 ZP2.K.05	Zaliczenie bez oceny - test wiedzy jednokrotnego wyboru	Ponad 61% poprawnych odpowiedzi

8. INFORMACJE DODATKOWE

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

Link do strony internetowej Zakładu Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych Alergologii i Immunologii: https://alergologia1.wum.edu.pl/
Link do strony internetowej Koła naukowego działającego przy Zakładzie: https://alergologia1.wum.edu.pl/studenckie-kolo-nukowe-menedzerow-zdrowia
Link do strony internetowej Zakładu Zdrowia Publicznego https://zzp.wum.edu.pl/

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

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	niestacjonarne
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, I semestr	**Liczba punktów ECTS**	3

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ / **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim**	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
wykład (W)	30	1,2
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
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:	
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.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
	SEMESTR I	
	wykłady - 30h	
W1-W2	Omówienie programu kursu, kryteriów zaliczenia. Modele finansowania opieki zdrowotnej w Polsce i na świecie - wybrane przykłady.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
W2-W3	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
W5-W6	Ocena stanu zdrowia populacji i jej znaczenie w organizacji i zarządzaniu służbą zdrowia.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
W7-W8	Wybrana terminologia zakresu anatomii i medycyny: narządy, układy narządów, objawy, wybrane jednostki chorobowe.	ZP2.U.21

		ZP2.K.09 ZP2.K.10
W9-W10	Podstawowe badania medyczne. Diagnostyka obrazowa.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
W11-W12	Leczenie farmakologiczne – informacje zawarte w ulotce, wybrane grupy leków.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
W13-W14	Badania kliniczne.	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10
W15	Kolokwium pisemne na koniec semestru	ZP2.U.21 ZP2.K.09 ZP2.K.10

6. LITERATURA

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

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 sylabusa).

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 kolokwiów 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 zaliczanie 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 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 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

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	niestacjonarne
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 Juszczyk
Koordynator 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**	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	30	1,2
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
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	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
	4. 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
	5. 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
	6. 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
	7. 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
	8. Technologia medyczna.	EK_ZP2.W.32, EK_ ZP2.U.13, EK_ ZP2.U.20, EK_ ZP2.K.02, EK_ ZP2.K.05
	9. 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
	10. Składowe HTA.	EK_ZP2.W.32, EK_ ZP2.U.13, EK_ ZP2.U.20, EK_ ZP2.K.02, EK_ ZP2.K.05
	11. Rola HTA.	EK_ZP2.W.32, EK_ ZP2.U.13, EK_ ZP2.U.20, EK_ ZP2.K.02, EK_ ZP2.K.05
	12. Proces oceny technologii medycznych.	EK_ZP2.W.32, EK_ ZP2.U.13, EK_ ZP2.U.20, EK_ ZP2.K.02, EK_ ZP2.K.05
	13. Cel przeprowadzenia analiz HTA.	EK_ZP2.W.32, EK_ ZP2.U.13, EK_ ZP2.U.20, EK_ ZP2.K.02, EK_ ZP2.K.05
	14. 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

	15. Wykorzystanie HTA.	EK_ZP2.W.32, EK_ ZP2.U.13, EK_ ZP2.U.20, EK_ ZP2.K.02, EK_ ZP2.K.05
	16. Rozważne wydatkowanie środków finansowych.	EK_ZP2.W.32, EK_ ZP2.U.13, EK_ ZP2.U.20, EK_ ZP2.K.02, EK_ ZP2.K.05
	17. 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
	18. Wykaz świadczeń gwarantowanych.	EK_ZP2.W.32, EK_ ZP2.U.13, EK_ ZP2.U.20, EK_ ZP2.K.02, EK_ ZP2.K.05
	19. 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
	20. 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 Howe 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 bez oceny (test).	Ponad 61% poprawnych odpowiedzi

EK_ ZP2.K.02 *EK_ ZP2.K.05*		

8. INFORMACJE DODATKOWE

*(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusa, **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 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

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	niestacjonarne
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
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Anna Staniszewska, anna.staniszewska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Prof. dr hab. Anna Staniszewska, anna.staniszewska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. Anna Staniszewska Mgr Kinga Włodarczyk Mgr Katarzyna Ziętal

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)	30	1,2
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
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	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:	
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.
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.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. Dostęp do terapii niestandardowych.	ZP2.W.16; ZP2.W.18; ZP2.K.02
2W	Bezpieczeństwo lekowe a bezpieczeństwo farmakoterapii.	ZP2.W.20; ZP2.K.02
3W	Leki w zdrowiu publicznym – polityka lekowa państwa.	ZP2.W.16; ZP2.W.18; ZP2.U.10
4W	Wiarygodne źródła informacji o lekach jako element bezpieczeństwa zdrowia publicznego.	ZP2.W.20; ZP2.K.02
5W	Leki w profilaktyce zdrowotnej populacji.	ZP2.W.18; ZP2.W.20; ZP2.K.02
6W	Rynek suplementów diety w Polsce – trendy i wyzwania dla zdrowia publicznego.	ZP2.W.16; ZP2.W.20; ZP2.K.02
7W	Samoleczenie jako element systemu ochrony zdrowia – przywilej czy konieczność.	ZP2.W.18; ZP2.W.20; ZP2.K.02

8W	Bezpieczeństwo farmakoterapii z perspektywy zdrowia publicznego - bezpieczeństwo stosowania leków, wyrobów medycznych, szczepionek i suplementów diety.	ZP2.W.16; ZP2.W.18; ZP2.K.02
9W	Leki sfałszowane jako globalne zagrożenie dla zdrowia publicznego.	ZP2.W.20 ;ZP2.U.10 ; ZP2.K.02
10W	Społeczne aspekty stosowania leków przeciwbólowych, antybiotyków i substancji psychoaktywnych. Uzależnienia lekowe i narkomanie.	ZP2.W.18; ZP2.W.20; ZP2.K.02; ZP2.K.05; ZP2.U.10
11W	Otyłość i wielolekowość – wyzwanie starzejącego się społeczeństwa.	ZP2.W.20; ZP2.K.01; ZP2.K.02
12W	Współczesne wyzwania zdrowia publicznego związane z przestrzeganiem zaleceń terapeutycznych.	ZP2.W.20; ZP2.K.01; ZP2.K.02
13W	Pacjenci, personel medyczny, specjaliści zdrowia publicznego, przemysł farmaceutyczny – czy możliwa jest współpraca?	ZP2.K.01; ZP2.K.05
14W	Odpady farmaceutyczne – niewidzialny problem zdrowia publicznego.	ZP2.W.20; ZP2.K.02; ZP2.K.05
15W	Sztuczna inteligencja jako filar farmakoterapii i zdrowia publicznego.	ZP2.W.20 ; ZP2.U.15 ; ZP2.K.01

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 współprcy pacjnta 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 Farmacautyczngo, 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 sylabusa, ***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 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

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	niestacjonarne
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, I semestr	**Liczba punktów ECTS**	3

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	30	1,2
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
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	Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami, źródłami i instytucjami prawa farmaceutycznego, ze szczególnym uwzględnieniem statusu produktów leczniczych, wyrobów medycznych i suplementów diety oraz zasad ich dopuszczania do obrotu.
C2	Przekazanie i utrwalenie wiedzy dotyczącej prawnych uwarunkowań prowadzenia badań klinicznych, w tym praw i obowiązków sponsora, badacza i uczestnika, zasad wyrażania świadomej zgody oraz ochrony bezpieczeństwa uczestników.
C3	Rozwinięcie umiejętności analizy przepisów, orzecznictwa i rozstrzygnięć organów administracji publicznej oraz samodzielnego rozwiązywania problemów prawnych związanych z obrotem, reklamą, nadzorem nad bezpieczeństwem produktów leczniczych i prowadzeniem badań klinicznych.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	**Efekty w zakresie**
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	[ZP2.W.05] Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie zagadnień prawno-ekonomicznych w aspekcie funkcjonowania podmiotów sektora ochrony zdrowia.
W2	[ZP2.W.18] Zna główne podmioty odpowiedzialne w Polsce za profilaktykę i ochronę zdrowia oraz ich strukturę i zakres działań.
W3	[ZP2.W.27] Zna źródła informacji naukowej i profesjonalnej oraz rozwiązań w zakresie ochrony zdrowia przyjętych w Polsce.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	

U1	[ZP2.U.04] Wyszukuje i ocenia informacje z różnych źródeł, ocenia ich wiarygodność oraz formułuje na tej podstawie krytyczne sądy.
U2	[ZP2.U.08] Samodzielnie identyfikuje problemy i samodzielnie formułuje sposoby ich rozwiązywania.
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.09] Formułuje przejrzyste i szczegółowe wypowiedzi ustne i pisemne, rozważając zalety i wady różnych rozwiązań.
K3	[ZP2.K.10] Samodzielnie zdobywa wiedzę i poszerza swoje umiejętności badawcze, korzystając z obiektywnych źródeł informacji.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Wykład 1. Geneza prawa farmaceutycznego. Prawo farmaceutyczne jako gałąź prawa: pojęcie, przedmiot, funkcje, ujęcie systemowe oraz źródła prawa krajowego i unijnego.	ZP2.W.05; ZP2.W.27
Wykład	Wykład 2. Produkt leczniczy i rodzaje leków. Definicje i rozgraniczenie produktów leczniczych, wyrobów medycznych oraz suplementów diety.	ZP2.W.05; ZP2.W.27; ZP2.U.04
Wykład	Wykład 3. Dopuszczanie produktów leczniczych do obrotu: procedura krajowa, procedura wzajemnego uznania, procedura zdecentralizowana i procedura scentralizowana.	ZP2.W.05; ZP2.W.18; ZP2.U.04; ZP2.U.08
Wykład	Wykład 4. Dopuszczanie do obrotu wyrobów medycznych i suplementów diety. Skutki prawne kwalifikacji produktu.	ZP2.W.05; ZP2.W.18; ZP2.U.04; ZP2.U.08
Wykład	Wykład 5. Zasady obrotu produktami leczniczymi. Podmiot odpowiedzialny i pozostałe podmioty rynku farmaceutycznego - zakres obowiązków i odpowiedzialności.	ZP2.W.05; ZP2.W.18; ZP2.K.01
Wykład	Wykład 6. Reklama i promocja produktów leczniczych, wyrobów medycznych oraz suplementów diety - ograniczenia prawne i odpowiedzialność.	ZP2.W.05; ZP2.U.04; ZP2.U.08; ZP2.K.09
Wykład	Wykład 7. Organizacja i zasady funkcjonowania systemu nadzoru nad bezpieczeństwem stosowania produktów leczniczych oraz monitorowanie bezpieczeństwa farmakoterapii.	ZP2.W.05; ZP2.W.18; ZP2.W.27; ZP2.K.01; ZP2.K.10
Wykład	Wykład 8. Odpowiedzialność cywilna, karna i administracyjna w prawie farmaceutycznym.	ZP2.W.05; ZP2.U.08; ZP2.K.01
Wykład	Wykład 9. Organy nadzoru i administracji rynku farmaceutycznego. Analiza wybranych decyzji GIF, Prezesa URPL, Ministra Zdrowia i Rzecznika Praw Pacjenta oraz orzecznictwa sądów.	ZP2.W.18; ZP2.W.27; ZP2.U.04; ZP2.U.08; ZP2.K.09
Wykład	Wykład 10. Geneza i źródła prawa badań klinicznych. Definicja badania klinicznego, rodzaje badań oraz prawne uwarunkowania ich legalności.	ZP2.W.05; ZP2.W.27; ZP2.U.04
Wykład	Wykład 11. Procedura uzyskania pozwolenia na badanie kliniczne i ocena etyczna. Rola Naczelnej Komisji Bioetycznej oraz komisji bioetycznych.	ZP2.W.05; ZP2.W.18; ZP2.U.04; ZP2.U.08

Wykład	Wykład 12. Sponsor, główny badacz, badacz i uczestnik badania klinicznego - status prawny, zadania, obowiązki oraz odpowiedzialność.	ZP2.W.05; ZP2.W.18; ZP2.U.08; ZP2.K.01
Wykład	Wykład 13. Świadoma zgoda na udział w badaniu klinicznym: uczestnik pełnoletni, małoletni, osoba niezdolna do wyrażenia zgody i uczestnik nieprzytomny; rola przedstawiciela ustawowego i sądu.	ZP2.W.05; ZP2.U.08; ZP2.K.01; ZP2.K.09
Wykład	Wykład 14. Ochrona praw i bezpieczeństwa uczestników badań klinicznych. Ubezpieczenie sponsora i badacza, odpowiedzialność za szkody oraz Fundusz Kompensacyjny Badań Klinicznych.	ZP2.W.05; ZP2.W.18; ZP2.U.08; ZP2.K.01
Wykład	Wykład 15. Praktyczne aspekty i rynek badań klinicznych w Polsce: formularze świadomej zgody, analiza przypadków, danych, orzecznictwa i decyzji organów oraz postulaty de lege lata i de lege ferenda.	ZP2.W.27; ZP2.U.04; ZP2.U.08; ZP2.K.09; ZP2.K.10

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Ustawa z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (w aktualnym brzmieniu).
2. Ustawa z dnia 9 marca 2023 r. o badaniach klinicznych produktów leczniczych stosowanych u ludzi (w aktualnym brzmieniu).
3. 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 (w aktualnym brzmieniu)- wybrane przepisy.
4. Ustawa z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (w aktualnym brzmieniu).
5. Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia - w zakresie suplementów diety (w aktualnym brzmieniu).
6. Olszewski W., Sosin-Ziarkiewicz P. (red. nauk.), *Prawo farmaceutyczne. Komentarz*, Wolters Kluwer Polska, 2025 – wybrane rozdziały.
7. Karkowska D. (red. nauk.), Bielak-Jomaa E., Modro M., *Badania kliniczne produktów leczniczych stosowanych u ludzi. Komentarz*, Wolters Kluwer Polska, 2025 – wybrane rozdziały.
8. Materiały dydaktyczne, wybrane orzecznictwo i rozstrzygnięcia organów administracji udostępniane przez prowadzącego.

Uzupełniająca

1. Brodniewicz T., Jędrzejowski A. (red.), *Badania kliniczne. Praktyka, prawo, etyka*, CeDeWu, 2024
2. Wasilewska E. (red.), *Ustawa o badaniach klinicznych produktów leczniczych stosowanych u ludzi. Komentarz*, C.H.Beck, 2024
3. Bennich K. i in., *Prawo wyrobów medycznych. Praktyczny przewodnik*, Wolters Kluwer Polska, 2023.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.05; ZP2.W.18; ZP2.W.27; ZP2.U.04	Test wiedzy obejmujący pytania zamknięte i krótkie pytania problemowe z zakresu prawa farmaceutycznego i badań klinicznych.	Minimum 60% prawidłowych odpowiedzi.
ZP2.U.04; ZP2.U.08; ZP2.K.01; ZP2.K.09; ZP2.K.10	Krótka praca pisemna albo analiza przypadku, orzeczenia lub decyzji organu administracji dotycząca wybranego problemu prawnego omawianego na zajęciach.	Pozytywna ocena pracy: prawidłowe rozpoznanie problemu, odwołanie do właściwych źródeł prawa, logiczne uzasadnienie i samodzielne wnioski. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest spełnienie obu kryteriów.

8. INFORMACJE DODATKOWE

Przygotowanie do zajęć obejmuje zapoznanie się z aktualnym brzmieniem wskazanych aktów prawnych, literaturą i materiałami udostępnianymi przez prowadzącego, w tym z wybranym orzecznictwem oraz decyzjami organów właściwych dla rynku

farmaceutycznego i badań klinicznych. W toku zajęć mogą być stosowane pytania kontrolne, krótkie zadania problemowe i analiza przypadków. Wykłady są realizowane za pomocą metod i technik kształcenia na odległość, zgodnie z harmonogramem. 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 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

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	niestacjonarne
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 Juszczyk
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**	3

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	30	1,2
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
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	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 organizacji ochrony zdrowia.	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Wykład 2	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]
Wykład 3	Autoryzacja - procedura i zasady przyznawania autoryzacji przez Narodowy Fundusz Zdrowia	ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Wykład 4	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 5	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]
Wykład 6	Akredytacja - procedura i standardy akredytacyjne organizacji 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]
Wykład 7	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]
Wykład 8	System zarządzania jakością w organizacjach ochrony zdrowia wg międzynarodowych standardów norm ISO 9001. Proces certyfikacji cz.1	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Wykład 9	System zarządzania jakością w organizacjach ochrony zdrowia wg międzynarodowych standardów norm ISO 9001. Standardy organizacyjne cz. 2	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Wykład 10	System zarządzania jakością w organizacjach ochrony zdrowia wg międzynarodowych standardów norm ISO 9001 – przykłady wdrożeń praktycznych	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Wykład 11	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]
Wykład 12	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]

Wykład 13	Satysfakcja klienta zewnętrznego i wewnętrznego w organizacjach ochrony zdrowia.	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Wykład 14	Satysfakcja klienta zewnętrznego i wewnętrznego w organizacjach ochrony zdrowia – aspekty praktyczne	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [ZP2.U.14]; [ZP2.U.15];[ZP2.K.04]
Wykład 15	Dyskusja, ocena i podsumowanie merytoryczne zajęć.	[ZP2.W.22]; [ZP2.W.23]; [ZP2.W.29]; [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., IPiS, 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 zarzadzania 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.	*Uzyskanie zaliczenia (oceny pozytywnej) poprzez ocenianie formujące:* *- 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%* *Zaliczenie przedmiotu: 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 sylabusa, 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 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

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	niestacjonarne
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

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)	30	1,2
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
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	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.16] Zna główne akty prawne organizujące lokalną, krajową oraz międzynarodową politykę zdrowotną i społeczną.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	[ZP2.U.04] Wyszukuje i ocenia informacje z różnych źródeł. ocenia ich wiarygodność oraz formułuje na tej podstawie krytyczne sądy.
U2	[ZP2.U.08] Samodzielnie identyfikuje problemy i samodzielnie formułuje sposoby ich rozwiązywania

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[

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Wykład 1. Koordynacja zabezpieczenia społecznego w UE. Geneza ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych w UE. Europejska Karta Społeczna za zdrowie. Dyrektywa Transgraniczna a wykluczenia z dyrektywy. Geneza ubezpieczeń zdrowotnych – w latach 1920 i 1933. Ubezpieczenia zdrowotne w Europie w okresie międzywojennym oraz w latach 1945-1989.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.U.04, ZP2.U.08, ZP2.K.01, ZP2.K.02
Wykład	Wykład 2. Charakterystyka systemu ubezpieczeń społecznych w Polsce. Ubezpieczenia społeczne jako element systemu zabezpieczenia społecznego. Pomoc społeczna i zaopatrzenie społeczne.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.U.04, ZP2.U.08, ZP2.K.01, ZP2.K.02
Wykład	Wykład 3. Ubezpieczenie emerytalne. Charakterystyka systemu emerytalnego w Polsce. Składka na ubezpieczenie emerytalne. Kapitał początkowy. Indywidualne konta emerytalne. Pracownicze programy emerytalne jako forma grupowego oszczędzania.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.U.04, ZP2.U.08, ZP2.K.01, ZP2.K.02
Wykład	Wykład 4. Wypłacanie świadczeń z ubezpieczenia społecznego. Waloryzacja świadczeń emerytalnych. Świadczenie nienależne. Pozbawienie prawa do świadczeń z ubezpieczenia emerytalnego.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.U.04, ZP2.U.08, ZP2.K.01, ZP2.K.02
Wykład	Wykład 5. Ubezpieczenie rentowe. Charakterystyka systemu rentowego w Polsce Ubezpieczenie chorobowe. Składka na ubezpieczenie chorobowe. Ryzyka chronione ubezpieczeniem. Zasiłek chorobowy. Pozostałe świadczenia z ubezpieczenia chorobowego. Ubezpieczenie wypadkowe. Składka na ubezpieczenie wypadkowe. Ryzyka w ubezpieczeniu wypadkowym. Wypadek przy pracy. Choroba zawodowa. Świadczenia z ubezpieczenia wypadkowego.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.U.04, ZP2.U.08, ZP2.K.01, ZP2.K.02
Wykład	Wykład 6. Ubezpieczenia zdrowotne. Ustawa o powszechnym ubezpieczeniu zdrowotnym z 1997 r. Ustawa o ubezpieczeniu w Narodowym Funduszu Zdrowia z 2003 roku.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.U.04, ZP2.U.08, ZP2.K.01, ZP2.K.02
Wykład	Wykład 7. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych. Omówienie ustawy wraz z wybranymi aktami prawnymi. Wydatki NFZ na finansowanie świadczeń zdrowotnych. Mechanizmy finansowania.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.U.04, ZP2.U.08, ZP2.K.01, ZP2.K.02
Wykład	Wykład 8. Ubezpieczenia komercyjne. Inwestycje w zdrowie publiczne na poziomie jednostki, organizacji i systemu. Trendy i kierunki rozwoju ubezpieczeń w Polsce.	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.U.04, ZP2.U.08, ZP2.K.01, ZP2.K.02

Wykład	Wykład 9. Wyzwania systemu zabezpieczenia społecznego oraz ubezpieczeń zdrowotnych w kontekście zmian demograficznych i ekonomicznych	ZP2.W.04, ZP2.W.05, ZP2.W.16, ZP2.U.04, ZP2.U.08, ZP2.K.01, ZP2.K.02

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1.Ustawa z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 121 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 17 grudnia 1998 r. o emeryturach i rentach z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 748 z późn. zm.).
3.Ustawa z dnia 25 czerwca 1999 r. o świadczeniach pieniężnych z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 159 z późn. zm.).
4. Ustawa z 30 października 2002 r. o ubezpieczeniu społecznym z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 167, poz. 1322 z późn. zm.).
5.Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 581, 1240, 1269, 1365 r., poz. 2135).
6.Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. Nr 112 poz. 654 tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 217 z późn.zm).
7. Paszkowska M., Polski system ochrony zdrowia, Wyd. DIFIN, Warszawa,

2020 8. Golinowska S. (red.), Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny, Wyd. Naukowe SCHOLAR, Warszawa, 2022
Uzupełniająca

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.16, ZP2.U.04, ZP2.U.08, ZP2.K.01, ZP2.K.02	*Zaliczenie pisemne (pytania otwarte i zamknięte)*	*Zdobycie min. 60% pkt*

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.
Liczba możliwych terminów zaliczeń przedmiotu: 2.

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

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	niestacjonarne
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)
Koordynator 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**	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
wykład (W)	30	1,2
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
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	
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 sylabusa, **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 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

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	niestacjonarne
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, I semestr	**Liczba punktów ECTS**	3

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	30	1,2
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
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	Zapoznanie studentów z aktualnymi regulacjami prawa pracy i prawa medycznego wpływającymi na funkcjonowanie podmiotów leczniczych, w szczególności na organizację zatrudnienia, czas pracy, wynagrodzenia, bezpieczeństwo i higienę pracy oraz odpowiedzialność.
C2	Przekazanie wiedzy o prawnych formach wykonywania działalności leczniczej, umowach z personelem, nadzorze i kontroli, prawach pacjenta, dokumentacji i ochronie danych, finansowaniu świadczeń oraz ochronie własności intelektualnej.
C3	Rozwinięcie umiejętności analizy przepisów, umów, regulaminów, orzecznictwa i rozstrzygnięć organów oraz samodzielnego rozwiązywania aktualnych problemów prawnych w zarządzaniu podmiotem leczniczym, z poszanowaniem zasad etyki i odpowiedzialności społecznej.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	**Efekty w zakresie**
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	[ZP2.W.05] Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie zagadnień prawno-ekonomicznych w aspekcie funkcjonowania podmiotów sektora ochrony zdrowia.
W2	[ZP2.W.28] Zna uregulowania prawne dotyczące działań leczniczych, nadzoru sanitarno-epidemiologicznego, instytucji sektora ochrony zdrowia oraz działalności organów władzy i samorządowej różnych szczebli.
W3	[ZP2.W.31] Rozumie zasady korzystania z prawa własności intelektualnej w funkcjonowaniu jednostek ochrony zdrowia, w tym praw autorskich, własności przemysłowej i ochrony baz danych.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	

U1	[ZP2.U.08] Samodzielnie identyfikuje problemy i samodzielnie formułuje sposoby ich rozwiązywania.
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.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.09] Formułuje przejrzyste i szczegółowe wypowiedzi ustne i pisemne, rozważając zalety i wady różnych rozwiązań.
K3	[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	Wykład 1. System i źródła prawa ochrony zdrowia. Relacje prawa medycznego, pracy, cywilnego, administracyjnego i zawodowego oraz najnowsze kierunki zmian regulacyjnych..	ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.K.10
Wykład	Wykład 2. Formy organizacyjno-prawne działalności leczniczej: podmioty lecznicze, praktyki zawodowe, spółki, fundacje i stowarzyszenia; RPWDL, KRS i CEIDG oraz odpowiedzialność zarządzających.	ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.U.08; ZP2.U.15
Wykład	Wykład 3. Modele zatrudnienia personelu medycznego: umowa o pracę, umowy cywilnoprawne i B2B; kryteria stosunku pracy, korzyści i ryzyka poszczególnych form.	ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.U.08; ZP2.K.01
Wykład	Wykład 4. Nawiązywanie, zmiana i rozwiązywanie umów z personelem. Klauzule odpowiedzialności, poufności, zakazu konkurencji, podnoszenia kwalifikacji i praw autorskich.	ZP2.W.05; ZP2.W.31; ZP2.U.08; ZP2.K.09
Wykład	Wykład 5. Czas pracy personelu medycznego: normy, dyżur medyczny, praca zmianowa, gotowość, odpoczynek oraz ewidencja czasu pracy.	ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.U.08; ZP2.U.15
Wykład	Wykład 6. Wynagrodzenia w ochronie zdrowia: najniższe wynagrodzenie zasadnicze, równe traktowanie, przejrzystość płac, regulaminy wynagradzania i odpowiedzialność pracodawcy.	ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.U.08; ZP2.U.15
Wykład	Wykład 7. Prawa, obowiązki i odpowiedzialność personelu oraz podmiotu leczniczego: odpowiedzialność pracownicza, cywilna, zawodowa, administracyjna i karna.	ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.U.08; ZP2.K.01
Wykład	Wykład 8. Bezpieczeństwo i higiena pracy w podmiotach leczniczych: narażenie biologiczne i chemiczne, ryzyko psychospołeczne, wypadki przy pracy, choroby zawodowe i dokumentacja BHP.	ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.U.08; ZP2.U.15
Wykład	Wykład 9. Nadzór i kontrola w ochronie zdrowia: PIP, Państwowa Inspekcja Sanitarna, NFZ, Rzecznik Praw Pacjenta i Prezes UODO; przebieg kontroli, środki prawne i sankcje.	ZP2.W.28; ZP2.U.08; ZP2.U.15; ZP2.K.01
Wykład	Wykład 10. Równe traktowanie, przeciwdziałanie mobbingowi i molestowaniu, ochrona sygnalistów, godność pracy oraz etyka i kultura organizacyjna.	ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.U.08; ZP2.K.09

Wykład	Wykład 11. Prawa pacjenta a obowiązki personelu: informacja, zgoda, tajemnica, skargi, agresja pacjenta oraz bezpieczeństwo pracowników.	ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.U.08; ZP2.K.01; ZP2.K.09
Wykład	Wykład 12. Dokumentacja medyczna, ochrona danych, cyberbezpieczeństwo, telemedycyna i zastosowania sztucznej inteligencji; obowiązki podmiotu i personelu.	ZP2.W.28; ZP2.U.08; ZP2.U.15; ZP2.K.10
Wykład	Wykład 13. Finansowanie i kontraktowanie świadczeń: NFZ, Fundusz Medyczny, jakość i bezpieczeństwo pacjenta; wpływ finansowania na organizację pracy i zatrudnienie.	ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.U.15; ZP2.K.10
Wykład	Wykład 14. Prawo własności intelektualnej i innowacje w ochronie zdrowia: utwory pracownicze, wynalazki, bazy danych, wyniki badań i korzystanie z narzędzi AI.	ZP2.W.31; ZP2.U.08; ZP2.U.15; ZP2.K.09
Wykład	Wykład 15. Analiza aktualnego orzecznictwa i zintegrowany case study dotyczący umowy, czasu pracy, kontroli, mobbingu, dokumentacji lub odpowiedzialności; wnioski de lege lata i de lege ferenda.	ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.W.31; ZP2.U.08; ZP2.U.15; ZP2.K.09; ZP2.K.10

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Czechowicz S., Prawo zdrowia publicznego, C.H. Beck, Warszawa 2026 - wybrane rozdziały.
2. Sobczyk A. (red.), Kodeks pracy. Komentarz, wyd. 7, C.H. Beck, Warszawa 2025, wraz z suplementem według stanu prawnego na 15 lutego 2026 r. - wybrane rozdziały.
3. Kodeks pracy oraz ustawy: o działalności leczniczej i o sposobie ustalania najniższego wynagrodzenia zasadniczego niektórych pracowników zatrudnionych w podmiotach leczniczych - w aktualnym brzmieniu.
4. Ustawy: o Państwowej Inspekcji Pracy, o ochronie sygnalistów, o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych, o jakości w opiece zdrowotnej i bezpieczeństwie pacjenta oraz o Funduszu Medycznym - w aktualnym brzmieniu.
5. Ustawa o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta, RODO, ustawa o ochronie danych osobowych, ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz Prawo własności przemysłowej - w zakresie objętym programem zajęć.
6. Materiały dydaktyczne, aktualne orzecznictwo oraz stanowiska PIP, Rzecznika Praw Pacjenta, Prezesa UODO, NFZ, Ministerstwa Zdrowia i Centrum e-Zdrowia, wskazywane przez prowadzącego.

Uzupełniająca

1. Gałęska-Śliwka A., Chwiałkowski D., Prawo medyczne w pytaniach i odpowiedziach, wyd. II zmienione, CeDeWu, Warszawa 2024.
2. Baran K.W. (red.), Ustawa o Państwowej Inspekcji Pracy. Komentarz, Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2025.
3. Twarowski A., Ustawa o jakości w opiece zdrowotnej i bezpieczeństwie pacjenta. Komentarz, Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2024.
4. Litwiński P. (red.), Dane medyczne. Ochrona danych osobowych, dokumentacja medyczna, monitoring, AI, otwarte dane + wzory do pobrania, C.H. Beck, Warszawa 2025.
5. Nizioł K., Peno M., Zdrowie i prawo - socjologiczno-prawna analiza systemu ochrony zdrowia w Polsce, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2024.
6. Prawo medyczne w pigułce + testy online, wyd. 2, C.H. Beck, Warszawa 2025.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
ZP2.W.05; ZP2.W.28; ZP2.W.31; ZP2.U.08	Test wiedzy obejmujący pytania zamknięte i krótkie pytania problemowe z zakresu zaawansowanych zagadnień prawa w ochronie zdrowia.	Minimum 60% prawidłowych odpowiedzi.
ZP2.U.08; ZP2.U.15; ZP2.K.01; ZP2.K.09; ZP2.K.10	Krótka praca pisemna albo analiza przypadku, umowy, regulaminu, orzeczenia lub rozstrzygnięcia organu dotycząca problemu prawnego omawianego na zajęciach.	Pozytywna ocena pracy: prawidłowe rozpoznanie problemu, wskazanie właściwych źródeł prawa, logiczne uzasadnienie i praktyczna propozycja rozwiązania. Warunkiem

		zaliczenia przedmiotu jest spełnienie obu kryteriów.

8. INFORMACJE DODATKOWE

Przygotowanie do zajęć obejmuje lekturę aktualnych aktów prawnych, orzecznictwa i materiałów wskazanych przez prowadzącego. W toku zajęć stosowane są pytania kontrolne, krótkie zadania problemowe oraz analiza dokumentów i kazusów. Zajęcia mogą być realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Nieobecności i sposób ich odrabiania podlegają Regulaminowi Studiów WUM. Liczba możliwych terminów zaliczenia przedmiotu: 2. W przypadku aktów prawnych i dokumentów urzędowych obowiązuje wersja aktualna na dzień prowadzenia zajęć.

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

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	niestacjonarne
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)
Koordynator 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**	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 sylabusa, **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 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