



Lekarz Przyszłości – praca medyka w dobie AI

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne i niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego Ul. A. Pawińskiego 3a, 02-106 Warszawa msizp@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Aneta Nitsch - Osuch
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. n. med. Aneta Nitsch-Osuch anitsch@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Dr hab. n. med. i n. o zdr. Magdalena Łoś mbogdan@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Dr hab. n. med. i n. o zdr. Magdalena Łoś

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	III- IV, semestr zimowy, semestr letni	Liczba punktów ECTS	2.00
-----------------------	--	---------------------	------

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)		
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)	30	1.2
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	20	0.8

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Celem nauczania jest zapoznanie z tematyką pracy lekarza w dobie AI, cyfryzacji i nowych technologii.
----	---

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
--	--

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

--	--

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

D.U16.	wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;
--------	---

**W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	(pole nieobowiązkowe) Efekty w zakresie
--------------------------	--

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

Umiejętności – Absolwent potrafi:	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K.S1	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doskonalenia się;

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
S1	Wprowadzenie. Jaki będzie 'Lekarz Przyszłości'? Cyfrowa rewolucja medycyny i docelowa rola lekarza.	D.U4; K.S1
S2	Możliwości rozwoju i wyzwania w pracy lekarza, w dobie AI i nowych technologii – perspektywa krajowa i międzynarodowa.	D.U4; K.S1
S3	Sztuczna inteligencja, analiza danych, medycyna precyzyjna, blockchain czy rzeczywistość rozszerzona - nie przyszłość, lecz teraźniejszość ochrony zdrowia.	D.U4; K.S1
S4	Ochrona lekarzy w dobie AI – umiejętność krytycznej oceny innowacji oraz zarządzania ryzykiem technologicznym.	D.U4; K.S1
S5	Niezbędne kompetencje (zawodowe i społeczne) w pracy lekarza w przyszłości.	D.U4; K.S1
S6	Lekarz Przyszłości – projekt zaliczeniowy.	D.U4; K.S1

7. LITERATURA
Obowiązkowa
1. Lee P., Goldberg C., Isaac K., Rewolucja sztucznej inteligencji w medycynie, 2024. 2. Wiedza i praktyka. E-zdrowie i bezpieczeństwo danych pacjentów, 2023. 3. Lawry T., AI in Health, 2020. 4. Vyas V., Image beyond prescriptions: personal branding for doctor, 2019
Uzupełniająca

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
D.U4; K.S1	Udział w seminariach online, poprawne rozwiązanie wszystkich zadań oraz zdanie testu na platformie e-learningowej.	Zaliczenie testowe >70% poprawnych odpowiedzi.

	Pozytywna ocena nabytych umiejętności i kompetencji uzyskana u Prowadzącego zajęcia.	
--	--	--

9. INFORMACJE DODATKOWE

Informacje nt. zajęć przekazywane są wyłącznie mailem na studenckie konta poczty WUM. Zgodnie z zarządzeniem JM Rektora WUM, Studenci są zobowiązani do korzystania z adresów mailowych WUM do korespondencji z Nauczycielami.
Przy Zakładzie Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego działa Studenckie Koło Naukowe Zarządzania w Ochronie Zdrowia (kontakt do opiekuna naukowego SKN: mbogdan@wm.edu.pl). Informacje o SKN dostępne są na stronie Zakładu.

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

UWAGA

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