



Sztuczna inteligencja (AI), innowacje i nowe technologie w pracy lekarza

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
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/jednostki prowadząca/e	Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego, ul. Pawińskiego 3a, 02-106 Warszawa e-mail: msizp@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Aneta Nitsch- Osuch (anitsch@wum.edu.pl)
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. n. med. Aneta Nitsch- Osuch (anitsch@wum.edu.pl)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr n. ekon. Magdalena Bogdan mbogdan@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Dr n. ekon. Magdalena Bogdan mbogdan@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	I, II, III, IV – semestr zimowy I letni	Liczba punktów ECTS	2.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
seminarium (S) w e-learningu		30	1.0
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		30	1.0

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Celem nauczania jest zapoznanie z problematyką sztucznej inteligencji, innowacji i nowych technologii w pracy lekarza.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
D.U4	wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NISW z 29 września 2023 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	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 dokształcania się
------	--

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
S1	Wprowadzenie. AI, innowacje i nowe technologie w pracy lekarza.	D.U4; K.S1
S2	Główne zastosowania i korzyści sztucznej inteligencji w medycynie i pracy lekarza.	D.U4; K.S1
S3	AI, innowacji i nowe technologie – zagrożenie czy wsparcie pracy lekarza? Możliwości, obawy i przykłady zastosowania.	D.U4; K.S1
S4	Lekarz – Innowator. Możliwości rozwoju i wyzwania w 5 obszarach innowacyjności w ochronie zdrowia.	D.U4; K.S1
S5	E-zdrowie i bezpieczeństwo danych. Co lekarz wiedzieć powinien?	D.U4; K.S1
S6	Przyszłość sektora opieki zdrowotnej w Polsce – kierunki rozwoju, szanse i zagrożenia. Wpływ innowacji i nowych technologii na zmianę systemów.	D.U4; K.S1
S7	Wykorzystywanie AI, innowacji i nowych technologii w zapobieganiu kryzysom w ochronie zdrowia w skali globalnej.	D.U4; K.S1
S8	AI i nowe technologie w praktyce – projekt zaliczeniowy – część 1.	D.U4; K.S1
S9	AI i nowe technologie w praktyce – projekt zaliczeniowy – część 2.	D.U4; K.S1
S10	Podsumowanie. Omówienie wyników projektu zaliczeniowego.	D.U4; K.S1

7. LITERATURA
Obowiązkowa
<ol style="list-style-type: none"> 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.
Uzupełniająca

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego	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

*Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia2024 r.)*