



Podstawy informatyki medycznej

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczne
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Epidemiologii i Biostatystyki (WLS17) Kampus Banacha, Centrum Symulacji Medycznych ul. Pawińskiego 3a, 02-106 Warszawa Sekretariat: pok. A318 (III piętro) epidemiologia@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. Joanna Peradzyńska
Koordynator przedmiotu	dr hab. n. med. Joanna Peradzyńska; joanna.peradzynska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. med. Daniel Rabcenko daniel.rabczenko@wum.edu.pl ; drabczen.wum@gmail.com
Prowadzący zajęcia	dr n. med. Daniel Rabcenko daniel.rabczenko@wum.edu.pl ; drabczen.wum@gmail.com mgr Olga Wojciechowska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	2 rok, 4 semestr	Liczba punktów ECTS	1
-----------------------	------------------	---------------------	---

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

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	5	0,2
seminarium (S)	15	0,6
ćwiczenia (C)	0	
e-learning (e-L)	0	
zajęcia praktyczne (ZP)	0	
praktyka zawodowa (PZ)	0	
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	5	0,2

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Przygotowanie studenta do wykonywania zawodu medycznego w dobie informatyzacji opieki zdrowotnej i medycyny opartej na dowodach naukowych (Evidence Based Medicine, EBM)
C2	Umiejętne, krytyczne selekcjonowanie informacji oraz wykorzystanie różnych narzędzi informatycznych, a także urządzeń (tablet, telefon komórkowy) w praktyczny sposób w codziennej pracy specjalisty medycznego
C3	-

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
E1.W.05	Zna i rozumie podstawy wiedzy informatycznej, matematycznej i statystycznej analizy danych niezbędnej w elektroradiologii.
E1.W.09	Posiada wiedzę ogólną niezbędną do zrozumienia społecznych, ekonomicznych i prawnych uwarunkowań działalności dotyczącej procedur medycznych.
E1.W.10	zna podstawy epidemiologii, profilaktyki, promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
E1.U.15	Posiada umiejętność pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrowania tych informacji, interpretowania i wyciągania wniosków oraz formułowania opinii.
E1.U.19	Posiada znajomość obsługi komputera w zakresie edycji tekstu, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych, przygotowania prezentacji.

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

E1.K.08	Rozumie potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji o osiągnięciach naukowych związanych z reprezentowaną dziedziną wiedzy.
---------	---

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady	• Ekosystem narzędzi Google w pracy studenta i specjalisty medycznego. • Organizacja pracy własnej i zespołowej z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych, w tym kalendarza, zadań, dysku internetowego i współdzielonych dokumentów. • Podstawowe zasady tworzenia, porządkowania i udostępniania treści cyfrowych. • Podstawy korzystania z narzędzi do gromadzenia i porządkowania literatury, w tym Zotero. • Dobre praktyki przygotowania dokumentów, stron internetowych i prezentacji. • Podstawowe miary epidemiologiczne oraz przykłady serwisów prezentujących dane dotyczące zdrowia publicznego.	E1.W.05 E1.W.09 E1.W.10 E1.U.15 E1.U.19 E1.K.08
Seminaria	• Tworzenie prostych stron internetowych z wykorzystaniem Google Sites. • Tworzenie formularzy internetowych w Google Forms oraz podstawowe zasady zbierania i porządkowania odpowiedzi. • Praca z arkuszem kalkulacyjnym Google Sheets: porządkowanie danych, podstawowe formuły, formatowanie tabel, tworzenie wykresów i tabele przestawne. • Przygotowanie i formatowanie dokumentów w Google Docs. • Przygotowanie prezentacji w Google Slides oraz dobre praktyki tworzenia czytelnych prezentacji. • Podstawowe zastosowania sztucznej inteligencji w analizie danych obrazowych w medycynie, w tym przykłady wykorzystania AI w diagnostyce obrazowej. • Ograniczenia metod AI, znaczenie jakości danych, nadzór człowieka oraz aspekty etyczne i bezpieczeństwo pracy z danymi medycznymi.	
Ćwiczenia	-	

6. LITERATURA

Obowiązkowa

-

Uzupełniająca

-

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
E1.W.05, E1.W.09, E1.W.10, E1.U.15, E1.U.19, E1.K.08	Wykonanie zadań praktycznych udostępnionych na platformie e-learningowej, obejmujących pracę z narzędziami omawianymi w ramach przedmiotu.	Przekazanie prowadzącym wymaganych zadań za pośrednictwem platformy e-learningowej. Uzyskanie pozytywnej oceny zadań zgodnie z kryteriami określonymi przez prowadzących.

8. INFORMACJE DODATKOWE

Liczba możliwych zaliczeń przedmiotu: 2.

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

UWAGA

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