

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2025-2027

(skrajne daty)

Rok akademicki 2026/2027

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Telemedycyna i nowoczesne technologie w ratownictwie medycznym
Kod przedmiotu*	TMRM
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Nauk o Zdrowiu i Psychologii
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Katedra Ratownictwa Medycznego
Kierunek studiów	Ratownictwo medyczne
Poziom studiów	Studia II stopnia
Profil	praktyczny
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	Rok studiów II, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	Przedmioty do dyspozycji uczelni
Język wykładowy	polski
Koordynator	mgr Wojciech Urbański
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	mgr Wojciech Urbański

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
1	15								2

1.2. Sposób realizacji zajęć

☐ zajęcia w formie tradycyjnej

☒ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

ZALICZENIE Z OCENĄ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Podstawowa wiedza w posługiwaniu się narzędziami informatycznymi, wiedza medyczna adekwatna do kierunku studiów promowanie wiedzy i medycyny akademickiej

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Zapoznanie się z narzędziami telemedycznymi, możliwościami ich wykorzystania w zawodzie ratownika medycznego, ograniczenia wynikające w telemedycynie jako narzędziu diagnostycznym.
C ₂	Sprzęt wykorzystywany w diagnostyce zdalnej. Odpowiedzialność zawodowa w telemedycynie. Promocja nowoczesnych form opieki zdrowotnej.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	prować dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;	B.U16
EK_02	prować dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	B.U19
EK_03	zasady praktyki zawodowej opartej na dowodach naukowych w medycynie (evidence based medicine);	C.W7
EK_04	analizować inicjatywy oraz strategie krajowe i międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia;	C.U7
EK_05	prować dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	C.U18

3.3 Treści programowe

1. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Pojęcia i definicje z zakresu telemedycyny, zarys historyczny, perspektywy rozwoju, zalety i wady nowych technologii w ratownictwie medycznym
Uwarunkowania rozwoju i wymagania dla systemów telemedycznych i e-zdrowia oraz przygotowanie użytkowników do korzystania z aplikacji e-zdrowotnych.
Rozwiązania techniczne z zakresu telemedycyny i e-zdrowia oraz ich wykorzystanie w praktyce klinicznej, pozakliniczne systemy telemedyczne.
Zastosowania systemów telemedycznych i e-zdrowotnych w medycynie ratunkowej i ratownictwie medycznym

2. Problematyka ćwiczeń, konwersatoriów, laboratoriów, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Analiza przypadków

3.4 Metody dydaktyczne

Np.:

Wykład: wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną, metody kształcenia na odległość

Ćwiczenia: analiza tekstów z dyskusją, metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny), praca w grupach (rozwiązywanie zadań, dyskusja), gry dydaktyczne, metody kształcenia na odległość

Laboratorium: wykonywanie doświadczeń, projektowanie doświadczeń

wykład z prezentacją, metody kształcenia na odległość

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01 ; EK_03- EK_05	KOLOKWIMUM	W
EK_02	OBSERWACJA	

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Frekwencja, kolokwium, Analiza przypadku

Warunkiem zaliczenia jest obecność na zajęciach (dopuszczalna jest jedna usprawiedliwiona nieobecność), analiza przypadku, aktywność oraz uzyskanie co najmniej 60% punktów na teście zaliczeniowym.

Kryteria ocen:

5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 95%-100%

4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 89%-94%

4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 83%-88%

3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-82%

3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-76%

2.0 – WYKAZUJE ZNAJOMOŚĆ TREŚCI KSZTAŁCENIA PONIŻEJ 60%

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny z harmonogramu studiów	15 godzin
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	20 godzin
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	15 godzin
SUMA GODZIN	50 godzin
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:
1. Telemedycyna i e-zdrowie. Współczesne zastosowania i wyzwania. M. Gajda, A. Krawczyk, A. Krupa. PZWL
Literatura uzupełniająca:
2. Artykuły w prasie specjalistycznej:
Duplaga M, Szulc K. Telemonitorowanie w chorobach przewlekłych : dostępne rozwiązania i przegląd badań nad skutecznością. 2019, 53, 1-13. Dostępny: http://zeszytnaukowy.pl/download.php?article=1218

- Duplaga M., Szulc K. Ewolucja zastosowań systemów teleinformatycznych w ochronie zdrowia: od telemedycyny do zdrowia 2.0. Zeszyt Naukowy.pl 2019; 53, 14-25.
Dostępny:
<http://zeszytnaukowy.pl/download.php?article=1219>.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej