Załącznik nr 1.5 do Zarządzenia Rektora UR nr 61/2025

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA *2026-2028*

(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 I, semestr 1
Rodzaj przedmiotu	Przedmioty do dyspozycji uczelni
Język wykładowy	polski
Koordynator	
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	

** -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**
3	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 narzedziami 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

C1	Zapoznanie się z narzędziami telemedycznymi, możliwościami ich wykorzystania w zawodzie ratownika medycznego, ograniczenia wynikające w telemedycynie jako narzędziu diagnostycznym.
C2	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	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;	B.U16
EK_02	prowadzić 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	prowadzić 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	KOLOKWIUM	**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