

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2025-2027
(skrajne daty)

Rok akademicki 2026-2027

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	PZ – pracownia ultrasonograficzna
Kod przedmiotu*	PZ-pu
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	Praktyki zawodowe
Język wykładowy	polski
Koordinator	mgr Krystyna Woźniak – koordynator praktyk
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							40		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

Student powinien posiadać wiedzę i umiejętności objęte programem anatomii, fizjologii i biofizyki w zakresie objętym programem studiów I stopnia oraz wiedzę dotyczącą działania i wykonywania diagnostycznych badań obrazowych.

Zaliczenie przedmiotu Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym

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

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Doskonalenie umiejętności i uzyskanie kwalifikacji w zakresie wykonania badania usg według protokołów ratunkowych oraz rozpoznawania podstawowych patologii w stanach nagłego zagrożenia.
C ₂	Nabycie umiejętności praktycznych dotyczących obsługi aparatu USG i interpretacji uzyskanego obrazu.
C ₃	Przygotowanie studenta w zakresie umiejętności do wykonania u pacjenta badania USG w protokołach ratunkowych w warunkach klinicznych.

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	dostosować sposób komunikacji do potrzeb i stanu pacjenta;	A.U16
EK_02	komunikować się w zespole i dzielić się wiedzą;	A.U17
EK_03	ocenić wynik badania radiologicznego u pacjenta w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego;	B.U13
EK_04	wykonać i zinterpretować badanie USG w protokołach ratunkowych;	B.U14
EK_05	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;	B.U16
EK_06	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych;	K.Ko1
EK_07	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	K.Ko2
EK_08	okazywania dbałości o prestiż zawodu ratownika medycznego i solidarność zawodową;	K.Ko3
EK_09	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań;	K.Ko4
EK_10	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych;	K.Ko5
EK_11	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów;	K.Ko6

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

EK_12	radzenia sobie ze stresem i zapobiegania zespołowi wypalenia zawodowego.	K.Ko7
-------	--	-------

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Nie dotyczy

B. Problematyka praktyki zawodowej

Treści merytoryczne – praktyka zawodowa
Wprowadzenie studenta do pracowni ultrasonograficznej, omówienie zasad funkcjonowania pracowni
Zapoznanie studenta z zasadami BHP obowiązującymi w pracowni ultrasonograficznej
doskonalenie uzyskiwania diagnostycznych obrazów USG w protokołach ratunkowych przez wykonywanie na pacjencie
wykonanie badania usg wg protokołu FAST, eFAST, BLUE, RUSH, RADiUS
interpretacja obrazów w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego
dokumentowanie przeprowadzonego badania ultrasonograficznego
Doskonalenie umiejętności społecznych w zakresie komunikacji z pacjentem, współpracy z przedstawicielami innych zawodów medycznych oraz dokonywania krytycznej oceny własnych działań

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

PRAKTYKI ZAWODOWE, INSTRUKTAŻ, OBJAŚNIENIE, ANALIZA DOKUMENTÓW, praca przy łóżku pacjenta

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_02	OBSERWACJA STUDENTA W CZASIE PRZYGOTOWANIA, WYKONYWANIA I PO WYKONANIU BADANIA USG	PZ
EK_03 – EK_04	OBSERWACJA STUDENTA W CZASIE WYKONYWANIA BADANIA USG	PZ

EK_05	ANALIZA DOKUMENTACJI PRZYGOTOWANEJ PRZEZ STUDENTA PO WYKONANIU BADANIA USG	PZ
EK_06 - EK_12	OBSERWACJA STUDENTA W CZASIE TRWANIA PRAKTYKI ZAWODOWEJ	PZ

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

• student jest zobowiązany do 100% obecności w czasie praktyki zawodowej • zaliczenie treści programowych przewidzianych do realizacji w trakcie praktyki zawodowej w ciągu danego semestru • zaliczenie ma formę praktyczną, poprzez zrealizowanie zagadnień zawartych w treściach programowych przewidzianych do realizacji w danym semestrze • student wykonuje lub asystuje przy wykonywaniu czynności diagnostycznych pod nadzorem opiekuna praktyki • zaliczenie wszystkich umiejętności objętych programem, zawartych w dzienniczku praktyk • student podlega obserwacji w trakcie wykonywania czynności przez opiekuna praktyk • warunkiem zaliczenia PZ jest wykonanie i udokumentowanie w dzienniczku praktyk 20 badań ultrasonograficznych w protokołach FACT, eFAST, BLUE, RUSH, RADiUS • zaliczanie umiejętności praktycznych dokumentowane jest w dzienniczku praktyk zawodowych

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	40 godzin
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	10 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	40 godzin
zasady i formy odbywania praktyk	Praktyka zawodowa odbywa się w jednostce ochrony zdrowia dysponującej pracownią ultrasonograficzną. Zajęcia odbywają się zgodnie z regulaminem praktyk zawodowych

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

Literatura uzupełniająca:

1. *Małgorzata Rak. POCUS-y Ultrasonografia ratunkowa. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa, 2021*
2. *Wolf Armbruster, Rudiger Eichholz, Thomas Notheisen. Ultrasonografia w intensywnej terapii i medycynie ratunkowej. Makmed. Lublin 2023*
3. *Justin Bowra, Russell E McLaughlin, Paul Atkinson, Jaimie L Henry. Ultrasonografia w stanach nagłych – to proste. Edra Urban i Partner. Wrocław 2022*
4. *Guido Michels, Natalie Jaspers. Ultrasonografia stanów nagłych. Medipage. Warszawa 2020*
5. *Alexander Baxter Diagnostyka obrazowa stanów nagłych. Praktyczny przewodnik. Medipage. Warszawa 2018*

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej