



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KARTA PRZEDMIOTU

Rok akademicki 2025/2026

Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Zakładanie krótkiej kaniuli obwodowej pod kontrolą USG Ultrasound-guided short peripheral cannula insertion
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów/ Nazwa kursu	Zakładanie krótkiej kaniuli obwodowej pod kontrolą USG
1.2. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr n. o zdr. Marta Kordyzon
1.3. Kontakt	marta.kordyzon@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	Język angielski
2.2. Wymagania wstępne*	Znajomość anatomii naczyń krwionośnych, doświadczenie w wykonywaniu standardowej kaniulacji naczyń obwodowych

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykłady, ćwiczenia praktyczne
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Wykłady - on line, ćwiczenia praktyczne - pomieszczenia dydaktyczne CSM UJK
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną
3.4. Metody dydaktyczne	1. Metoda podająca: wykład informacyjny (z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej). 2. Metody praktyczne: pokaz i demonstracja, symulacja medyczna (prebriefing, ćwiczenia w grupach, debriefing).
3.5. Wykaz literatury	podstawowa 1. Latos M, Sak-Dankosky N, Baumgart K, Sadownik B. Dostępny naczyniowe w praktyce klinicznej. PZWL, Warszawa 2022 2. Block B. Anatomia ultrasonograficzna – kolorowy atlas. PZWL, Warszawa 2023



	uzupełniająca	1. Latos M, Szymczak A, Sadownik B, Solecki M. Cewniki pośrednie i długie kaniule dożylnie w praktyce klinicznej. PZWL, Warszawa 2024
--	----------------------	---

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)

Wykłady:

C1. Zaznajomienie uczestników z teoretycznymi podstawami ultrasonografii medycznej, niezbędnymi do obrazowania naczyń.

C2. Omówienie anatomii naczyniowej w kontekście obrazu USG, co pozwala na bezpieczne i precyzyjne wykonanie kaniulacji.

C3. Przekazanie wiedzy o wskazaniach, przeciwwskazaniach oraz potencjalnych powikłaniach związanych z kaniulacją pod kontrolą USG, a także zasadach doboru sprzętu i utrzymania drożności kaniuli.

C4. Rozwój kompetencji uczestników w zakresie krytycznego myślenia i wykorzystywania aktualnej wiedzy naukowej i klinicznej w celu prowadzenia bezpiecznej infuzji.

Ćwiczenia praktyczne:

C1. Nabycie umiejętności oceny naczyń żylnych obwodowych pod kątem ich przydatności do kaniulacji, z wykorzystaniem ultrasonografii.

C2. Opanowanie technik obrazowania USG w celu lokalizacji naczyń żylnych podczas ich kaniulacji.

C3. Kształtowanie umiejętności prawidłowego budowania linii infuzyjnej oraz utrzymywania drożności dojścia obwodowego.

C4. Kształtowanie umiejętności krytycznej oceny własnych działań oraz podejmowania samodzielnych i odpowiedzialnych decyzji.

4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)

Zajęcia teoretyczne:

1. Podstawy obsługi aparatu USG.
2. Anatomia układu naczyniowego.



3. Identyfikacja ultrasonograficzna naczyń obwodowych i struktur nerwowych, wybór miejsca kaniulacji.
4. Kwalifikacja pacjenta do założenia dojścia obwodowego, wskazania, przeciwwskazania, dobór sprzętu.
5. Technika nakłucia żyły obwodowej z naprowadzaniem ultrasonograficznym.
6. Zasady utrzymania prawidłowej drożności krótkiej kaniuli obwodowej.
7. Budowanie linii infuzyjnej.
8. Powikłania kaniulacji naczyń obwodowych.

Zajęcia praktyczne:

1. Podstawy praktyczne bezpiecznej ultrasonografii, wprowadzenie do obsługi aparatu, wybór głowicy oraz podstawowe ustawienia.
2. Techniki obrazowania naczyń i metody prowadzenia igły pod kontrolą USG (pokaz na sobie i тренаżerze)
3. Wykonanie kaniulacji naczyń obwodowych pod kontrolą USG przez uczestników na тренаżerach - pokaz
i omówienie każdego etapu - od przygotowania, przez wprowadzenie igły, aż po upewnienie się, że kaniula znajduje się w naczyniu.
4. Budowanie bezpiecznej linii naczyniowej i utrzymanie drożności krótkiej kaniuli obwodowej.

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot
W01	podstawy fizyczne działania ultrasonografu, anatomię ultrasonograficzną naczyń obwodowych oraz zasadnicze techniki wizualizacji naczyń i igły, niezbędne do bezpiecznej i skutecznej kaniulacji;
W02	wskazania, przeciwwskazania oraz potencjalne powikłania związane z kaniulacją naczyń obwodowych pod kontrolą USG, a także zasady doboru sprzętu i utrzymania drożności kaniuli.
U01	oceniać naczynia żyłne obwodowe do kaniulacji za pomocą ultrasonografii;
U02	wykonywać obrazowanie USG w celu lokalizacji naczyń żylnych obwodowych w czasie ich kaniulacji;
U03	budować linię infuzyjną i prawidłowo utrzymywać drożność dojścia obwodowego.
K01	krytycznej oceny własnych działań oraz udzielania konstruktywnej informacji zwrotnej współpracownikom, jednocześnie zachowując szacunek dla różnic światopoglądowych i kulturowych;



K02	podejmowania samodzielnych i odpowiedzialnych decyzji zawodowych, kierując się zasadami etyki zawodowej oraz wykorzystując aktualną wiedzę naukową i kliniczną w trosce o dobro pacjenta i rozwój własny.
-----	---

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/ pisemny*			Zaliczenie pisemne			Zaliczenie praktyczne			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	..	W	C	..	W	C/P /ZP	C	W	C	C/P /ZP	W	C	..	W	C/P /ZP	..	W	C	..
W01				+																	
W02				+																	
U01								+													
U02								+													
U03								+													
K01								+													
K02								+													

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 61%-68%
	3,5	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-76%
	4	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%
	4,5	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%
	5	Wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
ćwiczenia/ćwiczenia praktyczne/zajęcia praktyczne (C/P/ZP)*	3	Wynik zadania praktycznego na poziomie 61%-68%
	3,5	Wynik zadania praktycznego na poziomie 69%-76%
	4	Wynik zadania praktycznego na poziomie 77%-84%
	4,5	Wynik zadania praktycznego na poziomie 85%-92%
	5	Wynik zadania praktycznego na poziomie 93%-100%



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	-	30
Udział w wykładach	-	10
Udział w ćwiczeniach/ćwiczeniach praktycznych/zajęciach praktycznych	-	20 (17 sym. +3 egzamin)
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	-	-
Przygotowanie do wykładu	-	-
Przygotowanie do ćwiczeń/ćwiczeń praktycznych/zajęć praktycznych	-	-
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	-	30
PUNKTY ECTS za przedmiot	-	1

*niepotrzebne usunąć

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....