

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)				Ultrasonografia dla pielęgniarek				Kod przedmiotu	E-UdP_IV		
Kierunek studiów				Pielęgniarstwo							
Profil kształcenia				Praktyczny							
Poziom studiów				Studia drugiego stopnia							
Specjalność				Zachowawcza							
Forma studiów				Stacjonarne i niestacjonarne							
Semestr studiów				IV							
Tryb zaliczenia przedmiotu				Egzamin		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	3,5	Zajęcia kontaktowe	3,5	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym		3.25
		Całkowita	Praca studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %	
Wykład		15	8	7	Egzamin ustny/pisemny					30%	
Ćwiczenia CSM		70	42	28	Sprawdzian praktyczny - symulacja niskiej wierności/ kestonariusz ocen /checklista umiejętności praktycznych.					40%	
Zajęcia praktyczne		15	10	5	Sprawdzian praktyczny - symulacja wysokiej wierności/ kestonariusz ocen /checklista umiejętności praktycznych.					30%	
Razem:		100	60	40						Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć	
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:											
Wiedza	1.	zasady doboru badań diagnostycznych i interpretacji ich wyników w zakresie posiadanych uprawnień zawodowych pielęgniarki;							B.W12.	wykład	
	2.	diagnostykę, leczenie i postępowanie pielęgniarskie w niewydolności oddechowej;							B.W19.	wykład	
	3.	przyczyny i zasady postępowania diagnostyczno-terapeutycznego oraz opieki nad pacjentami z niewydolnością narządową;							B.W26	wykład	
	4.	czynniki ryzyka, patomechanizm zaburzenia gojenia ran, klasyfikację i kliniczne metody oceny ran niegojących się oraz postępowanie diagnostyczno-terapeutyczne zachowawcze i zabiegowe;							B.W36.	wykład	
	5.	zastosowanie i zasady wykonywania badania ultrasonograficznego (USG) do oceny lokalizacji naczyń obwodowych w czasie ich kaniulacji, lokalizacji cewnika Foleya, zgłębnika żołądka, rurki intubacyjnej oraz przepływu naczyniowego i ukrwienia rany;							B.W56.	wykład	
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:											
Umiejętności	1.	diagnozować zagrożenia zdrowotne pacjenta z chorobą przewlekłą;							B.U9	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne	
	2.	wykorzystywać nowoczesne technologie informacyjne do monitorowania stanu pacjentów z chorobami przewlekłymi;							B.U25	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne	
	3.	wykonywać badania diagnostyczne stosowane w przewlekłych chorobach układu oddechowego i interpretować ich wyniki;							B.U26	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne	
	4.	rozpoznać czynniki ryzyka zaburzające proces gojenia ran oraz sklasyfikować i klinicznie ocenić rany niegojące się;							B.U39	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne	
	5.	wykonywać badania USG w celu lokalizacji naczyń obwodowych w czasie ich kaniulacji, lokalizacji cewnika Foleya, zgłębnika żołądka, rurki intubacyjnej oraz przepływu naczyniowego i ukrwienia rany;							B.U79.	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne	
	6.	stwierdzać wskazania zdrowotne wynikające ze stanu pacjenta							B.U80	Ćwiczenia Zajęcia praktyczne	
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:											
Kompetencje społeczne	1.	Krytycznej oceny własnej i cudzej, działania przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych							K.S1	Wykład Ćwiczenia Zajęcia praktyczne	

	2.	Okazania dbałości o prestiż związany z wykonywaniem zawodu pielęgniarki i solidarność zawodową	K.S3	Wykład Ćwiczenia Zajęcia praktyczne
	3.	Rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu pielęgniarki i wskazuje priorytety w realizacji określonych zadań	K.S4	Wykład Ćwiczenia Zajęcia praktyczne
	4.	Ponoszenia odpowiedzialność za realizowane świadczenia zdrowotne	K.S5	Wykład Ćwiczenia Zajęcia praktyczne
	5.	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów	K.S6	Wykład Ćwiczenia Zajęcia praktyczne

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	
Tematyka zajęć		
1. Wprowadzenie do ultrasonografii w praktyce pielęgniarskiej Definicja i historia USG Znaczenie USG w pielęgniarstwie zaawansowanej praktyki Aktualne możliwości prawne i perspektywy rozwoju w Polsce 2. Fizyka ultradźwięków i budowa aparatu USG Podstawy fizyczne działania USG Rodzaje sond i ich zastosowanie Tryby obrazowania (B-mode, Doppler, M-mode) 3. Zasady wykonywania badania ultrasonograficznego Przygotowanie pacjenta do badania Techniki skanowania Obrazowanie tkanek miękkich i narządów jamy brzusznej 4. Zastosowanie ultrasonografii w codziennej praktyce pielęgniarskiej Ocena pęcherza moczowego (resztkowy mocz, zatrzymanie moczu) Zakładanie dostępu naczyniowego pod kontrolą USG USG w ocenie ran i tkanki podskórnej (np. owrzodzenia) Szybka ocena kliniczna (np. płuca, jamy opłucnej – POCUS) 5. Bezpieczeństwo i ograniczenia ultrasonografii Zasady bezpiecznego użytkowania aparatu Ograniczenia techniczne i diagnostyczne Higiena sprzętu i dezynfekcja sond 6. Dokumentacja i aspekty prawne stosowania USG przez pielęgniarki Dokumentowanie wyników i obrazów Odpowiedzialność zawodowa pielęgniarki Współpraca z lekarzem i zespołem terapeutycznym 7. Studium przypadków – interpretacja obrazów USG w praktyce Omówienie przypadków klinicznych (np. detekcja zalegającego moczu, ocena żył kończyn górnych) Krytyczne myślenie i podejmowanie decyzji pielęgniarskich na podstawie obrazu USG		
Razem liczba godzin:		10

Ćwiczenia CSM	Metody dydaktyczne	Pokaz, instruktaż wstępny, bieżący i końcowy Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem aparatu USG na fantomach i ochotnikach
Tematyka zajęć		
1. Obsługa aparatu USG – elementy praktyczne • Włączenie i konfiguracja urządzenia (części, menu, tryby) • Rodzaje sond, ustawienia częstotliwości • Przygotowanie sondy, użycie żelu, higiena i dezynfekcja 2. Techniki badania ultrasonograficznego – nauka „skanowania” • Pozycjonowanie pacjenta • Ustawianie głębokości, ognisk, wzmocnienia (gain) • Rozpoznawanie artefaktów • Praktyka na fantomach lub symulatorach 3. Badanie ultrasonograficzne pęcherza moczowego • Ocena objętości moczu • Pomiar resztkowego moczu po mikcji • Wskazania kliniczne i interpretacja 4. Wspomaganie zakładania dostępu naczyniowego pod kontrolą USG • Identyfikacja żył i tętnic kończyn górnych • Technika zakładania wkłuć obwodowych i PICC z użyciem USG • Praktyka na modelach/symulatorach naczyniowych 5. Ocena tkanek miękkich i ran przewlekłych (np. owrzodzenia) • Ultrasonografia tkanki podskórnej • Pomiar głębokości rany, obecność zbiorników płynu • Wspomaganie decyzji terapeutycznych 8. POCUS – przyłóżkowa szybka ocena pacjenta w stanach nagłych • Przegląd protokołów POCUS (eFAST, płuca, serce, jama brzuszna) • Rozpoznawanie płynu w jamach ciała • Szybka interpretacja obrazu w kontekście objawów 7. Dokumentacja, współpraca i komunikacja w zespole • Dokumentacja obrazów i wyników • Zasady współpracy z lekarzem • Omówienie roli pielęgniarki w interdyscyplinarnym podejściu do diagnostyki		
Razem liczba godzin:		40

Zajęcia praktyczne	Metody dydaktyczne	Symulacja – oparta na scenariuszu wysokiej wierności Opis przykładowego przypadku

Tematyka zajęć

Ocena objętości zalegającego moczu przy użyciu USG u pacjenta z zatrzymaniem moczu

Zakładanie wkłucia obwodowego pod kontrolą USG u pacjenta z trudnym dostępem naczyniowym

Wstępna ultrasonograficzna ocena pacjenta z dusznością – wykorzystanie POCUS

Razem liczba godzin:

5