

Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Nysie

Wydział Nauk Medycznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)				Medycyna pola walki dla pielęgniarek				Kod przedmiotu		E-MPWdP		
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	6	Zajęcia kontaktowe	6	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	5		
		Całkowita	Praca studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć						Waga w %	
Wykład		55	35	20	Egzamin – test						30 %	
Ćwiczenia CSM		80	40	40	Sprawdzian praktyczny - kwestionariusz ocen/checklista umiejętności praktycznych						50%	
Zajęcia praktyczne		30	15	15	Sprawdzian praktyczny - symulacja wysokiej wierności kwestionariusz ocen/checklista umiejętności praktycznych						20 %	
Razem:		165	90	75							Razem	100 %
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)								Efekty kierunkowe	Formy zajęć	
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:												
Wiedza	1.	Zakresy uprawnień zawodowych do udzielania świadczeń zdrowotnych przez pielęgniarkę w odniesieniu do poziomów kwalifikacji zawodowych pielęgniarki;							A.W6.	Wykład		
	2.	Zasady posługiwania się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi w procesie opracowywania i leczenia rany;							B.W39.	Wykład		
	3.	Działanie i skuteczność leków przeciwbólowych z różnych grup (opiodowe i nieopiodowe leki przeciwbólowe, niesteroidowe leki przeciwzapalne – NLPZ, drabina analgetyczna i koanalgetyki) oraz ich działania niepożądane;							B.W47.	Wykład		
	4.	Zna i określa priorytety działania zespołowego w ciężkich warunkach pola walki;							E.W.1	Wykład		
	5.	Rozumie podział stref działania taktycznego oraz zasady ewakuacji MEDEVAC / CASEVAG / MASCAL;							E.W.2	Wykład		
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:												
Umiejętności	1.	Organizować i nadzorować pracę zespołów pielęgniarek, położnych lub personelu pomocniczego;							A.U5.	Ćwiczenia CSM Zajęcia praktyczne		
	2.	Interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych;							B.U2.	Ćwiczenia CSM Zajęcia praktyczne		
	3.	Wdrażać interwencje terapeutyczne w zależności od oceny stanu pacjenta w ramach posiadanych uprawnień zawodowych pielęgniarki;							B.U15.	Ćwiczenia CSM Zajęcia praktyczne		
	4.	Samodzielnie dobrać do rodzaju i stanu rany metody leczenia rany oraz nowoczesne opatrunki;							B.U40.	Ćwiczenia CSM Zajęcia praktyczne		

	5.	Przygotowywać sprzęt i urządzenia do wdrożenia wentylacji mechanicznej inwazyjnej;	B.U68.	Ćwiczenia CSM Zajęcia praktyczne
	6.	Potrafi w praktyce poruszać się algorytmami według TCCC / TECC;	E.U.1	Ćwiczenia CSM Zajęcia praktyczne
	7.	Wykonuje działania w stresie, obciążeniu oraz w ciężkich warunkach taktycznych;	E.U.2	Ćwiczenia CSM Zajęcia praktyczne
	8.	Umie posługiwać się algorytmami MEDEVAC / CASEVAG oraz polową kartą medyczną;	E.U.3	Ćwiczenia CSM Zajęcia praktyczne
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:				
Kompetencje społeczne	1.	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych;	K.S1.	Wykład ćwiczenia zajęcia praktyczne,
	2.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	K.S2.	wykład ćwiczenia zajęcia praktyczne,
	3.	okazywania dbałości o prestiż związany z wykonywaniem zawodu pielęgniarki i solidarność zawodową;	K.S3.	wykład ćwiczenia zajęcia praktyczne,
	4.	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu pielęgniarki i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań;	K.S4.	wykład ćwiczenia
	5.	ponoszenia odpowiedzialności za realizowane świadczenia zdrowotne;	K.S5.	wykład ćwiczenia zajęcia praktyczne,
	6.	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów.	K.S6.	wykład ćwiczenia zajęcia praktyczne,
	7.	Potrafi wykonywać zadania zespołowo w dużym obciążeniu oraz zarządza zespołem medycznym w ciężkich warunkach środowiskowych;	K.S7	ćwiczenia zajęcia praktyczne,

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	1. Wykłady w formie multimedialnej 2. Dyskusja
Tematyka zajęć		
Zakres świadczeń zdrowotnych udzielanych przez pielęgniarkę ratunkową wykonującego zadania zawodowe w podmiotach leczniczych, dla których podmiotem tworzącym jest Minister Obrony Narodowej.		
Wytoczne postępowania TCCC / TECC ratownika pola walki Tactical Combat Casualty Care.		
Wytoczne postępowania CLS – Combat Lifesaver ratowników pola walki.		
Pomoc medyczna indywidualna i koleżeńska. Indywidualny pakiet medyczny żołnierza IPMed oraz zestaw ampułko strzykawek IZAS – 05.		
Plan działania pomocy w zależności od wystąpienia zagrożenia Care under Fire, Tactical Field Care oraz Tactical Evacuation Care.		
Opieka nad pacjentem w strefie zagrożenia, protokół MARCH oraz MIST.		
Prowadzenie polowej dokumentacji medycznej.		
Urazy występujące na polu walki w przedłużającej się opiece nad poszkodowanym.		
Razem liczba godzin:		20

Ćwiczenia CSM	Metody dydaktyczne	Zajęcia prowadzone w sali symulacji medycznej, medycznych czynności ratunkowych. Ćwiczenia fantomowe, ćwiczenia praktyczne oparte na scenariuszach niskiej i pośredniej wierności
Tematyka zajęć		
MODUŁ I: Wprowadzenie do ratownictwa taktycznego Zasady bezpieczeństwa i działania w strefie zagrożenia – pomoc pod ostrzałem (Care Under Fire) – symulacja ewakuacji ранego z użyciem technik niskiego profilu i osłony ogniowej – wykorzystanie środków ochrony osobistej, komunikacja w stresie MODUŁ II: Taktyczna pomoc medyczna na polu walki – Tactical Field Care Badanie urazowe w warunkach pola walki – algorytm MARCH/PAWS – priorytety w taktycznym podejściu do pacjenta Zaopatrywanie ran krwawiących kończyn dolnych i górnych – zakładanie opaski uciskowej CAT, SOFTT-W, ratownicze zaopatrzenie amputacji Wykonywanie tamponady rany – technika Wound Packing, opatrunki hemostatyczne – praktyka z użyciem fantomów ran otwartych Urazy klatki piersiowej i odbarczanie odmy przeżnej – zakładanie opatrunków wentylowych typu Asherman, Needle Decompression Urazy głowy i szyi – unieruchamianie, ochrona dróg oddechowych – zastosowanie kołnierzy ortopedycznych, przyrządów nadgłośniowych (i-gel, LMA) MODUŁ III: Ewakuacja i segregacja medyczna (6 godzin) MEDEVAC/CASEVAC – symulacja wezwania ewakuacji medycznej (9-linijkowy raport) – ćwiczenie komunikacji przez radio/telefon oraz przygotowanie pacjenta do transportu Segregacja medyczna w warunkach masowych zdarzeń taktycznych (Triage) – techniki START, M.A.R.C.H.-PAWS oraz segregacja cywilna i wojskowa Tactical Evacuation Care – zaopatrywanie ранego podczas transportu – zabezpieczenie drożności dróg oddechowych, tlenoterapia, płynoterapia MODUŁ IV: Wposażenie medyczne żołnierza i farmakoterapia w warunkach bojowych IPMed, IZAS-05 – zawartość, zastosowanie, organizacja indywidualnego pakietu medycznego – ćwiczenia praktyczne z rozpakowywaniem i wykorzystywaniem zestawów Podstawowa i rozszerzona farmakoterapia w działaniach taktycznych – zastosowanie ketaminy, TXA, antybiotyków, leków przeciwbólowych i uspokajających Resuscytacja krążeniowo-oddechowa i płynowa w warunkach pola walki – podejmowanie decyzji o rozpoczęciu RKO, dostęp donaczyniowy (IV, IO), podaż płynów MODUŁ V: Scenariusze zintegrowane – ćwiczenia końcowe Złożone symulacje sytuacji bojowej (z wykorzystaniem pełnego ubioru i symulowanych warunków stresu) – działania zespołowe (2–3 osobowe zespoły) od momentu kontaktu z ranym do wezwania ewakuacji – ocena według check-listy, komunikacja zespołowa, zarządzanie sytuacją		
Razem liczba godzin:		40

Zajęcia praktyczne	Metody dydaktyczne	Zajęcia praktyczne oparte na scenariuszach wysokiej wierności. Opis przykładowego przypadku
Tematyka zajęć		
Tactical Combat Casualty Care oraz Tactical Emergency Casualty Care - taktyczna oraz cywilna pomoc poszkodowanym na polu walki.		
Inwazyjne terapie podejmowane przez ratownika pola walki w sytuacjach taktycznych oraz kryzysowych konfliktach zbrojnych.		
Plan działania pomocy pod ostrzałem w sytuacji zagrożenia -.		
Fazy taktycznej pomocy polowej - Care under Fire, Tactical Field Care oraz Tactical Evacuation Care.		
Segregacja medyczna oraz ewakuacja rannych ze strefy zagrożenia militarnego, 9 linijkowy kod MEDEVAC / CASEVAC.		
Użycie Indywidualnego pakietu medycznego żołnierza IPMed oraz IZAS – 05.		
Badanie urazowe żołnierza oraz cywila w poszczególnych etapach ratownictwa taktycznego.		
Farmakologia podstawowa oraz farmakologia rozszerzona w sytuacjach militarnych, a także terrorystycznych pielęgniarstwa, ratownika medycznego oraz ratownika pola walki.		
Zaawansowana resuscytacja krążeniowo-oddechowa, resuscytacja płynowa w przedłużających się warunkach przedszpitalnych pola walki.		
Urazy kończyn górnych i dolnych, zaopatrywanie krwotoków, amputacji urazowej oraz postępowanie we wstrząsie, wykorzystanie opaski zaciskowej Typu CAT, SOFT, opatrunki indywidualne typu Izraelskiego OLAES, Typ W. Wykorzystanie opatrunku hemostatycznego oraz Wound Packing.		
Urazy głowy oraz kręgosłupa w szczególności kręgosłupa w odcinku szyjnym.		
Urazy oraz rany postrzałowe klatki piersiowej.		
Urazy oraz rany postrzałowe jamy brzusznej.		
Razem liczba godzin:		15

Literatura podstawowa:

1.	„Zdarzenia masowe i konflikty zbrojne” red. naukowa Anita Podlasin, Adam Stępka, wyd. 1, 2022 PZWL Wydawnictwo lekarskie
2.	„International Trauma Live Support” Sytuacje dużego zagrożenia w środowisku taktycznym i cywilnym. autor Matthew D. Sztajnkrzycki, Eric Roy, Wydawnictwo Medycyna praktyczna 2025
3.	„Taktyczne ratownictwo medyczne” red. naukowa Anita Podlasin, wyd. 1, PZWL Wydawnictwo lekarskie Warszawa 2015

Literatura uzupełniająca:

1.	„Ostre stany zagrożenia życia w obrażeniach ciała” autor Krystyn Sosada, Wojciech Żurawiński, wyd. 1, PZWL Wydawnictwo lekarskie 2022
2.	„Pielęgniarstwo ratunkowe” autor Maria Kózka, Marek Maślanka, Barbara Rumian, wyd.1, PZWL Wydawnictwo lekarskie 2013
3.	„Tactical Emergency Casualty Care” TECC, autor NAEMT, wyd. Jones and Bartlett Publishers, Inc. 2019