

Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Nysie

Wydział Nauk Medycznych

Opis modułu kształcenia

| Nazwa modułu (przedmiotu) | | Medycyna ratunkowa i pielęgniarstwo ratunkowe | | | Kod przedmiotu | | D.-MRiPR | | |
|--|-----|--|--------------------|---|----------------|--------------------|----------|---|-------------------------------------|
| Kierunek studiów | | Pielęgniarstwo | | | | | | | |
| Profil kształcenia | | praktyczny | | | | | | | |
| Poziom studiów | | Pierwszego stopnia | | | | | | | |
| Specjalność | | | | | | | | | |
| Forma studiów | | stacjonarny | | | | | | | |
| Semestr studiów | | VI | | | | | | | |
| Tryb zaliczenia przedmiotu | | Zaliczenie | | Liczba punktów ECTS | | | | | Sposób ustalania oceny z przedmiotu |
| Formy zajęć i inne | | Liczba godzin zajęć w semestrze | | Całkowita | 2 | Zajęcia kontaktowe | 2 | Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym | |
| | | Całkowita | Zajęcia kontaktowe | Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć | | | | | Waga w % |
| Praktyka zawodowa | | 40 | 40 | Zaliczenie-sprawdzian praktyczny | | | | | 100% |
| Razem: | | 40 | 40 | | | | | | Razem |
| Kategoria efektów | Lp. | Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu) | | | | | | Efekty kierunkowe | Formy zajęć |
| W zakresie umiejętności absolwent potrafi: | | | | | | | | | |
| Umiejętności | 1. | posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystywać znajomość topografii narządów ciała ludzkiego; | | | | | | A.U1. | praktyka zawodowa |
| | 2. | właściwie interpretować wyniki badań laboratoryjnych; | | | | | | A.U9. | praktyka zawodowa |
| | 3. | posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych; | | | | | | A.U13. | praktyka zawodowa |
| | 4. | obliczać dawki leków zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego; | | | | | | A.U15. | praktyka zawodowa |
| | 5. | oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych takich jak stres, frustracja, konflikt, trauma, żaloba, przemoc fizyczna, przemoc seksualna, wprowadzać elementarne formy pomocy psychologicznej oraz informować o specjalistycznych formach pomocy; | | | | | | B.U4. | praktyka zawodowa |
| | 6. | stosować międzynarodowe klasyfikacje statystyczne, w tym chorób i problemów zdrowotnych (ICD-10), funkcjonowania, niepełnosprawności i zdrowia (ICF) oraz procedur medycznych; | | | | | | B.U17. | praktyka zawodowa |
| | 7. | stosować zasady prawidłowej i efektywnej komunikacji z członkami zespołu interprofesjonalnego; | | | | | | B.U23. | praktyka zawodowa |
| | 8. | proces podejmowania decyzji w zespole; | | | | | | B.W42. | praktyka zawodowa |
| | 9. | stosować wybraną metodę pielęgnowania w opiece nad pacjentem; | | | | | | C.U1. | praktyka zawodowa |
| | 10. | gromadzić informacje metodą wywiadu, obserwacji, pomiarów, badania fizykalnego i analizy dokumentacji w celu rozpoznania stanu zdrowia pacjenta, a także interpretować i dokumentować uzyskane wyniki dla potrzeb diagnozy pielęgniarstwiej; | | | | | | C.U2. | praktyka zawodowa |
| | 11. | ustalać plan opieki pielęgniarstwiej oraz realizować go wspólnie z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem; | | | | | | C.U3. | praktyka zawodowa |
| | 12. | monitorować stan zdrowia pacjenta podczas pobytu w szpitalu lub innych jednostkach organizacyjnych systemu ochrony zdrowia; | | | | | | C.U4. | praktyka zawodowa |
| | 13. | wykonać pomiar glikemii i ciał ketonowych we krwi z użyciem glukometru, pomiar glukozy i ciał ketonowych w moczu z użyciem pasków diagnostycznych, pomiar cholesterolu we krwi oraz wykonać inne testy paskowe; | | | | | | C.U6. | praktyka zawodowa |
| | 14. | wykonywać procedurę higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, zakładać i zdejmować rękawice medyczne jednorazowego użycia, zakładać odzież operacyjną, stosować zasady aseptyki i antyseptyki, postępować z odpadami medycznymi oraz stosować środki ochrony indywidualnej i procedurę poekspozycyjną; | | | | | | C.U7. | praktyka zawodowa |
| | 15. | prowadzić, dokumentować i oceniać bilans płynów pacjenta; | | | | | | C.U9. | praktyka zawodowa |
| | 16. | wykonywać u pacjenta w różnym wieku pomiar temperatury ciała, tętna, oddechu, ciśnienia tętniczego krwi, ośrodkowego ciśnienia żylnego, saturacji, szczytowego przepływu wydechowego oraz pomiary antropometryczne (pomiar masy ciała, wzrostu lub długości ciała, obwodów: głowy, klatki piersiowej, talii, wskaźnika masy ciała (Body Mass Index, BMI), wskaźników dystrybucji tkanki tłuszczowej: stosunek obwodu talii do obwodu bioder (Waist Hip Ratio, WHR), stosunek obwodu talii do wzrostu (Waist to Height Ratio, WHtR), grubości fałdów skórno-tłuszczowych, obwodów brzucha i kończyn) oraz interpretować ich wyniki; | | | | | | C.U10. | praktyka zawodowa |
| | 17. | pobierać materiał do badań laboratoryjnych i mikrobiologicznych oraz asystować lekarzowi przy badaniach diagnostycznych; | | | | | | C.U11. | praktyka zawodowa |

| | | | |
|-----|---|--------|-------------------|
| 18. | przechowywać i przygotowywać leki zgodnie z obowiązującymi standardami farmakoterapii i standardami opieki pielęgniarskiej; | C.U14. | praktyka zawodowa |
| 19. | obliczyć dawkę leku, samodzielnie podawać pacjentowi leki różnymi drogami zgodnie z uprawnieniami zawodowymi pielęgniarki lub pisemnym zleceniem lekarza, oraz produkty lecznicze z zestawów przeciwwstrząsowych ratujących życie, a także uczestniczyć w zabiegu podaży toksyny botulinowej przez lekarza w procedurach medycznych w leczeniu spastyczności; | C.U15. | praktyka zawodowa |
| 20. | uczestniczyć w przetaczaniu krwi i jej składników oraz preparatów krwiozastępczych; | C.U17. | praktyka zawodowa |
| 21. | zakładać i usuwać cewnik z żył obwodowych, w tym żyły szyjnej zewnętrznej, wykonywać kroplowe wlewy dożylnie oraz monitorować i pielęgnować miejsce wkłucia obwodowego; | C.U22. | praktyka zawodowa |
| 22. | przemieszczać i pozycjonować pacjenta z wykorzystaniem różnych technik, metod i sprzętu, z zastosowaniem zasad bezpieczeństwa pacjenta i swojego; | C.U24. | praktyka zawodowa |
| 23. | podać pacjentowi doraźnie tlen z wykorzystaniem różnych metod oraz uczestniczyć w tlenoterapii z wykorzystaniem dostępu do centralnej instalacji gazów medycznych, butli z tlenem lub koncentratora tlenu; | C.U27. | praktyka zawodowa |
| 24. | wykonywać zabiegi doodbytnicze; | C.U31. | praktyka zawodowa |
| 25. | zakładać cewnik do pęcherza moczowego, monitorować diurezę, usuwać cewnik i prowokować mikcję; | C.U33. | praktyka zawodowa |
| 26. | zakładać zgłębnik do żołądka, monitorować jego położenie i drożność, usuwać go (...) | C.U34. | praktyka zawodowa |
| 27. | zakładać odzież operacyjną; | C.U37. | praktyka zawodowa |
| 28. | założyć opatrunek na ranę, zmienić go lub zdjąć; | C.U38. | praktyka zawodowa |
| 29. | usunąć szwy z rany; | C.U39. | praktyka zawodowa |
| 30. | prowadzić dokumentację medyczną, w tym w postaci elektronicznej, oraz posługiwać się nią i zabezpieczać zgodnie z przepisami prawa; | C.U40. | praktyka zawodowa |
| 31. | udzielać pierwszej pomocy w stanach bezpośredniego zagrożenia zdrowia i życia; | C.U41. | praktyka zawodowa |
| 32. | doraźnie unieruchamiać złamania kości, zwichnięcia i skręcenia oraz przygotowywać pacjenta do transportu; | C.U42. | praktyka zawodowa |
| 33. | doraźnie tamować krwawienia i krwotoki; | C.U43. | praktyka zawodowa |
| 34. | planować opiekę nad pacjentem i jego rodziną z wykorzystaniem klasyfikacji praktyki pielęgniarskiej (ICNP, NANDA), (...) | C.U51. | praktyka zawodowa |
| 35. | wykorzystywać techniki badania fizykalnego do oceny fizjologicznych i patologicznych funkcji skóry, narządów zmysłów, głowy, klatki piersiowej, gruczołów piersiowych pacjenta (badanie i samobadanie), jamy brzusznej, narządów płciowych, układu sercowo-naczyniowego, układu oddechowego, obwodowego układu krążenia, układu mięśniowo-szkieletowego i układu nerwowego oraz dokumentować wyniki badania fizykalnego i wykorzystywać je do oceny stanu zdrowia pacjenta; | C.U67. | praktyka zawodowa |
| 36. | przeprowadzać kompleksowe badanie fizykalne pacjenta, dokumentować wyniki badania oraz dokonywać ich analizy dla potrzeb opieki pielęgniarskiej, (...) | C.U68. | praktyka zawodowa |
| 37. | gromadzić dane o stanie zdrowia pacjenta z wykorzystaniem technologii cyfrowych; | C.U69. | praktyka zawodowa |
| 38. | wykonywać badanie EKG u pacjenta w różnym wieku w spoczynku, interpretować składowe prawidłowego zapisu czynności bioelektrycznej serca, rozpoznawać zaburzenia zagrażające zdrowiu i życiu; | C.U70. | praktyka zawodowa |
| 39. | stosować środki ochrony indywidualnej niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa swojego, pacjentów i współpracowników przed zakażeniami związanymi z opieką zdrowotną oraz wdrażać odpowiedni rodzaj izolacji pacjentów; | C.U74. | praktyka zawodowa |
| 40. | posługiwać się dokumentacją medyczną oraz przestrzegać zasad bezpieczeństwa i poufności informacji medycznej oraz ochrony danych osobowych; | C.U76. | praktyka zawodowa |
| 41. | gromadzić informacje, formułować diagnozę pielęgniarską, ustalać cele i plan opieki pielęgniarskiej, wdrażać interwencje pielęgniarskie oraz dokonywać ewaluacji opieki pielęgniarskiej; | D.U1. | praktyka zawodowa |
| 42. | stosować skale i kwestionariusze do oceny stanu pacjenta lub jego wydolności funkcjonalnej w określonych sytuacjach zdrowotnych; | D.U2. | praktyka zawodowa |
| 43. | dokonywać różnymi technikami pomiaru parametrów życiowych (w tym ciśnienia tętniczego na tętnicach kończyn górnych i dolnych, oddechu, temperatury ciała, saturacji, świadomości) i oceniać uzyskane wyniki oraz wykorzystywać je do planowania opieki w różnych stanach klinicznych; | D.U3. | praktyka zawodowa |
| 44. | przeprowadzić kompleksowe badanie podmiotowe i badanie fizykalne w różnych stanach klinicznych do planowania i realizacji opieki pielęgniarskiej; | D.U4. | praktyka zawodowa |
| 45. | oceniać poziom bólu, reakcję pacjenta na ból i jego nasilenie oraz stosować farmakologiczne i niefarmakologiczne metody postępowania przeciwbólowego; | D.U5. | praktyka zawodowa |
| 46. | przygotowywać i podawać pacjentowi leki różnymi drogami zgodnie z posiadanymi uprawnieniami zawodowymi pielęgniarki lub pisemnym zleceniem lekarza w określonych stanach klinicznych oraz produkty lecznicze z zestawów przeciwwstrząsowych ratujących życie; | D.U7. | praktyka zawodowa |
| 47. | rozpoznawać powikłania farmakoterapii, leczenia dietetycznego oraz wynikające z działań terapeutycznych i pielęgnacji; | D.U9. | praktyka zawodowa |
| 48. | prowadzić rozmowę terapeutyczną; | D.U15. | praktyka zawodowa |

| | | | | |
|--|-----|---|--------|-------------------|
| | 49. | komunikować się z członkami zespołu interprofesjonalnego w zakresie pozyskiwania i przekazywania informacji o stanie zdrowia pacjenta; | D.U17. | praktyka zawodowa |
| | 50. | organizować izolację pacjentów z zakażeniem i chorobą zakaźną w podmiotach leczniczych; | D.U18. | praktyka zawodowa |
| | 51. | doraźnie podawać pacjentowi tlen i monitorować jego stan podczas tlenoterapii w różnych stanach klinicznych; | D.U19. | praktyka zawodowa |
| | 52. | wykonać badanie EKG u pacjenta w różnym wieku w spoczynku oraz rozpoznać stan zagrażający zdrowiu i życiu; | D.U20. | praktyka zawodowa |
| | 53. | dobierać technikę i sposoby pielęgnowania rany, w tym usuwać szwy i zakładać opatrunki specjalistyczne; | D.U24. | praktyka zawodowa |
| | 54. | dobierać metody i środki pielęgnacji ran na podstawie ich klasyfikacji; | D.U25. | praktyka zawodowa |
| | 55. | zapewnić bezpieczeństwo kobiecie i dziecku w sytuacji porodu nagłego; | D.U28. | praktyka zawodowa |
| | 56. | stosować algorytmy postępowania resuscytacyjnego BLS i ALS zgodnie z wytycznymi PRC i ERC; | D.U31. | praktyka zawodowa |
| | 57. | przewodzić dokumentację medyczną w szpitalnym oddziale ratunkowym zgodnie z przepisami prawa; | D.U32. | praktyka zawodowa |
| | 58. | stosować system segregacji medycznej w szpitalnym oddziale ratunkowym; | D.U33. | praktyka zawodowa |
| | 59. | analizować i krytycznie oceniać potrzeby pacjentów wymagających wzmożonej opieki medycznej (osób starszych, niedołączonych, samotnych, przewlekle chorych oraz wymagających zastosowania przymusu bezpośredniego) w szpitalnym oddziale ratunkowym oraz reagować na te potrzeby, dostosowując do nich interwencje pielęgniarские; | D.U34. | praktyka zawodowa |
| | 60. | przygotować pacjenta do transportu medycznego i zapewnić mu opiekę w trakcie tego transportu; | D.U35. | praktyka zawodowa |
| | 61. | stosować procedury postępowania pielęgniarского w stanach zagrożenia zdrowia i życia; | D.U36. | praktyka zawodowa |
| | 62. | stosować wytyczne postępowania w stanach klinicznych w szpitalnym oddziale ratunkowym; | D.U37. | praktyka zawodowa |
| | 63. | pielęgnować pacjenta z rurką intubacyjną lub tracheostomijną oraz wentylowanego mechanicznie; | D.U38. | praktyka zawodowa |
| | 64. | pielęgnować żylny dostęp naczyniowy obwodowy i centralny oraz dotętniczy; | D.U40. | praktyka zawodowa |
| | 65. | rozpoznać agonię i pielęgnować pacjenta umierającego; | D.U41. | praktyka zawodowa |
| | 66. | postępować zgodnie z procedurą z ciałem zmarłego pacjenta; | D.U42. | praktyka zawodowa |
| W zakresie kompetencji społecznych absolwent: | | | | |
| Kompetencje społeczne | 1. | kierowania się dobrem pacjenta, poszanowanie godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywanie zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem; | KS.1. | praktyka zawodowa |
| | 2. | przestrzeganie praw pacjenta i zasad humanizmu; | KS.2. | praktyka zawodowa |
| | 3. | samodzielne i rzetelne wykonywanie zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem; | KS.3. | praktyka zawodowa |
| | 4. | ponoszenie odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe; | KS.4. | praktyka zawodowa |
| | 5. | zasięganie opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu; | KS.5. | praktyka zawodowa |
| | 6. | przewidywanie i uwzględnianie czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; | KS.6. | praktyka zawodowa |
| | 7. | dostrzeganie i rozpoznawanie własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywanie samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. | KS.7. | praktyka zawodowa |

| Forma zajęć | Metody dydaktyczne |
|---|--|
| Praktyka zawodowa | Metoda sytuacyjna, ćwiczenia praktyczne. |
| Tematyka zajęć | |
| <ul style="list-style-type: none"> - zapoznanie się z zasadami ergonomii i obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, - poznanie specyfiki pracy w szpitalnym oddziale ratunkowym, - zapoznanie się ze standardami i procedurami postępowania pielęgniarstwa stosowane w opiece nad chorym w stanach zagrożenia życia, - rozpoznawanie objawów bezpośredniego zagrożenia życia, stosowanie prawidłowych wytycznych badania fizykalnego pacjenta po urazie i w stanie zagrożenia życia, - udział w procedurach leczenia w szpitalnym oddziale ratunkowym, - sprawowanie całościowej opieki pielęgniarstwa (pod kierunkiem pielęgniarki) nad pacjentami stanach zagrożenia życia obejmującej następujące umiejętności: intensywny nadzór bezprzrządowy i przrządowy, monitorowanie funkcji życiowych: podłączenie kardiomonitora do chorego, podłączenie pulsoksymetru i pomiar SpO2, kapnometrii, pomiar gazometrii krwi, pomiar diurezy, prowadzenie bilansu płynów wykonanie badania elektrokardiograficznego (EKG) i jego interpretacja, - pobieranie materiału do badań diagnostycznych, - kaniulacja żył obwodowych, - podawanie leków różnymi drogami, - pielęgnowanie dostępow naczyniowych, - podawanie tlenu, - toaleta drzewa oskrzelowego u chorego ze sztuczną drogą oddechową - udział (pod kierunkiem pielęgniarki) w postępowaniu diagnostyczno-terapeutycznym w stanach zagrożenia życia. - udział w resuscytacji krążeniowo-oddechowej, - komunikowanie się z pacjentem i zespołem terapeutycznym, - dokumentowanie stanu pacjenta, działań leczniczych i pielęgnacyjnych. | |

Literatura podstawowa:

| | |
|----|---|
| 1. | Andres J. Wytyczne Resuscytacji 2021 RKO Polska Rada Resuscytacji. Wydawnictwo Polskie Rady Resuscytacji, Warszawa 2022 |
| 2. | Paciorek P., Patrzala A. Medyczne czynności ratunkowe. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2020 |
| 3. | Andres J. International Life Support. Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna, Kraków 2018 |
| 4. | Kołodziej G., Kopta A., Mierzejewski J. Kwalifikowana pierwsza pomoc. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2024 |
| 5. | Semmel T. red. Gawłowski P. ABCDE. Ocena pacjentów w stanach nagłych PWN Warszawa 2025 |

Literatura uzupełniająca:

| | |
|----|--|
| 1. | Gula P., Machala W. Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2020 |
| 2. | Chrzaszczewska A. Bandażowanie. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2020 |
| 3. | Ilczak T., Procedury ratunkowe przedszpitalne Tom 1. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2022 |
| 4. | Białka Sz., Ilczak T. Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne Tom 2. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2023 |