

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu	Procedury ratunkowe przedszpitalne / Nauki kliniczne
----------------------------	---

2. Nazwa kierunku	Ratownictwo Medyczne
--------------------------	----------------------

3. Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
--------------------------	---------------------------

4. Liczba punktów ECTS	2
-------------------------------	----------

semestr	W	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
3			45			

semestr	W	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
3			45			

6. Język wykładowy polski

7. Wykładowca mgr Katarzyna Prochowicz

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE	
------------------------	--

8. Wymagania wstępne

- | |
|---|
| 1. Zaliczenie pierwszego roku studiów. |
| 2. Znajomość zagadnień z zakresu kwalifikowanej pierwszej pomocy. |

9. Cele przedmiotu	
---------------------------	--

C1 Zapoznanie studentów z zasadami funkcjonowania pogotowia ratunkowego.

<p>C2 Zapoznanie studentów z jakimi czynnościami medycznymi ratownik medyczny ma do czynienia podczas realizacji zlecenia, oraz jakie medyczne czynności ratunkowe ratownik medyczny może podjąć na miejscu zdarzenia.</p>
--

C3 Umiejętna ocena podstawowych funkcji życiowych pacjenta dla wdrożenia odpowiednich przedszpitalnych procedur medycznych.

C4 Zapoznanie studenta z prawidłowym i bezpiecznym użytkowaniem sprzętu medycznego, znajdującego się na wyposażeniu ambulansów podstawowych i specjalistycznych.
--

C5 Zapoznanie studenta z prawidłowym wdrożeniem farmakoterapii u pacjenta, adekwatnej do obrazu klinicznego.
--

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:

WIEDZA

Absolwent zna i rozumie:

C.W17	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia.
-------	--

C.W18	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego.
-------	--

C.W24	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych.
-------	--

C.W25	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe.
-------	---

C.W27	<p>problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej.</p>
-------	--

C.W41	zasady łańcucha przeżycia.
-------	----------------------------

C.W42	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym.
-------	---

C.W43	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu.
C.W44	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków.
C.W45	zasady i technikę wykonywania opatrunków.
C.W46	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia.
C.W58	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania.
C.W59	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania.
C.W60	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania.
C.W62	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania.
C.W64	zasady wykonywania dostępu doszpicowego przy użyciu gotowego zestawu.
C.W65	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpicową oraz techniki tego podawania.
C.W69	Student wykazuje umiejętności dla stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania; oraz różnicuje objawy odmy opłucnowej; objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber. Potrafi oznaczyć i rozpoznać parametry krytyczne technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych i w tym celu zna zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia.
C.W70	objawy i rodzaje odmy opłucnowej.
C.W71	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber.
C.W72	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych.
C.W74	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia.
C.W75	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej.
C.W76	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu.
C.W77	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych.
C.W79	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego.
UMIEJĘTNOŚCI potrafi:	
C.U4	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta.
C.U5	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka.
C.U6	oceniać stan noworodka w skali APGAR.
C.U7	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych.
C.U8	oceniać stan świadomości pacjenta.
C.U9	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała.
C.U10	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu.
C.U11	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii.
C.U13	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie.
C.U14	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi.
C.U15	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta.
C.U16	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi.
C.U17	oceniać stan neurologiczny pacjenta.
C.U27	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego.
C.U39	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi.

C.U40	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi.
C.U41	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej.
C.U42	wykonywać konikopunkcję.
C.U43	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech.
C.U44	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny.
C.U45	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego.
C.U49	wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu.
C.U51	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie.
C.U52	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup.
C.U53	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu.
C.U54	stosować skale ciężkości obrażeń.
C.U56	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia.
C.U57	rozpoznawać pewne znamiona śmierci.
C.U58	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej.
C.U59	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego.
C.U61	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych.
C.U62	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
jest gotów do:	
3	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i indywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw.
4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.
6	kierowania się dobrem pacjenta.
11. Treści programowe	
Forma zajęć – laboratoria	
<ol style="list-style-type: none"> Procedury przyjmowania wyjazdu i prawidłowa obsługa systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego (SWD PRM). Prawidłowy opis Karty Medycznych Czynności Ratunkowych (KMCR). Procedura prawidłowej oceny stanu pacjenta. Podjęcie i prowadzenie podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo – oddechowej, zgodnie z aktualnymi standardami Europejskiej Rady Resuscytacji (ERC). Procedura bezprzyrządowego i przyrządowego zabezpieczenia górnych dróg oddechowych, włącznie z odsysaniem górnych dróg oddechowych i prawidłową intubacją dotchawiczą i prowadzeniem prawidłowej wentylacji przy użyciu respiratora. Procedura prawidłowej bezpiecznej defibrylacji przy użyciu aktualnie obowiązujących w pogotowiu defibrylatorów, th. Life-Pack 12, Life-Pack 15, Life-Pack 20, Zoll. Wykonanie prawidłowej procedury przeskórnej elektrostymulacji serca w bradykardii, oraz kardiowersji w częstoskurczach w przypadku pacjentów niestabilnych hemodynamicznie. Procedura wykonania elektrokardiografii (EKG), oraz prawidłowa interpretacja zapisu. Monitorowanie czynności układu oddechowego i układu krążenia, przy pomocy aparatury będącej na wyposażeniu ambulansu. Procedura prawidłowej kaniulacji żył obwodowych , oraz centralnej żyły szyjnej zewnętrznej. Wykonanie prawidłowego dojścia doszpikowego, przy użyciu jednego z gotowych zestawów, tj. BIG, FAST, IZO. 	

9. Przedstawienie leków, które aktualnie samodzielnie może podawać ratownik medyczny. Procedury podawania leków drogą: dożylną, domięśniową, podskórną, doustną, podjęzykową, wziewną, dotchawiczą, doodbytniczą, doszpikową. Zapoznanie się z lekami, które ratownik medyczny może podać na zlecenie lekarza medycyny ratunkowej (specjalisty).
10. Procedura diagnozowania i odbarczania odmy prężnej drogą nakłucia jamy opłucnowej, jako czynnika krytycznego w leczeniu pacjenta urazowego.
11. Opatrywanie ran, tamowanie krwotoków zewnętrznych, unieruchamianie złamań, skręceń, zwichnięć.
12. Procedura prawidłowego przyjęcia porodu fizjologicznego w warunkach Zespołów Ratownictwa Medycznego.
13. Wykonanie segregacji medycznej według protokołu START i jumpSTART. Retriage.
14. Procedura przygotowania pacjenta do transportu i prawidłowa opieka medyczna podczas transportu do szpitala.
15. Przedstawienie medycznych procedur, które ratownik medyczny może wykonywać jedynie w zespole specjalistycznym pod nadzorem lekarza systemu.

12. Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Ćwiczenia praktyczne na fantomach.
2. Dyskusja ze studentami po wykonaniu poszczególnych procedur medycznych.
3. Rozwiązywanie problemów z zakresu medycznych czynności ratunkowych.
4. Objaśnienie i prezentacja multimedialna.
5. Konsultacje.

13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)

1. Prezentacja multimedialna.
2. Obecności na zajęciach i zaangażowanie studenta podczas wykonywanych ćwiczeń na fantomach.
3. Kolokwium na zajęciach.
4. Symulacje medyczne przy użyciu sprzętu multimedialnego jak również symulacje na fantomach.
5. Zaliczenie z oceną - praktyczne i teoretyczne.

14. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	45
2. Nakład pracy studenta	5
suma	50
liczba punktów ECTS	2

15. Literatura

Literatura podstawowa:

1. John Emery Campbell MD, FACEP – Roy Lee Alson Ph,MD, FACEP, FAAEM „International Trauma Life Support – Ratownictwo przedszpitalne w urazach”. Wydanie polskie Medycyna Praktyczna, Kraków 2017.
2. Jarosław Gucwa, Maciej Ostrowski „Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne i wybrane stany nagłe” Wytyczne resuscytacji 2018, Medycyna Praktyczna, Kraków 2018.
3. Frank Flake, Klaus Runggaldier „Ratownictwo medyczne. Procedury od A do Z”. Elsevier, 2012
4. Jacek Kleszczyński, Marcin Zawadzki „Leki w ratownictwie medycznym”. PZWL, Warszawa 2017.
5. Andrzej Zawadzki „Medycyna ratunkowa i katastrof”. Podręcznik dla studentów uczelni medycznych. Wydanie 2. PZWL, Warszawa 2011.

Literatura uzupełniająca:

1. Jacek Kleszczyński „Stany nagłe u dzieci”. PZWL, Warszawa 2018.
2. Hein J.J Wellens, Mary Conover ; red. wyd. pol. Piotr Ponikowski, Artur Fuglewicz ; tł. Agnieszka Wojdyła „EKG w stanach nagłych”. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2009.
3. Ustawa z dnia 08 września 2006 roku o Państwowym Ratownictwie Medycznym z późniejszymi jej zmianami.

16. Formy oceny – szczegóły
<p>W zakresie wiedzy:</p> <p>Zaliczenie na ocenę z poszczególnego materiału przedstawionego studentom. Zaliczenie na ocenę kolokwium końcowego składające go się z pytań opisowych i testowych zamkniętych. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z kolokwium jest uzyskanie 51% maksymalnej liczby punktów. Podstawą zaliczenia jest pozytywna ocena z końcowego kolokwium oraz z laboratorium.</p> <p>Ocena stopnia osiągniętych przez studenta efektów uczenia się następuje wg poniższych kryteriów:</p> <p>5,0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty bez zastrzeżeń 4,5 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z pojedynczymi brakami/błędami 4,0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z nielicznymi brakami/błędami 3,5 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z wieloma brakami/błędami 3,0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z licznymi i istotnymi brakami/błędami 2,0 – zakładany efekt uczenia się nie został osiągnięty przez studenta</p> <p>W przypadku kolokwium/testów stosuje się poniższe przedziały procentowe w ocenianiu:</p> <p>91% - 100% - 5,0 81% - 90% - 4,5 71% - 80% - 4,0 61% - 70% - 3,5 51% - 60% - 3,0 Poniżej 51% - 2,0</p> <p>W zakresie umiejętności:</p> <p>Potrafi właściwie używać sprzęt podczas zajęć, umie skonstruować zaawansowaną informację zwrotną w oparciu o opis, analizę i implementację, umie świadomie wykorzystywać wiedzę teoretyczną i praktyczną.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych:</p> <p>Współpracuje w grupie, bierze odpowiedzialność za podjęte działania, wykorzystuje zdobytą wiedzę na temat umiejętności miękkich w pracy w zespole, jest świadomy konieczności ciągłego uzupełniania wiedzy i umiejętności.</p> <p>Ciągła ocena kompetencji poprzez informacje zwrotne na podstawie podejmowanych działań.</p>
17. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, itp.: podczas zajęć
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć: sale dydaktyczne AB zgodnie z planem zajęć umieszczonym na stronie internetowej: http://www.akademiabialska.pl/
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) zgodnie z planem zajęć umieszczonym na stronie internetowej: http://www.akademiabialska.pl/
4. Informacja na temat konsultacji (godziny + miejsce): zgodnie z harmonogramem konsultacji umieszczonym na stronie internetowej: http://www.akademiabialska.pl/