semestr 4

Medycyna ratunkowa

Emergency medicine

profil	praktyczny
kierunek	ratownictwo medyczne
poziom	pierwszego stopnia
program	SP-RM: studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne
forma studiów	stacjonarne
ECTS	6
koordynator	st. str. dr Jan Tymiński

forma zajęć: wykład

godzin	20
wymagania wstępne	brak
cele	Pełne kompetencje w zakresie wykonywania medycznych czynności ratunkowych na poziomie ITLS Nabycie umiejętności sprawnego rozpoznawania i wczesnego leczenia stanów zagrożenia życia w urazach i chorobach wewnętrznych. Nauczanie sprawnej i efektywnej reanimacji wg schematu ALS
metody	Wykład tradycyjny z prezentacją.
praca własna	Studiowanie literatury przedmiotu.
literatura podst.	1. Pierwsza pomoc przedlekarska. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa / Ryszard Bryła // Promotor BHP. - 2018; 2. Wytyczne resuscytacji 2021 European Resuscitation Council - Europejskiej Rady Resuscytacji 2. Reanimacja krążeniowo-oddechowa / Tomasz Korczak // W Akcji. - 2002/2
literatura uzupeł.	1. Gaszyński W. Intensywna terapia i medycyna ratunkowa – wybrane zagadnienia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2016r 2. Markovchick V., Pons P., Bakes K. Medycyna ratunkowa w pytaniach i odpowiedziach. Warszawa 2016r 3. Alson R., Han K., Campbell J. International Trauma Life Support, edycja 9, 2020. 4. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego 6. Atkison P., Kendall R., Rensburg L. Medycyna ratunkowa - an illustrated colour text Redakcja wydania I polskiego Juliusz Jakubaszko, 2012.

treści	godziny
Zaawansowane zabiegi reanimacyjne.	10
Farmakoterapia w zagrożeniach pochodzenia wewnętrznego i urazach.	10

forma zajęć: zajęcia praktyczne

godzin	80
wymagania wstępne	brak
cele	Pełne kompetencje w zakresie wykonywania ratunkowych czynności medycznych na poziomie ITLS Nabycie umiejętności sprawnego rozpoznawania i wczesnego leczenia stanów zagrożenia życia w urazach i chorobach wewnętrznych.
metody	Seminarium, samodzielne opracowanie wskazanych zagadnień - rozwiązanie problemu, ćwiczenia podczas zdarzeń symulowanych oraz na sprzęcie szkoleniowym z możliwością analizy czynności.
praca własna	Studiowanie literatury przedmiotu.
literatura podst.	1, Medycyna ratunkowa = Evidence - based medicine / Jesse M. Pines, Worth W. Everett ; red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko. Wrocław : Elsevier Urban & Partner, 2012; 2. Medycyna ratunkowa i katastrof : podręcznik dla studentów uczelni medycznych / red. nauk. Andrzej Zawadzki. Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2006
literatura uzupeł.	1. Wytyczne resuscytacji 2021 European Resuscitation Council - Europejskiej Rady Resuscytacji 2. Gaszczyński W. Intensywna terapia i wybrane zagadnienia medycyny ratunkowej : repetytorium Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2010. 3. Atkison P., Kendall R., Rensburg L. Medycyna ratunkowa - an illustrated colour text Redakcja wydania I polskiego Juliusz Jakubaszko, 2012.

treści	**godziny**
Nagłe stany kardiologiczne. Tętniak rozwarstwiający aorty, zatorowość płucna, ostry zespół wieńcowy. Analiza EKG.	5
Płynoterapia.	5
Reguła Parklanada.	5
Schorzenia narządu ruchu u dzieci. Postępowanie w przypadku oparzeń w opiece przedszpitalnej i w SOR.	5
Infekcje górnych i dolnych dróg oddechowych. Odwodnienie- wymioty, biegunka Urazy u dzieci. Zaopatrzenie urazów w opiece przedszpitalnej.	5
Gorączka i drgawki.	5
Stany zagrożenia zdrowia i życia u dzieci.	5
Tlenoterapia bierna i czynna.	5
Respiratoroterapia.	4
Wstrząs anafilaktyczny. Niewydolność oddechowa.	4
Ćwiczenia praktyczne z użyciem fantoma. Postępowanie z pacjentem z dusznością.	4
Astma oskrzelowa, ARDS, POCHP.	4
Zaawansowane czynności resuscytacyjne u dzieci wg algorytmu ALS.	4
Ćwiczenia praktyczne z użyciem fantoma. Nagłe zatrzymanie krążenia.	4
Nagłe zatrzymanie krążenia.	4
Nauczanie sprawnej i efektywnej reanimacji wg schematu ALS	4
Zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych wg algorytmu ALS.	4
Analiza EKG.	4

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	6WC017	6WC017-MedRat1	Zna i rozumie mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia	
2	6WC019	6WC019-MedRat1	Zna i rozumie metody ograniczania bólu ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci	
3	6WC020	6WC020-MedRat1	Zna i rozumie skale oceny bólu oraz możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego	
4	6WC056	6WC056-MedRat1	Zna i rozumie zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci	
5	6WC058	6WC058-MedRat1	Zna i rozumie wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania	
6	6WC059	6WC059-MedRat1	Zna i rozumie wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania	
7	6WC066	6WC066-MedRat1	Zna i rozumie wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze	
8	6WC070	6WC070-MedRat1	Zna i rozumie objawy odmy opłucnowej i jej rodzaje	
9	6WC071	6WC071-MedRat1	Zna i rozumie objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber	
10	6WC075	6WC075-MedRat1	Zna i rozumie zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej	
11	6WC082	6WC082-MedRat1	Zna i rozumie zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała	
12	6WC084	6WC084-MedRat1	Zna i rozumie wskazania do leczenia hiperbarycznego	
13	6WC093	6WC093-MedRat1	Zna i rozumie rodzaje obrażeń ciała, ich definicje, zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci	
14	6WC094	6WC094-MedRat1	Zna i rozumie zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci	
15	6WC102	6WC102-MedRat1	Zna i rozumie zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	
16	6WC103	6WC103-MedRat1	Zna i rozumie rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne	
17	6UC010	6UC010-MedRat1	Potrafi przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia stanu zagrożenia zdrowotnego	
18	6UC026	6UC026-MedRat1	Potrafi przygotować pacjenta do transportu	
19	6UC028	6UC028-MedRat1	Potrafi monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych	
20	6UC035	6UC035-MedRat1	Potrafi ocenić wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, centrum leczenia oparzeń, replantacyjnego, ośrodka kardiologii inwazyjnej, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci	
21	6UC047	6UC047-MedRat1	Potrafi wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca	
22	6UC051	6UC051-MedRat1	Potrafi tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie	
23	6UC054	6UC054-MedRat1	Potrafi stosować skale ciężkości obrażeń	
24	6UC055	6UC055-MedRat1	Potrafi odebrać poród nagły w warunkach pozaszpitalnych	
25	6UC056	6UC056-MedRat1	Potrafi zdecydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowooddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	
26	6KK003	6KK003-MedRat1	Jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	

27	6KK004	6KK004-MedRat1	Jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;		
28	6KK006	6KK006-MedRat1	Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta		

efekty kierunkowe

lp	kkod	efekt kierunkowy
1	6WC017	Zna i rozumie mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia
2	6WC019	Zna i rozumie metody ograniczania bólu ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci
3	6WC020	Zna i rozumie skale oceny bólu oraz możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego
4	6WC056	Zna i rozumie zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci
5	6WC058	Zna i rozumie wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania
6	6WC059	Zna i rozumie wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania
7	6WC066	Zna i rozumie wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze
8	6WC070	Zna i rozumie objawy odmy opłucnowej i jej rodzaje
9	6WC071	Zna i rozumie objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber
10	6WC075	Zna i rozumie zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej
11	6WC082	Zna i rozumie zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała
12	6WC084	Zna i rozumie wskazania do leczenia hiperbarycznego
13	6WC093	Zna i rozumie rodzaje obrażeń ciała, ich definicje, zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci
14	6WC094	Zna i rozumie zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci
15	6WC102	Zna i rozumie zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
16	6WC103	Zna i rozumie rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne
17	6UC010	Potrafi przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia stanu zagrożenia zdrowotnego
18	6UC026	Potrafi przygotować pacjenta do transportu
19	6UC028	Potrafi monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych
20	6UC035	Potrafi ocenić wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, centrum leczenia oparzeń, replantacyjnego, ośrodka kardiologii inwazyjnej, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci
21	6UC047	Potrafi wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca
22	6UC051	Potrafi tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie
23	6UC054	Potrafi stosować skale ciężkości obrażeń
24	6UC055	Potrafi odebrać poród nagły w warunkach pozaszpitalnych
25	6UC056	Potrafi zdecydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowooddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;
26	6KK003	Jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw
27	6KK004	Jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
28	6KK006	Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta

LEGENDA

kkod	kod efektu kierunkowego
pkod	kod efektu przedmiotowego