

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu kształcenia

Medycyna Ratunkowa

2. Nazwa jednostki

Wydział Nauk o Zdrowiu, Zakład Ratownictwa Medycznego

3. Grupa treści kształcenia

Nauki kliniczne

4. Typ przedmiotu

Obowiązkowy

5. Poziom studiów

Studia pierwszego stopnia

6. Liczba punktów ECTS

2

7. Poziom przedmiotu

Średnio-zaawansowany

8. Rok studiów, semestr

II rok, IV semestr – letni

9. Liczba godzin w semestrze

Wyk. Ćw. L* Prj. Pbn. Zp. Pr.

40

10. Język wykładowy: polski

11. Wykładowca (wykładowcy) mgr Grzegorz Węgliński

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

12. Wymagania wstępne

- 1) Zaliczenie pierwszego roku studiów
- 2) Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu medycyny ratunkowej

13. Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie się z zasadami funkcjonowania obszarów Szpitalnego Oddziału Ratunkowego.

C2 Przygotowanie studentów do prowadzenia monitoringu chorego w stanach zagrożenia życia w trakcie transportu z SOR na inne oddziały szpitalne.

C3 Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie objawów klinicznych, chorób i stanów zagrażających życiu oraz wdrażania czynności ratowniczych w szpitalnym oddziale ratunkowym.

C4 Zapoznanie studenta z użytkowaniem sprzętu ratowniczego oraz leków będącymi wyposażeniem SOR dla potrzeb medycyny ratunkowej.

C5 Umiejętność oceny podstawowych funkcji życiowych pacjentów przyjętych w stanach nagłych.

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

Student, który zaliczył przedmiot:

odniesienie do
kierunkowych
efektów
uczenia się

WIEDZA

EU01 W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych. Zna zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe.

C.W24, C.W25

EU02W zakresie wiedzy absolwent zna: przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę. Zna problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyn, obrzęku płuc i zatorowości płucnej.

C.W26, C.W27

EU03 W zakresie wiedzy absolwent znał przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej.	C.W29
EU04 W zakresie wiedzy absolwent zna: przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego; przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce; przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo- -rdzeniowych.	C.W36, C.W37, C.W38
EU05 W zakresie wiedzy absolwent zna: przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia; zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo- -oddechowej u osób dorosłych i dzieci; wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania; wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania.	C.W55, C.W56, C.W57, C.W58
EU06 W zakresie wiedzy absolwent zna wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania.	C.W61
EU07 W zakresie wiedzy absolwent zna procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków.	C.W73
EU08 W zakresie wiedzy absolwent zna zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej.	C.W75
EU09 W zakresie wiedzy absolwent zna: rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR; stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń; procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego.	C.W80, C.W81, C.W83
EU10 W zakresie wiedzy absolwent zna: zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach; zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR; zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR; procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR.	C.W89, C.W90, C.W91, C.W92
UMIEJĘTNOŚCI	
EU11 Absolwent potrafi oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego. Umie przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych.	C.U1, C.U7
EU12 Absolwent potrafi: przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu; monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii.	C.U10, C.U11
EU13 Absolwent potrafi prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych.	C.U19
EU14 Absolwent potrafi: podawać pacjentowi leki i płyny; oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru.	C.U20, C.U21
EU15 Absolwent potrafi: przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi; przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi; wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej; wykonywać konikopunkcję.	C.U39, C.U40, C.U41, C.U42
EU16 Absolwent potrafi: prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego; wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego; wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca.	C.U45, C.U46, C.U47
EU17 Absolwent potrafi pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych.	C.U50

EU18 Absolwent potrafi: dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej; działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego.	C.U58, C.U59
EU19 Absolwent potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego.	C.U62
EU20 Absolwent potrafi wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza.	C.U65
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU21 Absolwent jest gotów do aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem.	K.1
EU22 Absolwent jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.	K.4
EU23 Absolwent jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, oraz kierowania się dobrem pacjenta.	K.5, K.6
15. Treści programowe	
Forma zajęć – zajęcia praktyczne	
1) Zapoznanie się z zasadami funkcjonowania obszarów Szpitalnego Oddziału Ratunkowego. 2) Standardy postępowania w określonych przypadkach oraz dokumentacja medyczna prowadzona w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym. 3) Sprzęt medyczny będący na wyposażeniu Szpitalnego Oddziału Ratunkowego. 4) Leki znajdujące się w szpitalnym oddziale ratunkowym, ich działanie, zastosowanie. 5) Podawanie leków różnymi drogami. 6) Przygotowanie pacjenta do badania fizykalnego. Zbieranie wywiadu od pacjenta. Przeprowadzenie badania fizykalnego. 7) Przyjmowanie, diagnozowanie i leczenie chorych przyjmowanych do Szpitalnego Oddziału Ratunkowego. 8) Asystowanie przy zabiegach ratunkowych lekarza specjalisty. 9) Cewnikowanie tętnic obwodowych, cewnikowanie żył centralnych, nakłucie worka osierdziowego, nakłucie i drenaż jamy opłucnowej, wlewy do szpikowe. Zabiegi ratunkowe w stanach zagrożenia życia. 10) Diagnostyczne i terapeutyczne cewnikowanie pęcherza moczowego(krwiomocz, hipotermia, etc.). 11) Wprowadzenie sondy żołądkowej, ocena treści i płukanie żołądka. 12) Układanie, przenoszenie, transportowanie chorego i poszkodowanego w zależności od stanu pacjenta. 13) Drobne zabiegi chirurgiczne. Asysta, opatrunki. 14) Aseptyka i sterylizacja. Postępowanie ze sprzętem jednorazowym i wielorazowym. 15) Przygotowanie pacjenta do badań diagnostycznych i zabiegów leczniczych.	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Prezentacje multimedialne.	
2. Zajęcia praktyczne.	
3. Ćwiczenia na fantomach.	
4. Ćwiczenia na pacjentach pod nadzorem.	
5. Pokaz sprzętu medycznego.	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Obecność na zajęciach.	
F2. Branie czynnego udziału w zajęciach praktycznych.	
P1. Kolokwium na zajęciach.	
P2. Zaliczenie z oceną – praktyczne i teoretyczne.	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	40
Nakład pracy studenta	10
SUMA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	
DLA PRZEDMIOTU	2
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	

1) Andrzej Basiński, Jarosław Berent, Leszek Brongel „Postępowanie w obrażeniach ciała w praktyce SOR”. PZWL Wydawnictwo Lekarskie ; IBUK Libra, 2016.
2) Jarosław Gucwa, Maciej Ostrowski „Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne i wybrane stany nagłe” Wytyczne resuscytacji 2018, Medycyna Praktyczna, Kraków 2018.
3) 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.
Literatura uzupełniająca:
1) Otto Chan ; red. wyd. pol. Urszula Zaleska-Dorobisz ; tł. Marta Piaszczyk „ABC radiologii w medycynie ratunkowej”. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2009.
2) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego.
3) Ustawa z dnia 08 września 2006 roku o Państwowym Ratownictwie Medycznym z późniejszymi jej zmianami.
4) Jacek Kleszczyński, Marcin Zawadzki „Leki w ratownictwie medycznym”. PZWL, Warszawa 2017.
20. Formy oceny – szczegóły
Zaliczenie na ocenę kolokwium końcowego składające go się z pytań opisowych i testowych zamkniętych. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z kolokwium jest uzyskanie 50% maksymalnej liczby punktów. Podstawą zaliczenia jest pozytywna ocena z końcowego kolokwium oraz z laboratorium.
Ocena stopnia osiągniętych przez studenta efektów uczenia się następuje wg poniższych kryteriów: 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 W przypadku kolokwiów/testów stosuje się poniższe przedziały procentowe w ocenianiu: 90% - 100% - 5,0 84% - 89,5% - 4,5 76% - 83,5% - 4,0 66% - 75,5% - 3,5 50% - 65,5% - 3,0 Poniżej 50% - 2,0
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium – informacje udzielają prowadzący na zajęciach
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć – zajęcia odbywać się będą w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) –zajęcia odbywają się zgodnie z planem zajęć
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce) – konsultacje odbywają się zgodnie z obowiązującym terminarzem

* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** – Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia
oraz konsultacje