

Medycyna ratunkowa

Nazwa kierunku	Ratownictwo medyczne	Poziom kształcenia		Studia pierwszego stopnia		
		Forma studiów		Stacjonarne		
Nazwa przedmiotu (modułu)	Medycyna Ratunkowa	Kod przedmiotu (modułu)	MR	Punkty ECTS	10	
Jednostka realizująca moduł (przedmiot)	Wydział Społeczno-Medyczny					
Status przedmiotu (modułu)	Rok	Semestr	Forma zajęć i liczba godzin			
			Wykład	Ćwiczenia	Symulacja	Zajęcia praktyczne
Obowiązkowy	II,III	III,IV, V, VI	60	60	60	20
		Forma zaliczenia	E	ZAO	ZAO	E
Dziedzina nauki	Nauki medyczne i nauki o zdrowiu					
Dyscyplina nauki	Nauki medyczne					
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr hab. n. med. Wojciech Żurawiński					
Osoba/osoby prowadzące przedmiot	Dr hab. n. med. Wojciech Żurawiński					
Wymagania wstępne	wiedza i umiejętności w zakresie udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy, anatomii i fizjologii człowieka					
Cel kształcenia	Student zna obsługę i potrafi posłużyć się sprzętem medycznym używanym w ratownictwie medycznym. Wykorzystuje wiedzę medyczną w zakresie diagnostyki stanów zagrożenia życia. Podejmuje działania ratownicze w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego.					
Przedmiotowe efekty kształcenia (symbol)	Efekty kształcenia			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
MR_K_W01	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;			C.W17.		
MR_K_W02	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu;			C.W53.		
MR_K_W03	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;			C.W55.		
MR_K_W04	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci;			C.W56.		
MR_K_W05	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;			C.W57.		
MR_K_W06	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;			C.W59.		
MR_K_W07	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;			C.W60.		
MR_K_W08	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;			C.W61.		

MR_K_W09	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	C.W63.
MR_K_W10	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;	C.W66.
MR_K_W11	objawy i rodzaje odmy płucnej;	C.W70.
MR_K_W12	objawy krwaka płucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	C.W71.
MR_K_W13	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	C.W72.
MR_K_W14	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;	C.W80.
MR_K_W15	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;	C.W83.
MR_K_W16	wskazania do leczenia hiperbarycznego;	C.W84.
MR_K_W16	zagrożenia środowiskowe;	C.W85.
MR_K_W18	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;	C.W88.
MR_K_W19	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	C.W89.
MR_K_W20	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	C.W93.
MR_K_W21	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	C.W94.
MR_K_W22	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;	C.W95.
MR_K_W23	. zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	C.W102
MR_K_W24	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	C.W103.
MR_K_W25	podstawowe techniki obrazowe;	C.W105.
MR_K_W26	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	C.W106.
MR_K_U01	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	C.U1.
MR_K_U02	układać pacjenta do badania obrazowego;	C.U2.
MR_K_U03	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;	C.U13.
MR_K_U04	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;	C.U24.
MR_K_U05	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;	C.U25.
MR_K_U06	oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;	C.U35.
MR_K_U07	prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględ-	C.U38.

	nieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora);	
MR_K_U08	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	C.U56.
MR_K_U09	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;	C.U63.
MR_K_U10	Monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego	C.U67.
MR_K_K01	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	
TREŚCI PROGRAMOWE		
Symbol i nr zajęć	Treść zajęć	Liczba godzin
Forma zajęć: wykłady		
W01	Historia ratownictwa medycznego	3
W02	System Państwowego Ratownictwa Medycznego w Polsce	3
W03	System ratownictwa medycznego w Polsce na tle rozwiązań światowych	3
W04	Wywiad chorobowy	3
W05	Badanie fizykalne	2
W07	Badanie podstawowych parametrów życiowych	2
W08	Pulsoksymetria i kapnografia	2
W09	Monitorowanie podstawowych funkcji życiowych oraz wykorzystanie urządzeń medycznych w zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej	2
W10	Zespoły Ratownictwa Medycznego. Struktura Szpitalnych Oddziałów Ratunkowych	2
W11	Centra Urazowe	2
W12	Nagłe zagrożenia w schorzeniach sercowo-naczyniowych	2
W13	Nagłe zagrożenia w schorzeniach sercowo – naczyniowych c.d.	2
W14	Ostre schorzenia układu oddechowego	2
W15	Nagłe zagrożenia w zaburzeniach metabolicznych	2
W16	Wybrane schorzenia pochodzenia zakaźnego jako stany zagrożenia życia	2
W17	Ostre schorzenia endokrynne	2
W18	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe	2
W19	Nagłe schorzenia przewodu pokarmowego	2
W20	Ostre stany ginekologiczno-położnicze	2
W21	Nagłe stany urologiczne	2
W22	Nagłe zagrożenia u dzieci	2
W23	Stany zagrożenia życia spowodowane urazami	2
W24	Ostre stany neurologiczne	2
W25	Ostre stany w obrębie twarzoczaszki	2
W27	Zatrucia, Wstrząs.	2
W28	Nagłe zagrożenia środowiskowe. Medycyna katastrof.	2

	Razem godzin: wykłady	60
Forma zajęć: ćwiczenia		
CW01	Zebrań wywiadu od pacjenta i świadków zdarzenia. Badanie fizykalne	3
CW02	Sprzęt i urządzenia medyczne wykorzystywane do diagnostyki stanu zagrożenia życia	3
CW03	Sprzęt medyczny wykorzystywany w resuscytacji krążeniowo-oddechowej	3
CW04	Ambulanse medyczne	2
CW05	Szpitalny Oddział Ratunkowy lub Izba Przyjęć	3
CW06	Ocena stanu zagrożenia życia. Różnicowanie	3
CW07	Drogi podawania leków	3
CW08	Pacjent po utracie przytomności	3
CW09	Sytuacje zagrażające u pacjentów z niewydolnością serca	3
CW10	Ostre stany związane z układem oddechowym	3
CW11	Chory z zaburzeniami gospodarki kwasowo – zasadowej	3
CW12	Nagłe stany endokrynne	3
CW13	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe	2
CW13	Ostre stany w schorzeniach przewodu pokarmowego	3
CW14	Nagłe stany ginekologiczno – położnicze	3
CW15	Ostre stany urologiczne	3
CW16	Nagłe stany w pediatrii	3
CW17	Pacjent urazowy	3
CW18	Ostre stany neurologiczne	3
CW19	Ostre stany w obrębie twarzoczaszki	2
CW20	Pacjent we wstrząsie	3
CW21	Stany zagrożenia związane z przyczynami zewnętrznymi	3
	Razem godzin: ćwiczenia	60
Forma zajęć: Symulacja		
SYM01	Badanie przedmiotowe i podmiotowe pacjenta, użycie sprzętu do diagnostyki stanów nagłych	10
SYM02	Postępowanie z pacjentem z zaburzeniami oddychania	10
SYM03	Postępowanie z pacjentem kardiologicznym	10
SYM04	Postępowanie z pacjentem neurologicznym	10
SYM05	Postępowanie z pacjentem chirurgicznym	10
SYM06	Postępowanie z pacjentem urazowym	10
	Razem godzin: Symulacja	60
Forma zajęć: Zajęcia praktyczne		
ZP01	Opieka nad pacjentem w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego	20
	Razem godzin: Zajęcia praktyczne	20
Metody kształcenia, sposób realizacji		
Wykłady z prezentacją multimedialną. Ćwiczenia symulacyjne na fantomach z informacją zwrotną w zakresie skuteczności prowadzonych działań Grupowe rozwiązywanie problemów.		

Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i warunki zaliczenia	
Symbol efektu kształcenia	Sposoby weryfikacji (przy każdym efekcie kształcenia proszę wpisać właściwy kod): <i>WER01 – test wiedzy, WER02 – ustny sprawdzian wiedzy, WER03 – praca pisemna, WER04 – praca pisemna z obroną, WER05 – prezentacja, WER06 – zadanie praktyczne lub projektowe, WER07 – zadanie zespołowe z indywidualną kontrolą osiągnięć, WER08 – obserwacja i ocena wykonania zadania praktycznego, WER09 – kontrola i ocena przebiegu praktyk, WER10 – inne (proszę podać jaki?)</i>
W01	WER01
W02	WER01
W03	WER01
W04	WER01
W05	WER01
W07	WER01
W08	WER01
W09	WER01
W10	WER01
W11	WER01
W12	WER01
W13	WER01
W14	WER01
W15	WER01
W16	WER01
W17	WER01
W18	WER01
W19	WER01
W20	WER01
W21	WER01
W22	WER01
W23	WER01
W24	WER01
W25	WER01
W27	WER01
W28	WER01
CW01	WER08
CW02	WER08
CW03	WER08
CW04	WER08
CW05	WER08
CW06	WER08
CW07	WER08
CW08	WER08
CW09	WER08
CW10	WER08

Ocena w skali od 2,0 do 5,0;
Za każdy efekt kształcenia student musi uzyskać ocenę pozytywną.
Student musi okazać się aktywnością na zajęciach.

CW11	WER08	Ocena w skali od 2,0 do 5,0; Za każdy efekt kształcenia student musi uzyskać ocenę pozytywną. Student musi okazać się aktywnością na zajęciach.		
CW12	WER08			
CW13	WER08			
CW13	WER08			
CW14	WER08			
CW15	WER08			
CW16	WER08			
CW17	WER08			
CW18	WER08			
CW19	WER08			
CW20	WER08			
CW21	WER08			
Obciążenie pracą studenta				
Godziny pracy studenta	Forma aktywności	Godziny szczegółowo	Łącznie godzin	
Godziny kontaktowe z nauczycielami akademickim	Udział w wykładach	60 godz.	60	
	Udział w ćwiczeniach	60 godz.	60	
	Udział w symulacji	60 godz.	60	
	Zajęcia praktyczne	20 godz.	20	
Łącznie obciążenie studenta			200	
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plantz S., Wipfler E. Medycyna Ratunkowa. Urban&Partner, Wrocław 2018 2. Ostre stany zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych. Red. K. Sosada. Warszawa PZWL 3. Ostre stany zagrożenia życia w obrażeniach ciała. Red. K. Sosada, W. Żurawiński. Warszawa PZWL 4. Zawadzki A. Medycyna Ratunkowa i Katastrof. PZWL, Warszawa 2011 5. Allan M., Marsh J., Wywiad i badanie przedmiotowe. Urban&Partner, Wrocław 2004 			
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. International Trauma Life Support- Ratownictwo przedszpitalne w urazach / red. John Emory Campbell; Roy L. Alson [et al.]. -Kraków : Medycyna Praktyczna, 2017. 2. Medycyna ratunkowa w pytaniach i odpowiedziach. Red. J. R. Ładny, M. Wojewódzka-Żelazniakowicz, MediPage 2016 			
Formy oceny – szczegóły				
Efekt kształcenia	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
MR_K_W01-W26	Uzyskanie 22 i mniej punktów- 73% i mniej poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 50 pytań.	Uzyskanie 23-24 punktów – 76-80% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 50 pytań.	Uzyskanie 25-28 punktów – 83-93% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 50 pytań.	Uzyskanie 29-30 punktów – 97-100% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 50 pytań.
MR_K_U01-U10	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 5 i mniej z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 6 lub 7 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 8 lub 9 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 10 z 10 elementów checklisty
Oświadczenie i podpis prowadzącego zajęcia				

Oświadczam, że treści programowe zawarte w niniejszym sylabusie są rezultatem mojej indywidualnej pracy twórczej wykonywanej w ramach stosunku pracy /współpracy wynikającej z umowy cywilnoprawnej oraz że osobom trzecim nie przysługują z tego tytułu autorskie prawa majątkowe

Data. 13.09.2020 r. Imię i nazwisko, podpis Dr hab. n. med. Wojciech Żurawiński

Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Data 23.09.2020r. Imię i nazwisko, Klaudiusz Nadolny

Akceptacja dziekana wydziału

Data 23.09.2020r. Imię i nazwisko, Agnieszka Banasikowska