

## Techniki zabiegów medycznych.

Nazwa kierunku	Ratownictwo Medyczne	Poziom kształcenia		Studia pierwszego stopnia	
		Forma studiów		Stacjonarne	
Nazwa przedmiotu (modułu)	Techniki zabiegów medycznych.	Kod przedmiotu (modułu)	TZM	Punkty ECTS	3
Jednostka realizująca moduł (przedmiot)	Wydział Społeczno-Medyczny				
Status przedmiotu (modułu)	Rok	Semestr	Forma zajęć i liczba godzin		
			Wykład	Ćwiczenia	Symulacja
Nauki kliniczne	I	II	20	20	20
		Forma zaliczenia	ZAO	ZAO	ZAO
Dziedzina nauki	Nauki medyczne i nauki o zdrowiu				
Dyscyplina nauki	Nauki o zdrowiu				
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	mgr Igor Żmudka.				
Osoba/osoby prowadzące przedmiot	mgr Igor Żmudka.				
Wymagania wstępne	Wiedza ogólna z zakresu nauk przyrodniczych i biologicznych, elementarna wiedza dotycząca anatomii, fizjologii, farmakologii.				
Cel kształcenia	<p><u>Przygotowanie studenta do interpretowania i rozumienia wiedzy dotyczącej:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oceny stanu biopsychospołecznego pacjenta;</li> <li>• pomiarów parametrów życiowych i norm fizjologicznych u człowieka;</li> <li>• podstawowych metod i technik niezbędnych do diagnozowania, pielęgnowania i leczenia pacjenta;</li> <li>• istoty poszczególnych działań i zabiegów</li> </ul> <p><u>Przygotowanie studenta w zakresie umiejętności do:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonywania czynności higienicznych, diagnostycznych, profilaktycznych;</li> <li>• asystowania przy wykonywaniu zabiegów diagnostycznych i terapeutycznych.</li> </ul> <p><u>Kształtowanie postawy studenta do :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktywnego pogłębiania wiedzy i umiejętności z zakresu techniki zabiegów;</li> <li>• przekonania o znaczeniu wiedzy i umiejętności z zakresu techniki zabiegów w praktyce zawodowej ratownika medycznego</li> </ul>				
Przedmiotowe efekty kształcenia (symbol)	Efekty kształcenia			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
TZM_K_W01	Zna zasady podawania i działania leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego			A.W34.	
TZM_K_W02	Różnicuje postaci leków, drogi ich podawania, interakcje, wskazania do ich podania oraz obliczania dawki leków dla pacjentów w różnym wieku			A.W35	
TZM_K_W03	Posiada wiedzę z farmakoterapii w zakresie niezbędnym do wykonywania zawodu ratownika medycznego			A.W36	

TZM_K_W04	Zna zasadę działania i zastosowanie urządzeń medycznych związanych z podejmowaniem medycznych czynności ratunkowych	C.W78
TZM_K_W05	Identyfikuje problemy oraz odpowiednio do nich określa priorytety działań	C.W74
TZM_K_W06	Zna zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych i dzieci według obowiązujących wytycznych.	C.W56
TZM_K_W07	Zna wskazania i techniki przyrządowego przywracania i zabezpieczania drożności dróg oddechowych z zastosowaniem w szczególności: rurki ustno-gardłowej, maski krtaniowej, rurki krtaniowej, konikopunkcji oraz innych metod alternatywnych do intubacji dotchawiczej.	C.W58
TZM_K_W08	Zna wskazania i techniki podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem: ręcznie lub mechanicznie - z użyciem respiratora.	C.W59.
TZM_K_W09	Zna wskazania i techniki intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej w stanach innych niż zatrzymanie krążenia zgodnie z obowiązującym prawem dotyczącym wykonywania medycznych czynności ratunkowych przez ratownika medycznego.	C.W60
TZM_K_W10	Zna zasady monitorowania czynności układu krążenia metodami nieinwazyjnymi.	C.W63
TZM_K_W11	Zna wskazania i technikę wykonania defibrylacji manualnej.	C.W61
TZM_K_U01	Posiada umiejętności techniczne, manualne i ruchowe związane z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego	B.U20
TZM_K_U02	Potrafi zebrać wywiad medyczny i analizować dokumentację medyczną pacjenta	B.U3
TZM_K_U03	Rozumie potrzebę zwracania szczególnej uwagi na bezpieczeństwo prowadzenia akcji medycznych czynności ratunkowych oraz bezpieczeństwo własne	B.U3
TZM_K_U04	Jest świadomy wagi komunikacji z pacjentem w różnych jego stanach, a także z jego rodziną, świadkami zdarzenia, członkami zespołu terapeutycznego	B.U4
TZM_K_U05	Jest świadomy znaczenia prawidłowego zebrania wywiadu chorobowego jako istotnego elementu w dalszym postępowaniu z pacjentem	C.U7
TZM_K_U06	Wykonując czynności diagnostyczne oraz medyczne czynności ratunkowe jest świadom istoty poszanowania intymności i godności pacjenta	C.U32
TZM_K_U07	Rozumie rolę zawodu ratownika medycznego w społeczeństwie i ciężaru odpowiedzialności oraz zaufania społecznego związanego z wykonywaniem tego zawodu	C.U62
TZM_K_U08	Jest świadomy własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się o pomoc do bardziej doświadczonych osób	C.U65
TZM_K_U09	Potrafi rozwiązywać problemy związane z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego	C.U66
<b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>		
Symbol i nr zajęć	Treść zajęć	Liczba godzin
<b>Forma zajęć: wykłady</b>		
W01	Elementy rozpoznania stanu pacjenta. Elementy rozpoznania stanu pacjenta cierpiącego z powodu bólu. Zasady opieki nad pacjentem.	2
W02	Sprzęt i zestawy ratownicze.	2

W03	Przyrządowe metody udrażniania dróg oddechowych, zasady tlenoterapii	2
W04	Algorytm postępowania w przypadku zatrzymania krążenia u osób dorosłych. Podstawowe zabiegi resuscytacyjne u dzieci.	4
W05	Zasady wykonywania procedur postępowania ratowniczego. Zasady postępowania aseptycznego i antyseptycznego. Zasady postępowania ze sprzętem jednorazowego i wielorazowego użytku.	2
W06	Elektrodiagnostyka medyczna – technika wykonania zapisu EKG. Obsługa pomp infuzyjnych.	2
W07	Ocena miejsca zdarzenia, badanie pacjenta urazowego i monitorowanie. Techniki unieruchamiania w obrażeniach narządu ruchu. Desmurgia.	4
W08	Wstrząs – definicja, klasyfikacja, rodzaje, postępowanie	2
	<b>Razem godzin: wykłady</b>	<b>20</b>
<b>Forma zajęć: ćwiczenia</b>		
C01	Zaopatrywanie ran, krwotoków, oparzeń i wszystkich pozostałych urazów wybranych okolic ciała	2
C02	Zabiegi medyczne w ginekologii i położnictwie, urologii, chirurgii	3
C03	Ocena pacjenta wg skali NYHA	2
C04	Rozpoznanie objaw NZK u osoby dorosłej. Rytm do defibrylacji, niedefibrylacyjne rytmy serca. Procedura defibrylacji.	3
C05	Obrażenia i podejrzenie obrażeń klatki piersiowej. Drenaż opłucnowy. Dekompresja klatki piersiowej.	2
C06	Oparzenie termiczne. Oparzenie chemiczne. Zatrucie wziewne.	2
C07	Toaleta drzewa oskrzelowego pacjenta wentylowanego mechanicznie.	3
C08	Obrażenia i podejrzenie obrażeń narządu ruchu. Rany Amputacja urazowa.	3
	<b>Razem godzin - ćwiczenia</b>	<b>20</b>
<b>Forma zajęć: symulacja</b>		
S01	Zaopatrywanie ran, krwotoków, oparzeń i wszystkich pozostałych urazów wybranych okolic ciała	3
S02	Zabiegi medyczne w ginekologii i położnictwie, urologii, chirurgii	2
S03	Ocena pacjenta wg skali NYHA	2
S04	Rozpoznanie objaw NZK u osoby dorosłej. Rytm do defibrylacji, niedefibrylacyjne rytmy serca. Procedura defibrylacji.	5
S05	Obrażenia i podejrzenie obrażeń klatki piersiowej. Drenaż opłucnowy. Dekompresja klatki piersiowej.	2
S06	Oparzenie termiczne. Oparzenie chemiczne. Zatrucie wziewne.	2
S07	Toaleta drzewa oskrzelowego pacjenta wentylowanego mechanicznie.	2
S08	Obrażenia i podejrzenie obrażeń narządu ruchu. Rany . Amputacja urazowa.	2
	<b>Razem godzin - symulacja</b>	<b>20</b>
<b>Metody kształcenia, sposób realizacji oraz oceny</b>		
Wykłady z prezentacją multimedialną. Grupowe rozwiązywanie problemów.		
<b>Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i warunki zaliczenia</b>		
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>	
TZM_K_W01	WER01	

TZM_K_W02	WER01	Ocena w skali od 2,0 do 5,0; Za każdy efekt kształcenia student musi uzyskać ocenę pozytywną.		
TZM_K_W03	WER01			
TZM_K_W04	WER01			
TZM_K_W05	WER01			
TZM_K_W06	WER01			
TZM_K_W07	WER01			
TZM_K_W08	WER01			
TZM_K_W09	WER01			
TZM_K_W10	WER01			
TZM_K_W11	WER01			
TZM_K_U01	WER08			
TZM_K_U02	WER08			
TZM_K_U03	WER08			
TZM_K_U04	WER08			
TZM_K_U05	WER08			
TZM_K_U06	WER08			
TZM_K_U07	WER08			
TZM_K_U08	WER08			
TZM_K_U09	WER08			
<b>Obciążenie pracą studenta</b>				
Godziny pracy studenta	Forma aktywności	Godziny szczegółowo	Łącznie godzin	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Wykłady	20 godz.	20	
	Ćwiczenia	20 godz.	20	
	Symulacja	20 godz.	20	
<b>Łącznie obciążenie studenta</b>			60	
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medyczne czynności ratunkowe pod red. dr n.med Przemysława Paciorka, dr n.med Amelii Patrzyły, Warszawa, 2016</li> <li>2. Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała, pod red. dr n.med. Przemysława Guły, dr hab.n. med. Waldemara Machały, Warszawa, 2015</li> <li>3. Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji, 2015 (<a href="http://www.prc.krakow.pl">www.prc.krakow.pl</a>) tekst ogólnie dostępny</li> <li>4. Wytyczne International Trauma Life Support 2015</li> <li>5. Pierwsza pomoc i resuscytacja krążeniowo-oddechowa pod red. prof.dr.hab. med. Janusza Andresa, Kraków 2011</li> </ol>			
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kokot F.: Badania laboratoryjne. Zakres norm i interpretacja. PZWL 2000.</li> <li>2. Algorytmy diagnostyczne i lecznicze w praktyce SOR pod red. dr hab.n. med. Leszek Brongel, Warszawa, 2017</li> <li>3. Ratownicze KNOW-HOW, praca zbiorowa, Katowice,2017</li> <li>4. Bogdan Wisniewski, Krzysztof Lepka Kwalifikowana pierwsza pomoc. Wademekum ratownika, 2017</li> <li>5. Stany nagłe u dzieci pod redakcją Jacka Kleszczyńskiego, PZWL,2015</li> <li>6. Medycyna ratunkowa. Nagłe zagrożenia zdrowotne pochodzenia wewnętrznego, pod red. Juliusza Jakubaszki, Wrocław, 2014</li> </ol>			
<b>Formy oceny – szczegóły</b>				
Efekt kształcenia	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5





	zaliczenie 5 i mniej z 10 elementów checklisty	zaliczenie 6 lub 7 z 10 elementów checklisty	zaliczenie 8 lub 9 z 10 elementów checklisty	egzamin OSCE, zaliczenie 10 z 10 elementów checklisty
TZM_K_U08	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
TZM_K_U09	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
<b>Oświadczenie i podpis prowadzącego zajęcia</b>				
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. 10.09.2020 r. Imię i nazwisko Igor Żmudka.				
<b>Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia</b>				
Data 23.09.2020r. Imię i nazwisko, Klaudiusz Nadolny				
<b>Akceptacja dziekana wydziału</b>				
Data 23.09.2020r. Imię i nazwisko, Agnieszka Banasikowska				