

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Medyczne czynności ratunkowe				Kod podmiotu		ZPN,ZCN,ZCE, ZWD,ZFP,ZKA, ZOL,ZLO,ZKN, ZRO,ZCK,ZOK, ZUR,ZPG,PKM, KNC	
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne							
Profil kształcenia		praktyczny							
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia							
Specjalność		-							
Forma studiów		stacjonarny							
Semestr studiów		III, IV, V, VI							
						Zajęcia z zakresu nauk kierunkowych		tak	
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie po sem. III, IV, V Egzamin po VI sem.		Liczba punktów ECTS			22,0		Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć				Waga w %	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe						
Wykład	210	30	180	Sem. III, IV, V	Zaliczenie testowe			50	
Ćwiczenia praktyczne	330	30	300		Obserwacja ciągła			30	
Seminarium	60	30	30		Przygotowanie prezentacji			20	
Samokształcenie	60	60	-	Sem. VI	Egzamin praktyczny na fantomach			60	
Razem:		660	150	510	Razem			100	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi	
Wiedza	1.	Rozumie aktualne algorytmy resuscytacji krążeniowo-oddechowej			Kolokwium testowe, Przygotowanie prezentacji	K_W03	M1_W03		
	2.	Rozumie wskazania do podejmowania medycznych czynności ratunkowych, działań zabezpieczających, ewakuacyjnych i transportowych			Kolokwium testowe, Przygotowanie prezentacji	K_W04	M1_W05 M1_W07		
	3.	Rozumie aktualne wytyczne postępowania w nagłych zagrożeniach zdrowotnych pochodzenia zewnętrznego			Kolokwium testowe, Przygotowanie prezentacji	K_W03	M1_W03		
	4.	Rozumie aktualne wytyczne postępowania w nagłych zagrożeniach zdrowotnych u noworodków, niemowląt i dzieci			Kolokwium testowe, Przygotowanie prezentacji	K_W03	M1_W03		
Umiejętności	1.	Potrafi wykonać medyczne czynności ratunkowe u osoby dorosłej w stanach nagłego zagrożenia zdrowia i życia pochodzenia wewnętrznego			Zaliczenie praktyczne	K_U09	M1_U02 M1_U05		
	2.	Przeprowadza wywiad z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem, świadkami zdarzenia oraz interpretuje uzyskane informacje			Zaliczenie praktyczne	K_U03	M1_U03 M1_U04		
	3.	Potrafi rozpoznać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego			Zaliczenie praktyczne	K_U04	M1_U04 M1_U05		
	4.	Potrafi wykonać medyczne czynności ratunkowe u osoby dorosłej w stanach nagłego zagrożenia zdrowia i życia pochodzenia zewnętrznego			Zaliczenie praktyczne	K_U09	M1_U02 M1_U05		
	5.	Posiada umiejętność stosowania skal ciężkości obrażeń ciała			Zaliczenie praktyczne	K_U14	M1_U05		
	6.	Obsługuje aparaturę i medyczny sprzęt diagnostyczny i terapeutyczny oraz wybrany sprzęt stosowany w ratownictwie specjalistycznym			Zaliczenie praktyczne	K_U11	M1_U02		
	7.	Potrafi wykonać medyczne czynności ratunkowe u noworodka, niemowlaka i dziecka w stanach nagłego zagrożenia zdrowia i życia pochodzenia wewnętrznego			Zaliczenie praktyczne	K_U09	M1_U02 M1_U05		
	8.	Potrafi wykonać medyczne czynności ratunkowe u noworodka, niemowlaka i dziecka w stanach nagłego zagrożenia zdrowia i życia pochodzenia zewnętrznego			Zaliczenie praktyczne	K_U09	M1_U02 M1_U05		
	9.	Potrafi zorganizować działania ratunkowe w miejscu zdarzenia pojedynczego, zdarzenia mnogiego, zdarzenia masowego i katastrofy			Przygotowanie prezentacji	K_U16	M1_U05 M1_U10		
	10.	Potrafi współdziałać na miejscu zdarzenia z jednostkami różnych służb ratowniczych			Przygotowanie prezentacji	K_U02	M1_U03 M1_U14		

Kompetencje społeczne	1.	Podjeµmuje dzia³ania zespo³owe ponosząc odpowiedzialnoœæ za wspólnie realizowane zadania pe³niąc w zespole ró¿ne role	Obserwacja ci¹g³a	K_K05	M1_K04	
-----------------------	----	--	-------------------	-------	--------	--

## Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)	Kod podmiotu
Wykład	Prof. dr hab. n. med. Urszula Godula-Stuglik Dr hab. n. med. Janusz Bursa Dr n. med. Jakub Behrendt Dr n. med. Magdalena Wąsek-Buko Dr n. med. Kamila Gumprecht	ZPN
	Dr hab. n. med. Jerzy Piecuch Dr hab. n. med. Maciej Wiewióra Dr n. med. Andrzej Kozłowski Dr n. med. Monika Szrot Lek. Maciej Twardzik Lek. Michał Durbacz Lek. Andrzej Kozłowski	ZCN
	Dr n. med. Henryk Koziółek Dr n. med. Ryszard Mucha Dr n. med. Zbigniew Niedzielski Dr n. med. Michał Paliga	ZCE
	Prof. dr hab. n. med. Władysław Grzeszczak Prof. dr hab. n. med. Wojciech Pluskiewicz Prof. dr hab. n. med. Janusz Gumprecht Dr hab. n. med. Mirosław Śnit Dr hab. n. med. Grzegorz Wystrychowski Dr hab. n. med. Joanna Żywiec Dr n. med. Roman Kuźniewicz Dr n. med. Beata Łacka-Gaździk Dr n. med. Katarzyna Gosek Dr n. med. Edyta Cichocka	ZWD
	Prof. dr hab. n. med. Dariusz Ziara Dr hab. n. med. Dariusz Jastrzębski Dr n. med. Roman Rauer Lek. Michał Zieliński	ZFP
	Dr n. med. Brygida Przywara-Chowaniec Dr hab. n. med. Celina Wojciechowska Dr n. med. Beata Morawiec	ZKA
	Prof. dr hab. n. med. Mariusz Gąsior Prof. dr hab. n. med. Andrzej Lekston Dr hab. n. med. Bożena Szyguła-Jurkiewicz Dr n. med. Jolanta Nowak Dr n. med. Krzysztof Wilczek Dr hab. n. med. Jarosław Wasilewski	ZOL
	Prof. dr hab. n. med. Maciej Misiółek Prof. dr hab. n. med. Eugeniusz Czecior Dr hab. n. med. Wojciech Ścierański Dr hab. n. med. Grażyna Lisowska Dr n. med. Bogusława Orecka Dr n. med. Paweł Sowa Dr n. med. Katarzyna Mrówka-Kata Dr n. med. Katarzyna Miśkiewicz-Orczyk	ZLO
	lek. Piotr Rydel, mgr Magdalena Trzepizur, mgr Wojciech Statowski,	ZRO
	Dr hab. n. med. Damian Czyżewski Dr hab. n. med. Mariusz Adamek Dr n. med. Marek Filipowski Dr n. med. Jacek Wojtacha	ZCK
	Dr hab. n. med. Anna Nowińska	ZOK
	Prof. dr hab. n. med. Andrzej Paradysz	ZUR
	Dr n. med. Piotr Bodzek Dr n. med. Dariusz Grzonka	ZPG

	Dr n. med. Leszek Nowak Dr n. med. Iwona Kozak-Darmas Dr n. med. Iwona Gabriel Dr n. med. Ewa Horzelska Dr n. med. Łukasz Witek Dr n. med. Helena Sławska Lek. med. Sylwia Marciniak Dr n. med. Katarzyna Olszak-Wąsik Dr n. med. Mateusz Zamłyński	
	Dr n. med. Joanna Makarska Dr n. med. Arkadiusz Niczyporuk Dr n. med. Tomasz Stępień Dr n. med. Dariusz Myrcik Dr n. med. Bogusław Bucki	PKM
	Prof. dr hab. n. med. Piotr Ładziński Dr hab. n. med. Wojciech Kaspera Dr n. med. Krzysztof Majchrzak Dr n. med. Patrycja Larysz Lek. Wojciech Szopa	KNC
Seminarium	Prof. dr hab. n. med. Urszula Godula-Stuglik Dr hab. n. med. Janusz Bursa Dr n. med. Jakub Behrendt Dr n. med. Magdalena Wąsek-Buko Dr n. med. Kamila Gumprecht	ZPN
	Dr hab. n. med. Jerzy Piecuch Dr hab. n. med. Maciej Wiewióra Dr n. med. Andrzej Kozłowski Dr n. med. Monika Szrot Lek. Maciej Twardzik Lek. Michał Durbacz Lek. Andrzej Kozłowski	ZCN
	Dr n. med. Henryk Koziółek Dr n. med. Ryszard Mucha	ZCE
	Prof. dr hab. n. med. Władysław Grzeszczak Prof. dr hab. n. med. Wojciech Pluskiewicz Prof. dr hab. n. med. Janusz Gumprecht Dr hab. n. med. Mirosław Śnit Dr hab. n. med. Grzegorz Wystrychowski Dr hab. n. med. Joanna Żywiec Dr n. med. Roman Kuźniewicz Dr n. med. Beata Łacka-Gaździk Dr n. med. Katarzyna Gosek Dr n. med. Edyta Cichocka	ZWD
	Prof. dr hab. n. med. Dariusz Ziora Dr hab. n. med. Dariusz Jastrzębski Dr n. med. Roman Rauer Lek. Michał Zieliński	ZFP
	Dr n. med. Brygida Przywara-Chowaniec Dr n. med. Beata Morawiec	ZKA
	Prof. dr hab. n. med. Mariusz Gąsior Prof. dr hab. n. med. Andrzej Lekston Dr hab. n. med. Bożena Szyguła-Jurkiewicz Dr n. med. Jolanta Nowak Dr n. med. Krzysztof Wilczek Dr hab. n. med. Jarosław Wasilewski	ZOL
	Prof. dr hab. n. med. Maciej Misiółek Prof. dr hab. n. med. Eugeniusz Czecior Dr hab. n. med. Wojciech Ścierski Dr hab. n. med. Grażyna Lisowska Dr n. med. Bogusława Orecka Dr n. med. Paweł Sowa Dr n. med. Katarzyna Mrówka-Kata Dr n. med. Katarzyna Miśkiewicz-Orczyk	ZLO

	Prof. dr hab. n. med. Marian Zembala Dr hab. n. med. Jerzy Pacholewicz Dr hab. n. med. Marek Cisowski Dr n. med. Ryszard Walas	ZKN
	Prof. dr hab. n. med. Tomasz Bielecki, dr n. med. Marcin Pierchała, lek. Piotr Rydel, mgr Magdalena Trzepizur, mgr Wojciech Statowski,	ZRO
	Dr hab. n. med. Mariusz Adamek Dr n. med. Marek Filipowski Dr n. med. Jacek Wojtacha Lek. Łukasz Braszczok	ZCK
	Dr hab. n. med. Anna Nowińska	ZOK
	Prof. dr hab. n. med. Andrzej Paradysz Dr n. med. Marcin Życzkowski Dr n. med. Zbigniew Kaletka	ZUR
	Dr n. med. Piotr Bodzek Dr n. med. Dariusz Grzonka Dr n. med. Leszek Nowak Dr n. med. Iwona Kozak-Darmas Dr n. med. Iwona Gabriel Dr n. med. Ewa Horzelska Dr n. med. Łukasz Witek Dr n. med. Helena Sławska Lek. med. Sylwia Marciniak Dr n. med. Katarzyna Olszak-Wąsik Dr n. med. Mateusz Zamłyński	ZPG
	Dr n. med. Joanna Makarska Dr n. med. Arkadiusz Niczyporuk Dr n. med. Tomasz Stępień Dr n. med. Dariusz Myrcik Dr n. med. Bogusław Bucki	PKM
	Prof. dr hab. n. med. Piotr Ładziński Dr hab. n. med. Wojciech Kaspera Dr n. med. Krzysztof Majchrzak Dr n. med. Patrycja Larysz Lek. Wojciech Szopa	KNC
	Prof. dr hab. n. med. Urszula Godula-Stuglik Dr hab. n. med. Janusz Bursa Dr n. med. Jakub Behrendt Dr n. med. Magdalena Wąsek-Buko Dr n. med. Kamila Gumprecht	ZPN
	Dr hab. n. med. Jerzy Piecuch Dr hab. n. med. Maciej Wiewióra Dr n. med. Andrzej Kozłowski Dr n. med. Monika Szrot Lek. Maciej Twardzik Lek. Michał Durbacz Lek. Andrzej Kozłowski	ZCN
Ćwiczenia	Dr n. med. Henryk Koziołek Dr n. med. Ryszard Mucha	ZCE
	Prof. dr hab. n. med. Władysław Grzeszczak Prof. dr hab. n. med. Wojciech Pluskiewicz Prof. dr hab. n. med. Janusz Gumprecht Dr hab. n. med. Mirosław Śnit Dr hab. n. med. Grzegorz Wystrychowski Dr hab. n. med. Joanna Żywiec Dr n. med. Roman Kuźniewicz Dr n. med. Beata Łacka-Gaździk Dr n. med. Katarzyna Gosek Dr n. med. Edyta Cichocka	ZWD
	Prof. dr hab. n. med. Dariusz Ziora Dr hab. n. med. Dariusz Jastrzębski	ZFP

	Dr n. med. Roman Rauer Lek. Michał Zieliński	
	Dr n. med. Brygida Przywara-Chowaniec Dr hab. n. med. Wojciech Jacheć Dr hab. n. med. Andrzej Tomasik Dr hab. n. med. Damian Kawecki Dr n. med. Beata Morawiec	ZKA
	Prof. dr hab. n. med. Mariusz Gąsior Prof. dr hab. n. med. Andrzej Lekston Dr hab. n. med. Bożena Szygła-Jurkiewicz Dr n. med. Jolanta Nowak Dr n. med. Krzysztof Wilczek Dr hab. n. med. Jarosław Wasilewski	ZOL
	Prof. dr hab. n. med. Maciej Misiółek Prof. dr hab. n. med. Eugeniusz Czecior Dr hab. n. med. Wojciech Ścierański Dr hab. n. med. Grażyna Lisowska Dr n. med. Bogusława Orecka Dr n. med. Paweł Sowa Dr n. med. Katarzyna Mrówka-Kata Dr n. med. Katarzyna Miśkiewicz-Orczyk	ZLO
	Prof. dr hab. n. med. Marian Zembala Dr hab. n. med. Jerzy Pacholewicz Dr hab. n. med. Marek Cisowski Dr n. med. Ryszard Walas	ZKN
	Prof. dr hab. n. med. Tomasz Bielecki, dr n. med. Marcin Pierchała, lek. Piotr Rydel, mgr Magdalena Trzepizur, mgr Wojciech Statowski,	ZRO
	Dr hab. n. med. Mariusz Adamek Dr n. med. Marek Filipowski Dr n. med. Jacek Wojtacha Lek. Łukasz Braszczok	ZCK
	Dr hab. n. med. Sławomir Teper Dr hab. n. med. Anna Nowińska Dr n. med. Dariusz Dobrowolski Lek. Bogumił Wowra	ZOK
	Prof. dr hab. n. med. Andrzej Paradysz Dr n. med. Marcin Życzkowski Dr n. med. Zbigniew Kaletka	ZUR
	Dr n. med. Piotr Bodzek Dr n. med. Dariusz Grzonka Dr n. med. Leszek Nowak Dr n. med. Iwona Kozak-Darmas Dr n. med. Iwona Gabriel Dr n. med. Ewa Horzelska Dr n. med. Łukasz Witek Dr n. med. Helena Sławska Lek. med. Sylwia Marciniak Dr n. med. Katarzyna Olszak-Wąsik Dr n. med. Mateusz Zamłyński	ZPG
	Dr n. med. Joanna Makarska Dr n. med. Arkadiusz Niczyporuk Dr n. med. Tomasz Stępień Dr n. med. Dariusz Myrcik Dr n. med. Bogusław Bucki	PKM
	Prof. dr hab. n. med. Piotr Ładziński Dr hab. n. med. Wojciech Kaspera Dr n. med. Krzysztof Majchrzak Dr n. med. Patrycja Larysz Lek. Wojciech Szopa	KNC

## Treści kształcenia

Wykład ZPN		Sem. III	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Resuscytacja krążeniowo-oddechowa u dzieci (ALS, BLS) cz. I.				2
2.	Resuscytacja krążeniowo-oddechowa u dzieci (ALS, BLS) cz. II.				2
3.	Ostre choroby zakaźne cz. I.				3
4.	Ostre choroby zakaźne cz. II.				2
Razem liczba godzin:					9

Wykład ZCN	Sem. III	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Dostępny donaczyniowe i doszpikowe.			1
2	Przyrządowe metody zabezpieczania drożności dróg oddechowych.			2
3	Medyczne czynności ratunkowe w krwotokach wewnętrznych i zewnętrznych.			2
4	Epidemiologia obrażeń ciała.			1
5	Urazy tępe i przenikające jamy brzusznej.			4
Razem liczba godzin:				10

Wykład ZOL	Sem. III	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Stany zagrożenia życia pochodzenia sercowego. Zaawansowane czynności ratunkowe w chorobach wewnętrznych.			6
2	Praktyczne zabiegi stosowane w stanach zagrożenia życia. Przyrządowe metody zabezpieczenia drożności dróg oddechowych, dostępny donaczyniowe i doszpikowe, wentylacja zastępcza. Leki stosowane podczas resuscytacji i drogi ich podawania.			2
Razem liczba godzin:				8

Wykład ZLO	Sem. III	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Farmakologiczne leczenie duszności krtaniowej.			3
2.	Urazy i stany nagłe w otolaryngologii.			3
3.	Postępowanie operacyjne w schorzeniach gruczołów ślinowych.			3
Razem liczba godzin:				9

Wykład ZCK	Sem. III	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Podstawy kliniczne rozpoznawania obrażeń klatki piersiowej. Zmiany pourazowe.		2
2.	Urazy klatki piersiowej. Urazy ściany klatki piersiowej, złamanie żeber, jednego, kilku jednostronnie, obustronnie. Pourazowe zaburzenia mechaniki oddychania.		1,5
3.	Zmiany pourazowe w jamie opłucnej (odma, krwiak, płyn). Systemy drenażów – stosowanych w urazach klatki piersiowej		2
4.	Uszkodzenia przepony, przepukliny przeponowe. Wskazania do leczenia operacyjnego. Połączone obrażenia piersiowe i brzuszne.		2
5.	Wyniki odległe leczenia obrażeń klatki piersiowej po urazach tępych i przenikających.		1,5
Razem liczba godzin:			9

Wykład ZCE		Sem. IV	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Urazy głowy i szyi.				3
2	Chirurgia klatki piersiowej i brzucha.				3
3	Urazy wielonarządowe.				3
Razem liczba godzin:					9

Wykład ZFP		Sem. IV	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1	Ostra niewydolność oddechowa.			2	
2	Zagrożenia życia związane z nurkowaniem.			2	
3	Odma opłucnowa, zator tętnicy płucnej.			2	
Razem liczba godzin:				6	

Wykład ZKA	Sem. IV	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Organizacja ratownictwa medycznego. Ocena wstępna po przybyciu zespołu ratownictwa. Znaczenie EKG w diagnostyce zawału serca i diagnostyce różnicowej.			3
2	Chory z bólem w klatce piersiowej.			3



3	Chory z dusznością - ostra niewydolność lewej komory (obrzęk płuc).			3
Razem liczba godzin:				9
Wykład ZRO	Sem. IV	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Organizacja pracy i rola centrów urazowych.			2
2	Sposoby unieruchamiania złamań.			2
3	Uszkodzenia kręgosłupa.			3
4	Złamania miednicy.			2
Razem liczba godzin:				9

Wykład PKM	Sem. IV	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Zasady prowadzenia akcji ratunkowej i udzielania pomocy poszkodowanym w katastrofach.			3
2	Pierwsza pomoc w mnogich obrażeniach ciała. Zasady badania i zaopatrzenia chorego po urazie na miejscu zdarzenia, zgodnie z wytycznymi BTLS.			3
3	Postępowanie diagnostyczne i zaopatrzenie chorego z ostrym zespołem wieńcowym.			3
4	Postępowanie i zaopatrzenie chorego w przypadku zatruc.			3
Razem liczba godzin:				12

Wykład ZCN		Sem. V	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Stany nagłe w schorzeniach układu pokarmowego:				1
	- ostra niewydolność wątroby				2
	- ostre zapalenie trzustki				2
	- ostre schorzenia zapalne jamy otrzewnej				3
Razem liczba godzin:					8

Wykład ZOL		Sem. V	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Podstawy elektrokardiografii. Elektrokardiografia w ostrych stanach zagrożenia życia.				2
2	Ostre zespoły wieńcowe – zaawansowane zabiegi resuscytacyjne.				1
3	Ostra niewydolność serca – standardy postępowania. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne.				1
4	Ostre stany zagrożenia życia – wstrząs kardiogeny, tętniak rozwarstwiający aorty, ostra zatorowość płucna, przełom nadciśnieniowy. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne.				2
Razem liczba godzin:					6

Wykład ZRO		Sem. V	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Uszkodzenia stawu ramiennego i obojczyka.				2
2	Złamania kości ramiennej.				2
3	Złamania kości przedramienia.				2
4	Złamania kości ręki.				2
Razem liczba godzin:					8

Wykład ZUR		Sem. V	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Zaawansowane czynności ratunkowe w zagrożeniach życia pochodzenia urazowego.				2
2	Medyczne czynności ratunkowe w obrażeniach mnogich ciała.				2
3	Medyczne czynności ratunkowe w urazach brzucha i miednicy				2
4	Ostre schorzenia układu moczowego.				2
Razem liczba godzin:					8

Wykład ZPG	Sem. V	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Noworodek urodzony w stanie ciężkim. Aspekty związane z płodem w przypadku pacjentki w stanie krytycznym.		1
2.	Poród uliczny, transport ciężarnej w stanie krytycznym.		1
3.	Stany nagłe w ginekologii onkologicznej. Powikłania po operacjach ginekologicznych.		1
4.	Wikłające ciążę rozsiane wykrzepianie wewnątrznaczyniowe i małopłytkowość. Transfuzja krwi i preparatów krwiopochodnych u ciężarnych wymagających intensywnej terapii.		1
5.	Stany nagłe nie położnicze u ciężarnych.		1
6.	Zatrucia w ciąży.		1
Razem liczba godzin:			6

Wykład PKM	Sem. V	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Ostre zespoły wieńcowe – podział, kryteria rozpoznania i postępowanie ratownicze na miejscu zdarzenia i podczas transportu.		3
2.	Medyczne czynności ratunkowe w ostrych schorzeniach przewodu pokarmowego.		2

3.	Medyczne czynności ratunkowe w ostrych schorzeniach układu oddechowego. Zastosowanie hiperbarii jako metody leczenia stanów nagłych.	3
4.	Medyczne czynności ratunkowe u chorych z mnogimi obrażeniami ciała – epidemiologia i postępowanie na miejscu zdarzenia. Mnogie obrażenia ciała – skale urazowe.	4
5.	Medyczne czynności ratunkowe w ostrych schorzeniach układu nerwowego - obrażenia czaszkowo-mózgowe, napad padaczki, obrzęk mózgu, udar.	3
6.	Stany nagłe związane z przebywaniem na dużych wysokościach. Choroba górska. Wysokościowy obrzęk płuc i mózgu.	2
7.	Stany zagrożenia życia u noworodków, niemowląt i małych dzieci. Odrębności reanimacji u noworodków, niemowląt i małych dzieci.	3
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>20</b>

Wykład ZWD	Sem. VI	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Medyczne czynności ratunkowe w stanach zagrożenia życia spowodowanych zaburzeniami gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej.			3
2	Medyczne czynności ratunkowe w stanach zagrożenia życia pochodzenia nerkowego. Ostra niewydolność nerek. Stany nagłe u chorych ze schyłkową niewydolnością nerek oraz u chorych dializowanych.			3
3	Zasady podawania i działania leków podawanych w stanach zagrożenia życia. Postacie leków, drogi ich podawania, interakcje, wskazania i przeciwwskazania, działania uboczne, obliczanie dawki należytnej.			3
Razem liczba godzin:				9

Wykład ZOL	Sem. VI	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1	Stany zagrożenia życia pochodzenia sercowego cz. 1 (ostry ból w klatce piersiowej, ostry zespół wieńcowy, rozwarstwienie aorty, zapalenie osierdzia, kołatania serca) – przypadki kliniczne.		2
2	Stany zagrożenia życia pochodzenia sercowego cz. 2 (częstoskurcze, rzadkoskurcze, obrzęk płuc, tamponada serca, krytyczne nadciśnienie tętnicze) – przypadki kliniczne.		2
3	Stany zagrożenia życia pochodzenia sercowego. Praktyczne zabiegi stosowane w stanach zagrożenia życia (zabiegi zapewniające drożność górnych dróg oddechowych, rękoczynny udrażniające górne drogi oddechowe, intubacja tchawicy, konikotomia, tracheostomia, dostęp naczyniowy, kaniulacja żył obwodowych i centralnych, kaniulacja tętnic, perikardiocenteza, drenaż jamy opłucnej, stymulacja serca) – przypadki kliniczne.		3
4	Diagnostyka różnicowa bólu w klatce piersiowej – przypadki kliniczne.		3
Razem liczba godzin:			10

Wykład ZOK	Sem. VI	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Nagłe zaniewidzenie – przyczyny, diagnostyka, leczenie.			3
2	Leczenie operacyjne w okulistyce.			3
3	Zwyrodnienie plamki związane z wiekiem – najczęstsza przyczyna ślepoty w krajach rozwiniętych.			2
Razem liczba godzin:				8

Wykład KNC		Sem. VI	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Pourazowy obrzęk mózgu – objawy, diagnostyka, postępowanie.				1
2.	Ciężkie urazy głowy – objawy, postępowanie przedszpitalne, diagnostyka, terapia.				2
3.	Urazy kręgosłupa – objawy, postępowanie przedszpitalne, diagnostyka, terapia.				2
4.	Krwotok mózgowy – etiologia, objawy, postępowanie.				2
Razem liczba godzin:					7

Seminarium ZPN	Sem. III	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Zatrucia u dzieci.		2
Razem liczba godzin:			2

Seminarium ZCN	Sem. III	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1	Obrażenia narządów jamy brzusznej – medyczne czynności ratunkowe.		2
Razem liczba godzin:			2

Seminarium ZOL	Sem. III	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1	Zaburzenia rytmu z szybką czynnością serca. Zaburzenia przewodzenia. Przełom nadciśnieniowy.		2
Razem liczba godzin:			2

Seminarium ZLO	Sem. III	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Przyczyny ogólne i miejscowe krwawień z nosa.		1
2.	Wskazania do tracheotomii. Intubacja u chorych po całkowitym usunięciu krtani.		1
Razem liczba godzin:			2

Seminarium ZCK	Sem. III	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Zmiany pourazowe ściany klatki piersiowej jamy opłucnowej i płuc w urazach tępych i przenikających. Zespół zmiążdżeniowy klatki piersiowej.		1
2.	Zmiany pourazowe górnych dróg oddechowych i śródpiersia w urazach tępych, przenikających oraz oparzeniach. Zwężenie tchawicy.		1
Razem liczba godzin:			2

Seminarium ZCE	Sem. IV	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Opatrywanie rany.		2
Razem liczba godzin:			2

Seminarium ZFP	Sem. IV	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Medyczne czynności ratunkowe w ostrych schorzeniach układu oddechowego. Stan astmatyczny.		2
Razem liczba godzin:			2

Seminarium ZKA	Sem. IV	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1	Postępowanie z chorym z zawałem serca.		1
2	Postępowanie z chorym z ostrą niewydolnością serca.		1

<b>Razem liczba godzin:</b>				<b>2</b>
<b>Seminarium ZRO</b>	<b>Sem. IV</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka	
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>			<b>Liczba godzin</b>
1	Politrauma - opisy przypadków.			1
2	Prezentacja sposobów leczenia złamań.			1
<b>Razem liczba godzin:</b>				<b>2</b>

Seminarium PKM	Sem. IV	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Elektroterapia w stanach zagrożenia życia.			1
2.	Leki stosowane w resuscytacji krążeniowo-oddechowej.			1
Razem liczba godzin:				2

Seminarium ZCN	Sem. V	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne w zagrożeniach życia pochodzenia wewnętrznego u dorosłych.			1
Razem liczba godzin:				1

Seminarium ZKN	Sem. V	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Ostre stany zagrożenia życia w kardiochirurgii – ciężka niedomykalność zastawki mitralnej, zatorowość płucna, tętniaki aorty.			1
Razem liczba godzin:				1

Seminarium ZRO	Sem. V	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Diagnostyka radiologiczna na SOR.			1
Razem liczba godzin:				1

Seminarium ZUR	Sem. V	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1	Zaawansowane czynności ratunkowe w mnogich obrażeniach ciała.		1
Razem liczba godzin:			1

Seminarium ZPG	Sem. V	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Medyczne czynności ratunkowe w stanach zagrożenia życia w położnictwie i ginekologii.		1
Razem liczba godzin:			1

Seminarium ZWD	Sem. VI	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1	Zasady stosowania leków, które mogą być podawane przez ratowników medycznych w stanach zagrożenia życia, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14.01.2009 r. Działanie, wskazania, przeciwwskazania, objawy niepożądane, droga podania i dawkowanie.		1
Razem liczba godzin:			1

Seminarium ZOL	Sem. VI	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1	Ostre stany zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne.		2
Razem liczba godzin:			2

Seminarium ZOK	Sem. VI	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prezentacja studencka
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Oparzenia powierzchni oka – postępowanie lecznicze i rokowanie.		2
Razem liczba godzin:			2

Ćwiczenia praktyczne ZPN		Sem. III	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Resuscytacja dzieci – ćwiczenia na fantomach.				4
2.	Postępowanie we wstrząsie u dzieci i noworodków.				4
3.	Dostępy naczyniowe.				3
4.	Techniki obrazowania u dzieci w stanach nagłych.				3
Razem liczba godzin:					14

Ćwiczenia praktyczne ZCN	Sem. III	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Zakładanie dostępów donaczyniowych.			2
2	Zabezpieczenie drożności dróg oddechowych.			3
3	Cewnikowanie pęcherza moczowego.			2
4	Opatrywanie ran.			4
5	Przygotowanie poszkodowanego do transportu.			2
6	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u chorych urazowych i nieurazowych.			2
Razem liczba godzin:				15

Ćwiczenia praktyczne ZOL	Sem. III	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Ostre stany zagrożenia życia – diagnostyka różnicowa u chorego ze spoczynkowym bólem w klatce piersiowej. Przypadki kliniczne. Ocena elektrokardiogramów. Ćwiczenia na fantomach i na oddziałach intensywnej opieki medycznej.			5
2	Ostre stany zagrożenia życia – zawał serca i powikłania zawału. Przypadki kliniczne. Ocena elektrokardiogramów. Ćwiczenia na fantomach i na oddziałach intensywnej opieki medycznej.			5
3	Ostre stany zagrożenia życia – zator tętnicy płucnej, tętniak rozwarstwiający aorty. Ćwiczenia na fantomach i na oddziałach intensywnej opieki medycznej.			5
Razem liczba godzin:				15

Ćwiczenia praktyczne ZLO	Sem. III	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Duszność krtaniowa – leczenie zachowawcze i operacyjne (konikotomia, tracheotomia). Postępowanie w przypadkach powikłań po tracheotomii. Postępowanie w przypadkach zwężeń tchawicy.			4
2.	Postępowanie w zaburzeniach równowagi i zawrotach głowy. Różnicowanie uszkodzenia części obwodowej i ośrodkowej narządu równowagi. Uraz akustyczny i baryczny.			4
3.	Ciała obce w obrębie narządów ORL. Usuwanie ciał obcych z przewodu słuchowego zewnętrznego, jamy nosowej, jamy ustnej, gardła (faryngoskopia), krtani (direktoskopia), przełyku (ezofagoskopia). Postępowanie w zależności od rodzaju ciał obcych.			4
4.	Postępowanie w krwawieniach z nosa (koagulacja, tamponada przednia, tamponada tylna). Podwiązywanie tętnic sitowych, tętnicy szczękowej, tętnicy szyjnej zewnętrznej. Zaopatrywanie urazów w obrębie twarzoczaszki.			4
Razem liczba godzin:				16



Ćwiczenia praktyczne ZCK			Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Budowa i badanie fizykalne klatki piersiowej.				1
2.	Podstawy kliniczne rozpoznawania obrażeń klatki piersiowej.				1
3.	Zmiany pourazowe ściany klatki piersiowej.				1
4.	Zmiany pourazowe jamy opłucnej.				1
5.	Zmiany pourazowe płuc.				1
6.	Zmiany pourazowe śródpiersia.				1
7.	Systemy i sposoby drenażowe klatki piersiowej i ich zastosowanie w zmianach pourazowych ściany klatki piersiowej, jamy opłucnowej, płuc i śródpiersia.				2
8.	Zmiany pourazowe górnych i dolnych dróg oddechowych po urazach tępych, przenikających i oparzeniach.				1
9.	Skala ciężkości obrażeń klatki piersiowej.				1
10.	Pourazowe zaburzenia mechaniki oddychania.				1
11.	Szycie chirurgiczne – ćwiczenia.				2
12.	Zwężenie tchawicy – rozpoznanie i leczenie.				2
Razem liczba godzin:					15

Ćwiczenia praktyczne ZCE	Sem. IV	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Zaawansowane czynności ratunkowe w mnogich obrażeniach ciała.			7
2.	Szycie rany.			4
3.	Opatrywanie rany.			4
Razem liczba godzin:				15

Ćwiczenia praktyczne ZFP		Sem. IV	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Obrażenia termiczne i chemiczne – oparzenia i odmrożenia.				2
2.	Ocena świadomości poszkodowanego oraz ocena czynności układu oddechowego i krążenia.				2
3	Pomiar ciśnienia tętniczego, badanie tętna, badanie reakcji źrenic na światło. Kryteria rozpoznania zgonu na miejscu wypadku.				2
4	Zasady pracy respiratorów. Diagnostyka i leczenie bezdechu.				4
Razem liczba godzin:					10

Ćwiczenia praktyczne ZKA		Sem. IV	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Postępowanie z pacjentem z zawałem serca.				3
2	Postępowanie z pacjentem z zawałem serca i zatrzymaniem krążenia.				4
3	Postępowanie z pacjentem z zawałem serca i niewydolnością serca.				4
4	Postępowanie z pacjentem z zawałem serca i zaburzeniami rytmu.				4
Razem liczba godzin:					15

Ćwiczenia praktyczne ZRO		Sem. IV	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Praktyczne zastosowanie szyn unieruchamiających.				3
2	Kołnierz ortopedyczny.				2
3	Zakładanie opatrunków gipsowych.				4
4	Deska ortopedyczna.				3
5	Wywiad i badanie ortopedyczne.				3
Razem liczba godzin:					15

Ćwiczenia praktyczne PKM	Sem. IV	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Interpretacja prawidłowego zapisu EKG. Kryteria rozpoznania zaburzeń rytmu serca zagrażających życiu. Rozpoznawanie zaburzeń rytmu serca zagrażających życiu – ćwiczenia.			3
2.	Doraźne postępowanie w okołoresuscytacyjnych zaburzeniach rytmu, z uwzględnieniem farmakologicznych i niefarmakologicznych sposobów leczenia.			3
3.	Przyrządowe sposoby zaopatrywania dróg oddechowych.			4
4.	Zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych z uwzględnieniem resuscytacji w ciąży, napadzie astmy i zaburzeniach wodno-elektrolitowych.			5
5.	Zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych z uwzględnieniem resuscytacji w hipotermii, urazach i zatruciach. Zaliczenie ćwiczeń.			5
Razem liczba godzin:				20

Ćwiczenia praktyczne ZCN	Sem. V	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Segregacja medyczna.			3
2	Zabezpieczenie złamań i szycie ran.			5
3	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne w zagrożeniach życia różnej etiologii u dorosłych i dzieci.			7
Razem liczba godzin:				15

Ćwiczenia praktyczne ZOL	Sem. V	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne. Przypadki kliniczne. Czytanie elektrokardiogramów. Ćwiczenia na fantomach i na oddziałach intensywnej opieki kardiologicznej.		5
Razem liczba godzin:			5

Ćwiczenia praktyczne ZKN		Sem. V	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Udział w konsultacjach kardiologiczno-kardiochirurgicznych – kwalifikacja do zabiegów i procedur kardiologicznych i chirurgicznych.			2
2.	Dlaczego i komu potrzebne jest ECMO w ratowaniu dorosłych i dzieci z ostrą niewydolnością krążeniowo-oddechową.			1
3.	Diagnostyka ostrych stanów zagrożenia życia z powodu chorób serca, płuc i naczyń – leczenie kardiochirurgiczne.			1
4.	Metody leczenia ciężkiej niewydolności serca dla ratowników medycznych.			1
Razem liczba godzin:				5

Ćwiczenia praktyczne ZRO		Sem. V	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1	SOR - zasady działania.			4	
2	Zasady segregacji pacjentów w wypadku masowym.			3	
3	Wypadek masowy.			4	
4	LPR - zasady działania i zakres obowiązków.			4	
Razem liczba godzin:				15	

Ćwiczenia praktyczne ZUR		Sem. V	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Cewnikowanie pęcherza moczowego.				3
2	Stabilizacja miednicy				2
3	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u dorosłych, szycie rany, opatrywanie rany.				3
4	Zaawansowane czynności ratunkowe w mnogich obrażeniach ciała.				2
Razem liczba godzin:					10

Ćwiczenia praktyczne ZPG		Sem. V	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Blok porodowy: ćwiczenia na fantomie, prowadzenie porodu, poród fizjologiczny, poród patologiczny, noworodek donoszony, wcześniactwo.				4
2.	Blok operacyjny: cięcie cesarskie, podstawowe ginekologiczne zabiegi operacyjne.				4
3.	Patologia ciąży - zagrożenia życia matki i płodu – rozpoznanie, postępowanie.				4
4.	Oddział ginekologii zachowawczej i operacyjnej – stany zagrożenia życia w schorzeniach ginekologicznych i ginekologii onkologicznej.				3
Razem liczba godzin:					15

Ćwiczenia praktyczne PKM		Sem. V	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1.	Farmakoterapia w nagłym zatrzymaniu krążenia i okołoresuscytacyjnych zaburzeniach rytmu. Drogi podawania leków resuscytacyjnych.			5	
2.	Zaawansowane działania resuscytacyjne u osób dorosłych i dzieci.			5	
3.	Rozpoznawanie i doraźne postępowanie w zaburzeniach rytmu serca zagrażających życiu.			5	
4.	Zaawansowane działania resuscytacyjne u osób dorosłych z uwzględnieniem resuscytacji w sytuacjach szczególnych: zatrucia, astma, zaburzenia wodno-elektrolitowe. Przyrządowe sposoby zaopatrywania dróg oddechowych.			5	
5.	Zaawansowane działania resuscytacyjne u osób dorosłych z uwzględnieniem resuscytacji w sytuacjach szczególnych: urazy, ciąża, hipotermia. Zaliczenie ćwiczeń.			5	
Razem liczba godzin:				25	

Ćwiczenia praktyczne ZWD		Sem. VI	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Stany nagłe w chorobach układu moczowego. Stany zagrożenia życia u chorych dializowanych.				4
2	Stany nagłe w zaburzeniach gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej.				5
3	Stany nagłe w nadciśnieniu tętniczym. Wstrząs. Stany nagłe w cukrzycy.				5
Razem liczba godzin:					14

Ćwiczenia praktyczne ZOL		Sem. VI	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne. Przypadki kliniczne. Czytanie elektrokardiogramów. Ćwiczenia na fantomach i na oddziałach intensywnej opieki kardiologicznej.				14
Razem liczba godzin:					14

Ćwiczenia praktyczne ZOK		Sem. VI	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1	Podstawowe badanie ostrości wzroku i określanie refrakcji.				4
2	Pierwsza pomoc w oparzeniach powierzchni oka.				4
3	Pacjent z urazem gałki ocznej – diagnostyka i pierwsza pomoc.				4
4	Pacjent z nagłym zaniewidzeniem – diagnostyka i pierwsza pomoc.				5
Razem liczba godzin:					17

Ćwiczenia praktyczne KNC	Sem. VI	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Medyczne czynności ratunkowe w urazach czaszkowo-mózgowych.			5
2.	Medyczne czynności ratunkowe w obrażeniach kręgosłupa.			5
3.	Medyczne czynności ratunkowe w ostrych schorzeniach neurologicznych.			5
Razem liczba godzin:				15

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	korzystanie z zasobów biblioteki, korzystanie z zasobów internetu
------------------------	---------------------------	--

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

#### KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym
7. Ocena **niedostateczna (2)**: zakładane efekty kształcenia nie zostały przez studenta spełnione, wiedzę i umiejętności posiadał w stopniu niedostatecznym.

**ZALICZENIE** - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

**Literatura podstawowa:**

1.	ABC POSTĘPOWANIA W URAZACH / red. Peter Driscoll, David Skinner, Richard Earlam; red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko; tł. z ang. Bogdan Kamiński. - Wyd. 1 pol. - Wrocław : Górnicki Wydaw. Medyczne, 2003. - X, 192, [1] s. : fot., rys., schem., tab., wyk. ; 30 cm
2.	BASIC TRAUMA LIFE SUPPORT: dla paramedyków i ratowników medycznych / red. John Emory Campbell; Roy L. Alson [et al.]. - Kraków : Med. Praktyczna, cop. 2006. - XII, [4], 365 s. : fot., rys., schem., tab. ; 28 cm
3.	MEDYCYNA RATUNKOWA / Lidia Pousada, Harold H. Osborn, David B. Levy; red. Juliusz Jakubaszko. - Wyd. 1 pol.. - Wrocław : Urban & Partner, 1999. - XVIII, 626 s.; rys., tab. ; 21 cm. - (Seria Lekarza Praktyka)
4.	MEDYCYNA RATUNKOWA / Scott H. Plantz, Jonathan N. Adler; red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko; tł. z ang. Jarosław Bogdański [et al.]. - Wyd. 1 pol. popr., dodr.. - Wrocław : Urban & Partner, cop. 2005. - XVI, 900 s. : fot., rys., tab. ; 24 cm. - (Seria Podręczników Medycznych do Egzaminów Testowych)
5.	MEDYCYNA RATUNKOWA: NAGŁE ZAGROŻENIA POCHODZENIA WEWNĘTRZNEGO / Advanced Life Support Group; red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko; M. Bhushan [et al.]; tł. z ang. Jarosław Bogdański [et al.]. - Wyd. 1 pol. - Wrocław : Górnicki Wydaw. Medyczne, 2003. - IX, [1], 447 s. : rys., schem., tab., wyk. ; 30 cm
6.	MEDYCYNA RATUNKOWA I KATASTROF: podręcznik dla studentów uczelni medycznych / red. Andrzej Zawadzki; Andrzej Basiński, Krystyn Sosada, Wojciech Żurawiński [et al.]. - dodr.. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2007. - XIII, 455, [2] s. : schem., tab., wyk. ; 24 cm
7.	TRAUMATOLOGIA NARZĄDU RUCHU dla studentów ratownictwa medycznego pod redakcją dr hab. n. med. Tomasza Bieleckiego, SALVE / itMedical Team Sp. z o. o. 2016 wyd. 1
8.	CHIRURGIA STANÓW NAGŁYCH / A. Peitzman, M. Rhodes, C.W. Yealy, T. Fabian / red. Wydania polskiego M. Maruszyński - Medipage Warszawa 2010
9.	ZAAWANSOWANE ZABIEGI RESUSCYTACYJNE I WYBRANE STANY NAGŁE - J. Gucwa, T. Madej, M. Ostrowski. Wydaw. Medycyna Praktyczna, Rok wydania -2017
10.	WYBRANE ZAGADNIENIA Z PATOLOGII NOWORODKA - Godula-Stuglik U. wyd. ŚIAM
11.	NEONATOLOGIA - Jerzy Szczapa wyd. PZWL, Warszawa 2015
12.	NNEONATOLOGIA - Barbara Królak-Olejnik wyd. UM, Wrocław 2016
13.	PEDIATRIA. Podręcznik do Lekarskiego Egzaminu Końcowego i Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego. Anna Dobrzańska, Józef Ryżko, [współautor] Maciej Kaczmarek i inni – wydanie 2, Wrocław, Elsevier Urban & Partner, 2005 2014
14.	MEDYCYNA RODZINNA red. J.B. Latkowski, W. Lukas, M. Godycki-Ćwirko, PZWL, Warszawa 2017 (rozdziały; Problemy pediatryczne w praktyce lekarza rodzinnego str. 339-355; Częstość występowania chorób wieku dziecięcego str. 427-438; Najczęstsze choroby zakaźne str. 613-624)
15.	OSTRY DYŻUR: OTORYNOLARYNGOLOGIA / red. Grzegorz Janczewski, Ewa Osuch-Wójcikiewicz; Antoni Bruzgielewicz [et al.]. - Bielsko-Biała : Alfa-medica press : Servier Polska, cop. 2003. - 290 s. : rys., schem., tab. ; 20 cm
16.	ĆWICZENIA Z OTOLARYNGOLOGII - Stanisław Iwankiewicz
17.	OSTRE STANY ZAGROŻENIA ŻYCIA W CHOROBYCH WEWNĘTRZNYCH Red. Krystyn Sosada, PZWL, 2016
18.	ELEKTROKARDIOGRAFIA DLA LEKARZA PRAKTYKA - T. Tomasik, A. Windak, A. Skalska, J. Kulczycka-Życzkowska, J. Kocemba, wyd. medyczne Vesalius, Kraków 1998
19.	INTENSYWNA TERAPIA I MEDYCYNA RATUNKOWA - W. Gaszyński, PZWL Warszawa 2016
20.	PODRĘCZNIK ELEKTROKARDIOGRAFII - B. Dąbrowska, A. Dąbrowski, PZWL Warszawa 2015
21.	ABC RESUSCYTACJI - J. Jakubaszko, Wydawnictwo Medyczne W. Górnicki, Wrocław 2016
22.	INTERNA – Andrzej Szczeklik. Mały podręcznik 2016/2017. Wyd. Medycyna praktyczna Kraków 2017
23.	CHOROBY WEWNĘTRZNE – red. Andrzej Szczeklik. Wyd. Medycyna Praktyczna Kraków 2017
24.	LEKI W MEDYCYNIE RATUNKOWEJ I INTENSYWNEJ TERAPII / Frank Flake, Boris Lutomsky; red. wyd. pol. Andrzej Kübler. - Wyd. 1 pol. - Wrocław : Urban & Partner, cop. 2005. - X, 275, [1] s. : tab. ; 19 cm
25.	POŁOŻNICTWO I GINEKOLOGIA - G. Bręborowicz, Tom 1-2. PZWL, Warszawa 2015
26.	STANY NAGŁE. POŁOŻNICTWO I GINEKOLOGIA - R. Dębski. Medical Tribune Polska, Warszawa 2012
27.	STANY NAGŁE W POŁOŻNICTWIE - Foley MR, Strong TH, Garite TJ (red. wyd. polskiego R. Dębski). Elsevier Urban & Partner, 2012

**Literatura uzupełniająca:**

1.	MEDYCYNA BÓLU / red. Jan Dobrogowski, Jerzy Wordliczek, Krystyna de Walden-Gałuszko [et al.]. - dodr. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2005. - 648, XV s. : fot., rys., schem., tab., wyk. ; 21 cm
2.	MEDYCYNA KATASTROF CHEMICZNYCH / Marek Kowalczyk, Sławomir Rump, Zbigniew Kołaciński. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2004. - 231, [1] s. : schem., rys. (w tym kolor.), tab., 1 tabl. ; 21 cm
3.	MEDYCYNA RATUNKOWA = Emergency medicine : a comprehensive study guide: companion handbook / red. David M. Cline, O. John Ma [et al.]; Stephanie B. Abbuhl [et al.]; red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko; tł. z ang. Paweł S. Berezowicz [et al.]. - Wyd. 1 pol.. - Wrocław : Urban & Partner, cop. 2003. - XXII, 1260 s. : rys., schem., tab., wyk. ; 20 cm
4.	MEDYCYNA RATUNKOWA WIEKU DZIECIĘCEGO = Pediatric emergency medicine : a comprehensive study guide : companion handbook / red. Gary R. Strange [et al.]; Thomas Abrunzo [et al.]; red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko; tł. z ang. Paweł S. Berezowicz [et al.]. - Wyd. 1 pol.. - Wrocław : Urban & Partner, cop. 2003. - XXII, 1145 s. : fot., rys., schem., tab., wyk. ; 20 cm
5.	MEDYCYNA WYPADKÓW W TRANSPORCIE / red. Krzysztof Klukowski; Wiesław Błady [et al.]. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2005. - 288, [1] s. : mapy, rys., schem., tab., wyk. ; 21 cm

6.	MNOGIE I WIELONARZĄDOWE OBRAŻENIA CIAŁA / red. Leszek Brongel, Krzysztof Duda; Wiesław Jarzynowski [et al.]. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2001. - 358, [1] s. : rys., schem., tab., wykr ; 21 cm. - (Biblioteka Chirurga i Anestezjologa ; 45)
7.	NAGŁE STANY W KARDIOLOGII / red. Crispin Davies, Yaver Bashir; Keith Channon [et al.]; tł. z ang. Magdalena Łasińska-Kowara [et al.]. - Gdańsk : Via Medica, 2002. - XIII, [1], 378 s. : 1 fot., rys., schem., tab., wykr ; 21 cm
8.	OPARZENIA W KATASTROFACH I MASOWYCH ZDARZENIACH / red. Jerzy Strużyna; Ignacy Baumberg [et al.]. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2004. - 331, [1] s. [1] k. tabl. złoż. : rys., schem., tab., wykr ; 21 cm
9.	OTORYNOLARYNGOLOGIA – Hans-Georg Boenninghaus, Wydawnictwo Springer PWN 1997
10.	PIERWSZA POMOC: SPOSOBY POSTĘPOWANIA W NAGŁYCH WYPADKACH - w domu, w pracy i w czasie wolnym od zajęć / tł. z ang. Cezary Murawski [et al.]. - Wyd. 2 popr. i uzup.. - Warszawa : Muza, 2004. - 288 s. : fot., schem. ; 21 cm
11.	PIERWSZA POMOC MEDYCZNA Z ELEMENTAMI POSTĘPOWANIA SPECJALISTYCZNEGO: dla studentów akademii medycznych / red. Hanna Misiołek, Piotr Knapik; Jarosław Borkowski [et al.]. - Katowice : Śląska Akademia Medyczna, cop. 2005. - 167 s. : rys., schem., tab ; 24 cm
12.	PODRĘCZNIK DORAŻNEJ POMOCY MEDYCZNEJ / Jonathan P. Wyatt [et al.]; tł. z ang. Aurelia Szpiro-Żurkowska, Teresa Korta. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, 2001. - XIV, 705 s.; rys., schem., tab., wykr. ; 20 cm
13.	PODRĘCZNIK PIERWSZEJ POMOCY / Michael Buchfelder, Albert Buchfelder; przedm. Klaus Peter; tł. z niem. Ludwik Garmada. - Wyd. 4. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, 2003. - XI, [1], 287, [1] s. : rys., schem., tab., 2 wykr ; 21 cm
14.	PODRĘCZNY atlas zabiegów ratunkowych u dzieci = Pocket Atlas of Pediatric Emergency Procedures / Christopher King, Fred M. Henretig; il. Christine D. Young; red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko; tł. z ang. Maciej Baglaj [et al.]. - Wyd. 1 pol. - Wrocław : Urban & Partner, cop. 2003. - XIV, 429 s. : fot., rys., schem., tab ; 20 cm
15.	PORADNIK DYŻURANTA / red. Monika Maciejewska, Adam Torbicki; Helena Baran-Furga [et al.]. - Wyd. 3 uaktual.. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2007. - 399, [1] s. : rys., schem., tab., 1 wykr. ; 20 cm
16.	POSTĘPOWANIE W NAGŁYCH PRZYPADKACH / Peter Seffrin, Rainer Schua; red. Zbigniew Rybicki; tł. Helena Filipek-Wender [et al.]. - Wyd. 1 pol.. - Wrocław : Urban & Partner, 2002. - [12], 279 s.; rys. ; 15 cm
17.	RATOWNICTWO MEDYCZNE: poradnik kieszonkowy / Will Chapleau; tł. z ang. Wiesław Wargocki. - Wrocław : Górnicki Wydaw. Medyczne, cop. 2004. - 130, [3] s. : fot., rys., schem., tab ; 14 x 8 cm
18.	RATOWNICTWO MEDYCZNE W WYPADKACH MASOWYCH: MEDYCYNĄ KATASTROF W ZARYSIE / red. Jan Ciećkiewicz; Odeda Benin-Goren [et al.]. - Wrocław : Górnicki Wydaw. Medyczne, 2005. - VII, [1], 93 s. : fot. (w tym kolor.), 1 mapa, rys., schem. (w tym kolor.), tab. (w tym kolor.) ; 29 cm
19.	RATOWNICTWO WODNE: vademecum / Paweł Błasiak, Marek Chadaj, Konrad Kurek - Warszawa : Prószyński i S-ka, 2001. - 1996, [1] s.; rys., schem., tab., wykr. ; 23 cm
20.	RATOWNIK MEDYCZNY: podręcznik / red. Juliusz Jakubaszko; Andrzej Boznański [et al.]. - Wrocław : Górnicki Wydaw. Medyczne, 2003. - IX, [1], 156, [1] s. : fot., 1 mapa, rys. (w tym kolor.), schem., tab., 2 tabl., wykr. (w tym kolor.) ; 30 cm
21.	REANIMACJA W UTONIĘCIACH / Janina Glazur, Marek Kosiba. - Wyd. 3 popr. i uzup. - Kraków : Collegium Medicum UJ, 1996. - 77, [1] s. : rys., schem., wykr ; 23 cm
22.	STANY NAGŁĄCE W CHOROBAH PRZEWODU POKARMOWEGO = Acute Care of the Abdomen / Mitchell J. Spirt; red. Zbigniew Knapik; tł. z ang. Dorota Duda [et al.]. - Wyd. 1 pol. - Wrocław : Urban & Partner, 2000. - XXIII, [1], 528 s. [1] k. tabl. : fot. (w tym kolor.), rys., schem., tab., wykr ; 25 cm
23.	STANY NAGŁE W OKULISTYCE / Jerzy Szaflik, Iwona Grabska-Liberek, Justyna Izdebska - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2004. - 216 s. : fot. (w tym kolor.), tab ; 21 cm
24.	URAZY U DZIECI / red. Jan Grochowski; Jan Bilski [et al.]. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2000. - 276, [1] s. : fot., rys., schem., tab ; 24 cm
25.	WCZESNE LECZENIE OPARZEŃ / red. Jerzy Strużyna; Józef Jethon [et al.]. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2006. - 326, [1] s. : fot., 1 rys., schem., tab. ; 20 cm
26.	KOMPENDIUM TRAUMATOLOGII – Red. Kusz D., PZWL Warszawa 2010
27.	WYBRANE PROBLEMY NEONATOLOGII - Godula-Stuglik U. wyd. ŚIAM, Katowice 2009 (wydanie internetowe)
28.	RESUSCYTACJA NOWORODKA - Red. Ewa Helwich. Elsevier, Urban & Partner 2013
29.	PODRĘCZNIK NEONATOLOGII - Red. Kirpalani, Moore, Perlman wyd. Medipage 2009
30.	80 PRZYPADKÓW POŁOŻNICZO-GINEKOLOGICZNYCH - Hackenberg R. (red. wyd. polskiego Jerzy Florjański). Elsevier Urban & Partner, 2007.
31.	PRZYPADKI KLINICZNE W GINEKOLOGII - Red. Paweł Kamiński i Mirosław Wielgoś. Medical Education Sp. z o.o., Warszawa, 2012.
32.	PRZYPADKI KLINICZNE W PERINATOLOGII - Red. Mirosław Wielgoś i Paweł Kamiński. Medical Education Sp. z o.o., Warszawa, 2012.