

Nazwa modułu (przedmiotu)		MEDYCYNĄ RATUNKOWĄ		Kod podmiotu	ZCN		
Kierunek studiów		lekarsko-dentystyczny					
Profil kształcenia		ogólnoakademicki					
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie					
Specjalność		-					
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne					
Semestr studiów		VI					
Zajęcia z zakresu nauk klinicznych ogólnolekarskich (niezabiegowych)					TAK		
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS: 2	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	15	7	8	Zaliczenie testowe, kolokwium	30		
Seminarium	0	0	0				
Ćwiczenia praktyczne	25	10	15	Obserwacja ciągła, zaliczenie praktyczne	70		
Samokształcenie	20	20	0	Przygotowanie materiałów i prezentacji	0		
Razem:		60	37	23	Razem: 100 %		
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)		Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	zna przyczyny i mechanizmy zatrzymania krążenia i oddychania oraz zasady prowadzenia reanimacji i postępowania po reanimacji		Kolokwium testowe	E.W17.		
	2.	zna stany zagrożenia życia		Kolokwium testowe	E.W18.		
	3.	wie, kiedy chorego należy skierować do szpitala		Kolokwium testowe	E.W20.		
	4.	zna zasady postępowania z poszkodowanymi w urazach wielonarządowych		Kolokwium testowe	E.W4.		
	5.	zna zasady organizacji w katastrofach i awariach, fazy akcji ratunkowej i zakres udzielania pomocy poszkodowanym		Kolokwium testowe	E.W5.		
Umiejętności	1.	rozpoznaje ryzyko zagrożenia życia		Zaliczenie praktyczne	E.U8.		
	2.	opisuje i rozpoznaje objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia		Kolokwium testowe	E.U9.		
	3.	rozpoznaje objawy urazów mózgu i chorób naczyniowych mózgu, zespołów otępiennych i zaburzeń świadomości		Kolokwium testowe	E.U10.		
	3	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie: pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, przygotowanie pola operacyjnego, higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk, wstrzyknięcie dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi		Zaliczenie praktyczne, kolokwium testowe	E.U20.		
K o m p e	1.	rozpoznaje swoje potrzeby edukacyjne, planuje aktywność edukacyjną		Ocenianie ciągle przez			

	2.	umie pracować w zespole profesjonalistów, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	nauczyciela (obserwacja), obserwacja pracy studenta			
	3.	wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia				
	4.	przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta				

**Prowadzący**

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	dr hab. n. med. Jerzy Piecuch, dr n. med. Monika Szrot, lek. med. Maciej Twardzik, lek. med. Michał Durbacz, lek. med. Andrzej Kozłowski Jr
Ćwiczenia praktyczne	dr hab. n. med. Jerzy Piecuch, dr n. med. Monika Szrot, lek. med. Maciej Twardzik, lek. med. Michał Durbacz, lek. med. Andrzej Kozłowski Jr

**Treści kształcenia**

Wykład		Semestr VI	Metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Wprowadzenie do medycyny ratunkowej. Zasady organizacji i struktura Państwowego Systemu Ratownictwa Medycznego. Patofizjologia, epidemiologia urazów – przedziały śmiertelności w urazach, pojęcie „złotej godziny”. Wypadki masowe i katastrofy – zasady segregacji poszkodowanych w wypadkach masowych i katastrofach. Kolejność i zakres udzielanej pomocy doraźnej. Nagłe zatrzymanie krążenia. Aktualne standardy BLS i ALS				1
2.	Obrażenia kończyn w następstwie urazów mechanicznych				2
3.	Ostra niewydolność krążenia. Ostre zespoły wieńcowe. Zawał STEMI i NSTEMI				1
4.	Ostra niewydolność oddechowa. Wybrane metaboliczne i endokrynologiczne stany zagrożenia życia				2
5.	Stany zagrożenia życia w następstwie urazów mechanicznych. Obrażenia narządów klatki piersiowej w następstwie urazów mechanicznych. Obrażenia narządów jamy brzusznej w następstwie urazów mechanicznych. Urazy tępe i przenikające. Obrażenia w następstwie urazów mechanicznych kobiet w ciąży				2
Razem liczba godzin:					8

Ćwiczenia praktyczne		Semestr VI	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia na fantomach. Prezentacja sprzętu ratowniczego. Prezentacje multimedialne.
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Praktyczna ocena czynności układu krążenia i oddechowego – wskazania do rozpoczęcia zabiegów reanimacyjnych. Kryteria rozpoznania zgonu. Zabezpieczenie drożności dróg oddechowych: wentylacja workiem samorozprężalnym z maską twarzą, zakładanie rurki ustno-gardłowej, intubacja dotchawicza. Zastosowanie masek krtaniowych, konikotomia, tracheotomia. Zasady zakładania wkłuc do żył obwodowych – ćwiczenia na fantomach. Farmakoterapia w trakcie resuscytacji. Podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS, PBLIS) – ćwiczenia na fantomach oraz symulacja nagłego zatrzymania krążenia w warunkach pozaszpitalnych. Zasady stosowania automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED). Zaawansowane zabiegi reanimacyjne u dorosłych (ALS) i dzieci (PALS) – symulacje nagłego zatrzymania krążenia w warunkach szpitalnych i pozaszpitalnych. Nagłe zatrzymanie krążenia w sytuacjach szczególnych. Ocena skuteczności zabiegów reanimacyjnych.			5
2.	Zasady postępowania z chorymi nieprzytomnymi. Zastosowanie w praktyce skali oceny świadomości (AVPU, GCS). Pomoc doraźna w innych stanach nagłych u dorosłych i dzieci – postępowanie u chorych z zespołem drgawkowym, napadem padaczki, udarem mózgowym. Sposoby bezpiecznego ułożenia chorego w zależności od rodzaju obrażeń ciała. Ułożenie w pozycji bocznej bezpiecznej. Doraźne zaopatrzenie obrażeń. Opanowanie techniki zakładania opatrunków na rany pourazowe, oparzenia, odmrożenia itp. Praktyczne sposoby tamowania zewnętrznych krwotoków żylnych i tętniczych na miejscu wypadku.			5

3.	Chory urazowy – postępowanie w wybranych stanach zagrożenia zdrowotnego. Cewnikowanie pęcherza moczowego. Punkcja nadłonowa. Punkcja jamy otrzewnowej. Punkcja jamy opłucnowej – zaopatrzenie odmy i krwiaka. Wklucia obwodowe i centralne. Szycie rany – nauka zakładania szwów. Unieruchomienia kończyn w złamaniach i zwichnięciach (szyny druciane, podciśnieniowe i wyciągowe).	5
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>15</b>

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	Poszerzanie wiedzy poprzez wyszukiwanie i zapoznawanie się z aktualnymi informacjami dotyczącymi tematyki przedmiotu (źródła: Internet, podręczniki i czasopisma naukowe) .
------------------------	---------------------------	---

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

<b>OCENA</b>	<b>SŁOWNIE</b>
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 i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
4. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
5. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

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

#### **Literatura podstawowa:**

1.	Buchfelder A, Buchfelder M: Podręcznik Pierwszej Pomocy. Wydawnictwo PZWL 2015
2.	Soar J, Perkins GD, Nolan J (red. wyd. pol. Jakubaszko J): ABC resuscytacji. Wytyczne ERC 2015, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2016
3.	Atkinson P, Kendall R, van Rensburg L: Medycyna Ratunkowa. An illustrated colour text. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2012
4.	Podsumowanie kluczowych zmian w Wytycznych Resuscytacji Krążeniowo-Oddechowej 2015 ERC – <a href="http://www.prc.krakow.pl/wyt2015/Podsumowanie.pdf">http://www.prc.krakow.pl/wyt2015/Podsumowanie.pdf</a> ;