

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Intensywna Terapia				Kod podmiotu	ZAR		
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne							
Profil kształcenia		praktyczny							
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia							
Specjalność		-							
Forma studiów		stacjonarny							
Semestr studiów		IV							
					Zajęcia z zakresu nauk kierunkowych		tak		
Tryb zaliczenia przedmiotu			Egzamin po IV sem.		Liczba punktów ECTS		3,0	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		10	-	10	Sem IV	Zaliczenie testowe		60%	
Seminaria		20		20		Zaliczenie praktyczne		20%	
Ćwiczenia praktyczne		45	-	45		Obserwacja ciągła		20%	
Samokształcenie		15	15	-					
Razem:		90	15	75				Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi	
Wiedza	1.	Omawia zasady funkcjonowania oddziału intensywnej terapii na poziomie szpitala i województwa z uwzględnieniem uwarunkowań ekonomicznych i służb współdziałających			Kolokwium	K_W14	M1_W09		
	2.	Zna zaburzenia prowadzące do powstania stanów zagrożenia życia i zdrowia, ich przyczyny, mechanizmy, przebieg oraz sposoby diagnozowania i postępowania			Kolokwium	K_W03	M1_W03		
Umiejętności	1.	Przeprowadza wywiad z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem, świadkami			Zaliczenie praktyczne	K_U09	M1_U02 M1_U05		
	2.	Potrafi ocenić stan pacjenta z użyciem skal i ustalić czy spełnia kryteria przyjęcia oddziału intensywnej terapii			Zaliczenie praktyczne	K_U06	M1_U05		
	3.	Obsługuje aparaturę i medyczny sprzęt diagnostyczny i terapeutyczny oraz wybrany sprzęt stosowany w ratownictwie specjalistycznym			Zaliczenie praktyczne	K_U11	M1_U02		
	4.	Potrafi rozpoznać pewne znamiona śmierci			Zaliczenie praktyczne	K_U15	M1_U05		
	5.	Potrafi prowadzić wymaganą przepisami dokumentację medyczną			Zaliczenie praktyczne	K_U21	M1_U09		
	6.	Potrafi zabezpieczyć materiał do badań laboratoryjnych i toksykologicznych			Zaliczenie praktyczne	K_U12	M1_U01 M1_U02		
	7.	Potrafi oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru oraz zinterpretować podstawowe parametry krytyczne.			Zaliczenie praktyczne	K_U13	M1_U02 M1_U05		
	8.	Potrafi w praktyce identyfikować błędy w realizowanych procedurach medycznych			Zaliczenie praktyczne	K_U28	M1_U07		
Kompetencje społeczne	1.	Przestrzega zasada etyki zawodowej i praw pacjenta			Zaliczenia praktyczne	K_K03	M1_K03		
	2.	Realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia w tym przestrzega zasad BHP			Zaliczenia praktyczne	K_K08	M1_K07		

## Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Prof. dr hab. med. Piotr Knapik Dr med. Paweł Nadziakiewicz Dr med. Wojciech Saucha Dr med. Ewa Urbańska
Seminarium	Prof. dr hab. med. Piotr Knapik Dr med. Paweł Nadziakiewicz Dr med. Wojciech Saucha Dr med. Ewa Urbańska Dr med. Jarosław Borkowski Dr med. Małgorzata Knapik
Ćwiczenia praktyczne	Prof. dr hab. med. Piotr Knapik Dr med. Paweł Nadziakiewicz Dr med. Wojciech Saucha Dr med. Ewa Urbańska Dr med. Jarosław Borkowski Dr med. Małgorzata Knapik

## Treści kształcenia

Wykład	Sem IV	Metody dydaktyczne	Prelekcja
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Monitorowanie hemodynamiczne		3
2.	Wentylacja mechaniczna		3
3.	Żywienie enteralne i paraenteralne ciężko chorych w OIT		2
4.	Funkcje oddziałów intensywnej terapii. Kwalifikacja chorego do leczenia w OIT		2
Razem liczba godzin:			10

Seminarium	Sem IV	Metody dydaktyczne	Prelekcja, prezentacje multimedialne, pokaz, dyskusja, analiza przypadku
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1	Procedury stwierdzające śmierć mózgu i postępowanie z dawcą narządów		3
2	Pulsoksymetria		1
3	Kapnografia		1
4	Wykonywanie i interpretacja badań dodatkowych		3
5	Zasady antybiotykoterapii w OIT		2
6	Środki krwiopochodne		1
7	Leki wpływające na układ krzepnięcia		1
8	Ocena stanu pacjenta z użyciem skal		2
9	Terapia nerkozastępcza		1
10	Hipotermia terapeutyczna		1
11	ECMO w OIT		1
12	Sedacja i analgezja w OIT		1
13	Leki znieczulenia ogólnego		1
14	Leki znieczulenie przewodowego		1
	Razem liczba godzin:		20

Ćwiczenia praktyczne		Sem IV	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia przedmiotowe
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Przeprowadza wywiad z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem, świadkami			3
2.	Ocena pacjenta z użyciem skal			2
3.	Obsługa aparatury i sprzętu medycznego w OIT			5
4.	Prowadzenie wymaganej przepisami dokumentacji medycznej w OIT			3
5.	Wykonywanie i interpretacja badań dodatkowych w oddziale pooperacyjnym i OIT			5
6.	Monitorowanie hemodynamiczne w oddziale pooperacyjnym i OIT			2
7.	Kwalifikacja do leczenia w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii i praktyczne aspekty leczenia w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii.			3
8.	Zasady prowadzenia opieki pacjenta w oddziale, identyfikacja błędów w realizowanych procedurach medycznych.			3
9.	Praktyczne aspekty żywienia chorych w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii.			2
10.	Praktyczne zasady postępowania profilaktycznego i leczniczego w żylną chorobę zakrzepowo-zatorową.			2
11.	Monitorowanie funkcji życiowych w oddziale pooperacyjnym i w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii.			3
12.	Profilaktyka i postępowanie lecznicze w przypadku odleżyn.			3
13.	Zasady codziennej rehabilitacji i toalety ciała.			2
14.	Praktyczne zasady kaniulacji naczyń obwodowych i centralnych. Powikłania.			3
15.	Uwarunkowania prawne i praktyka zatrudniania ratowników medycznych w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii.			2
16.	Badania bakteriologiczne w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii. Zasady antybiotykoterapii.			2
Razem liczba godzin:				45

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	korzystanie z zasobów biblioteki, korzystanie z zasobów internetu
L.p.	Tematyka	
1.	Zapoznanie się ze skalami oceny pacjenta stosowanymi w oddziale intensywnej terapii	
2.	Zapoznanie się z podstawowymi metodami monitorowania hemodynamicznego w oit	
3.	Zapoznanie się ze znaczeniem poszczególnych badań laboratoryjnych i ich normami oraz interpretacja	
4.	Zapoznanie się z podstawowymi informacjami dotyczącymi choroby oparzeniowej	
5.	Powtórka z zakresu podziału i dawkowania antybiotyków i najczęstszych patogenów występujących w oit	
6.	Powtórka zakresu farmakoterapii ostrej niewydolności krążenia	

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:

- Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym

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

**Literatura podstawowa:**

1.	Intensywna terapia dla studentów. Akademia Medyczna w Gdańsku. Pod Redakcją Marii Wujtewicz i Barbary Kwiecińskiej. Gdańsk 2005
2	Kamiński B, Kübler A (Red.). Anestezjologia i intensywna terapia. Podręcznik dla studentów medycyny. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2002; 2014

**Literatura uzupełniająca:**

1.	Wiliam E.Hurford (red.) Intensywna terapia. Wydanie polskie pod redakcją prof. dr hab. Andrzeja Kublera. Wydawnictwo Medycyna Praktyczna, Kraków 2003
2.	Leach RM i wsp.: Stany nagłe w zarysie. PZWL 2008.
3.	M. H. Koleff, T. J. Bedient, W. Isakow, C. H. Witt. Kompendium intensywnej terapii. Medipage, Warszawa 2010