

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Chirurgia			Kod podmiotu	ZCE, ZCN, ZCK,ZKN, ZUR,ZCT		
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne						
Profil kształcenia		praktyczny						
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia						
Specjalność		-						
Forma studiów		stacjonarny						
Semestr studiów		III, IV, V						
					Zajęcia z zakresu przedmiotów kierunkowych	tak		
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie po III i IV sem Egzamin po V sem		Liczba punktów ECTS		6,0	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		60	-	60	Zaliczenie testowe		30	
Ćwiczenia praktyczne		60	-	60	Obserwacja ciągła		70	
Samokształcenie		60	60	-	-		-	
Razem:		180	60	120	Razem		100 %	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	zna główne schorzenia chirurgiczne prowadzące do powstania stanów zagrożenia życia i zdrowia, ich przyczyny, mechanizmy, przebieg oraz sposoby diagnozowania i postępowania leczniczego			Kolokwium testowe	K_W03	M1_W03	
	2.	zna terminologię i ma podstawową wiedzę z zakresu chirurgii w zakresie właściwym dla kierunku ratownictwo medyczne			Kolokwium testowe	K_W15	M1_W10	
Umiejętności	1.	przeprowadza wywiad z pacjentem chirurgicznym, jego rodziną lub opiekunem, świadkami zdarzenia oraz interpretuje uzyskane informacje			Zaliczenie praktyczne	K_U03	M1_U03 M1_U04	
	2.	potrafi rozpoznać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w chirurgii			Zaliczenie praktyczne	K_U04	M1_U04 M1_U05	
Kompetencje społeczne	1.	realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia w tym przestrzega zasad BHP na oddziale chirurgicznym, chirurgicznej izbie przyjęć, ambulatorium chirurgicznym i sali operacyjnej			Zaliczenie praktyczne	K_K08	M1_K07	

**Prowadzący**

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)	<b>Kod podmiotu</b>
Wykład	Dr .n. med. Grzegorz Buła Dr .n. med. Henryk Koziołek Dr .n. med. Ryszard Mucha Dr .n. med. Zbigniew Niedzielski Dr .n. med. Michał Paliga Dr n. med. Witold Truchanowski	ZCE
	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
	Prof. dr hab. n. med. Marek Rokicki Dr hab.n.med. Damian Czyżewski Dr hab. n. med. Mariusz Adamek Dr n. med. Marek Filipowski	ZCK
	Prof. dr hab.n.med. Marian Zembala, dr hab. n. med. Jerzy Pacholewicz, dr hab.n.med. Marek Cisowski, dr n. med. Roman Przybylski dr n.med. Ryszard Walas	ZKN
	Prof.dr hab.n.med. Andrzej Paradysz	ZUR
	Dr hab.n.med. Wojciech Korlacki	ZCT
Ćwiczenia praktyczne	Dr .n. med. Henryk Koziołek Dr .n. med. Ryszard Mucha Dr .n. med. Zbigniew Niedzielski Dr .n. med. Michał Paliga Dr n. med. Witold Truchanowski	ZCE
	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. Jacek Wojtacha Lekarz Łukasz Braszczok Lekarz Mateusz Rydel	ZCK
	Prof. dr hab.n.med. Marian Zembala, dr hab. n. med. Jerzy Pacholewicz, dr hab.n.med. Marek Cisowski, dr n. med. Roman Przybylski dr n.med. Ryszard Walas	ZKN

## Treści kształcenia

Wykład ZCE	Sem III	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Ostry ból brzucha			2
2.	Chirurgiczne choroby jamy brzusznej			4
Razem liczba godzin:				6

Wykład ZCN	Sem IV	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Historia chirurgii – historia chirurgii polskiej			1
2	Zapalenie otrzewnej – etiologia, patogeneza			3
3	Najczęstsze ostre schorzenia jamy brzusznej : - ostre zapalenie wyrostka robaczkowego - ostre zapalenie pęcherzyka żółciowego - ostre zapalenie trzustki			4
4	Krwotoki do przewodu pokarmowego			2
Razem liczba godzin:				10

Wykład ZCE	Sem IV	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Żylna choroba zakrzepowo - zatorowa			2
2.	Rany - rodzaje, sposoby gojenia i leczenia chirurgicznego. Wstrząs krwotoczny			2
3.	Chirurgia endokrynologiczna			2
4.	Urazy głowy i szyi			2
Razem liczba godzin:				8

Wykład ZCK	Sem IV	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Wywiad. Badanie fizykalne klatki piersiowej. Diagnostyka radiologiczna klatki piersiowej.		2
2.	Organizacja izby przyjęć, bloku operacyjnego i oddziału chirurgicznego. Zasady poruszania się i zachowania na Sali operacyjnej. Organizacja ruchu chorych w szpitalu. Prowadzenie dokumentacji medycznej.		2
3.	Postępowanie z chorymi po urazie klatki piersiowej. Urazowe obrażenia klatki piersiowej: mechanizmy, rodzaje, objawy, wskazania do leczenia w oddziale torakochirurgicznym.		2
Razem liczba godzin:			6

Wykład ZCN	Sem V	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Diagnostyka różnicowa ostrych bólów brzucha - badanie podmiotowe i przedmiotowe - badanie dodatkowe - rola ratownika medycznego			3
2	Przepukliny powłok jamy brzusznej			2
3	Niedrożność jelit – pooperacyjna niedrożność jelit			2
4	Obrażenia tępe i przenikające narządów jamy brzusznej			2
5	Nowe techniki i biomateriały stosowane w chirurgii			1
Razem liczba godzin:				10

Wykład ZCE	Sem V	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Obrażenia jamy brzusznej – cz. 1			2
2.	Obrażenia jamy brzusznej – cz2			2
3.	Zakażenia w obrażeniach wielonarządowych			2
Razem liczba godzin:				6

Wykład ZUR	Sem V	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Doraźne zaopatrywanie urazów układu moczowo-płciowego			2
2	Postępowanie w ostrym ataku kolki nerkowej			1
3	Opieka nad pacjentem z cewnikiem w układzie moczowym			1
Razem liczba godzin:				4

Wykład ZKN	Sem V	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Tętniaki aorty brzusznej i piersiowej. Patofizjologia, diagnostyka i metody leczenia.			1
2	Ostre stany w chirurgii naczyniowej.			1
3	Chirurgiczne leczenie choroby niedokrwiennej serca – kwalifikacja, techniki operacyjne			1
4	Leczenie operacyjne nabytych i wrodzonych wad zastawkowych serca- kwalifikacja, techniki operacyjne			1
			Razem liczba godzin:	4

Wykład ZCK	Sem V	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Wywiad. Badanie fizykalne klatki piersiowej. Diagnostyka radiologiczna klatki piersiowej. Uraz ściany klatki piersiowej i jamy opłucnej.			2
2.	Urazy płuc i śródpiersia.			2
Razem liczba godzin:				4

Wykład ZCT	Sem V	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Odmienności diagnostyki i leczenia chirurgicznego u dzieci, stany nagłe.			2
Razem liczba godzin:				2

Ćwiczenia ZCE	Sem III	Metody dydaktyczne	Prezentacja studencka Dyskusja	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	WSTĘP: Dokumentacja chirurgiczna POKAZ: Technika chirurgicznego badania chorych z uwzględnieniem stanu ogólnego i miejscowego PRACA STUDENTA: Zbieranie wywiadów chorobowych. Badanie chorych			3
2.	WSTĘP: Zabiegi przy łóżku chorego POKAZ: demonstracja i omówienie wybranych przypadków klinicznych. Wstrzyknięcia, przetaczanie krwi i płynów, opatrunki, wlewy, wenesekcja i wenepunkcja PRACA STUDENTA: badanie chorych. Wstrzyknięcia dożylnie			3
3.	WSTĘP: Rany, ich rodzaje, sposoby gojenia i leczenia chirurgicznego, uraz i jego następstwa. Krwotok POKAZ: Demonstracja szwów chirurgicznych – zasady ich stosowania. Opatrunki PRACA STUDENTA: Nauka szycia i wiązania chirurgicznego. Desmurgia			3
4.	WSTĘP: ostry dyżur chirurgiczny. POKAZ: demonstracja i omówienie wybranych przypadków klinicznych PRACA STUDENTA: badanie chorych			3
Razem liczba godzin:				12

Ćwiczenia ZCN	Sem IV	Metody dydaktyczne	Prezentacja studencka Dyskusja	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Organizacja izby przyjęć, bloku operacyjnego, i oddziału chirurgicznego. Zasady poruszania się i zachowania na sali operacyjnej. Organizacja ruchu chorych w szpitalu. Prowadzenie dokumentacji medycznej w chirurgii			2
2.	Interpretacja wyników badań laboratoryjnych chorych chirurgicznych			2
3.	Sposoby szycia ran i wiązania szwów - nabywanie umiejętności praktycznych.			6
4.	Zasady desmurgii. Znieczulenie w ambulatorium. Praca w ambulatorium chirurgicznym i chirurgicznej izbie przyjęć.			2
Razem liczba godzin:				12

Ćwiczenia ZCK	Sem IV	Metody dydaktyczne	Prezentacja studencka Dyskusja
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Wywiad. Badanie fizyczne klatki piersiowej. Diagnostyka radiologiczna klatki piersiowej.		2
2.	Organizacja izby przyjęć, bloku operacyjnego i oddziału chirurgicznego. Zasady poruszania się i zachowania na Sali operacyjnej. Organizacja ruchu chorych w szpitalu. Prowadzenie dokumentacji medycznej.		2
3.	Badanie chorych po urazie klatki piersiowej - ściany klatki piersiowej, jamy opłucnej, płuc i śródpiersia		2
Razem liczba godzin:			6

Ćwiczenia ZCN	Sem V	Metody dydaktyczne	Prezentacja studencka Dyskusja
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Zapoznanie się z nowoczesnymi metodami diagnostycznymi w ostrych schorzeniach jamy brzusznej- tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny, videolaparoskopia, angiografia.		2
2.	Podstawowe zabiegi przy łóżku chorego - zmiany opatrunków, przetaczanie płynów, venesekcja, venopunkcja, wlewy oczyszczające, usuwanie szwów i drenów, kontrola rany pooperacyjnej. Wykonywanie kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych, podawania leków drogą dożylną, domięśniową, podskórną, dotchawiczą.		4
3.	Udział w zabiegach operacyjnych		4
4.	Unieruchamiania złamań, zwichnięć i skręceń. Nauka szycia chirurgicznego i zakładania szwów chirurgicznych.		6
Razem liczba godzin:			16

Ćwiczenia ZCE	Sem V	Metody dydaktyczne	Prezentacja studencka Dyskusja	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Chirurgia przewodu pokarmowego – żołądka, jelita cienkiego i grubego. Obrażenia jamy brzusznej . prezentacja i omówienie przypadków klinicznych			2
2.	Chirurgia wątroby, dróg żółciowych i trzustki. Oparzenia i odmrożenia prezentacja i omówienie przypadków klinicznych			2
3.	Przepukliny brzuszne prezentacja i omówienie przypadków klinicznych			2
Razem liczba godzin:				6

Ćwiczenia ZKN	Sem V	Metody dydaktyczne	Prezentacja studencka Dyskusja
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1	Podstawy aseptyki i antyseptyki w Oddziale i Bloku Operacyjnym Kardiochirurgii		1
2	Diagnostyka przedoperacyjna i przygotowanie chorego do zabiegu w kardiochirurgii. Skale oceny ryzyka leczenia operacyjnego w kardiochirurgii		1
3	Ocena pooperacyjna chorych po zabiegach operacyjnych nabytych zastawkowych wad serca i wrodzonych wad serca na podstawie badania fizykalnego oraz badań obrazowych i laboratoryjnych.		2
4	Ocena pooperacyjna chorych po chirurgicznej rewaskularyzacji serca na podstawie badania fizykalnego i badań obrazowych i laboratoryjnych.		1
5	Badania obrazowe w kardiochirurgii ECHO, TEE, TK, MRI, RTG - kiedy i dlaczego ?		1
6	Zasady opieki nad raną pooperacyjną po zabiegach kardiochirurgicznych, aseptyka i antyseptyka		1
7	Opieka ambulatoryjna pacjentów po zabiegach kardiochirurgicznych		1
Razem liczba godzin:			8

<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:

<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
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

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

**Literatura podstawowa:**

1.	Noszczyk W. <i>Chirurgia repetytorium</i> , PZWL
2.	Fibak J. <i>Chirurgia dla studentów medycyny</i> , PZWL
3.	Sweetland H, Conway K. <i>Chirurgia</i> , Urban&Partner
4.	Religa Z. Zarys kardiologii. PZWL, Warszawa 1993r
5.	Hryniewicz T, Gąsior Z, Rużyło W. Wady serca. Tom I i II, 2013
6.	Zembala M, Bochenek A, Woś S. Chirurgia naczyń wieńcowych. Warszawa: PZWL 2002

**Literatura uzupełniająca:**

1.	Noszczyk W. <i>Chirurgia</i> , PZWL
2.	Szmidt J. <i>Podstawy chirurgii</i> , PZWL
3.	Zawadzki A. <i>Medycyna ratunkowa i katastrof</i> , PZWL
4.	Plantz S.H., Adler J.N. <i>Medycyna ratunkowa</i> , Urban&Partner
5.	Kardiologia i Torakochirurgia Polska, kwartalnik