

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Chirurgia małoinwazyjna			Kod podmiotu	NCH-3		
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne						
Profil kształcenia		praktyczny						
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia						
Specjalność		-						
Forma studiów		stacjonarny						
Semestr studiów		IV, V						
Zajęcia z zakresu przedmiotów kierunkowych					tak			
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS		4,0	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		60	
Seminarium		30	-	30	Obserwacja ciągła		20	
Samokształcenie		30	30	-	Przygotowanie prezentacji		20	
Razem:		120	30	90	Razem		100	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	Zna historię i rozwój technik małoinwazyjnych w medycynie, ze szczególnym uwzględnieniem najnowszych osiągnięć w tej dziedzinie			Kolokwium pisemne	K_W03	M1_W03	
	2.	Zna zasady kwalifikowania chorego do leczenia z wykorzystaniem technik małoinwazyjnych oraz postępowania w okresie około i pooperacyjnym			Kolokwium pisemne	K_W04	M1_W05 M1_W07	
	3	Zna zasady przeprowadzania małoinwazyjnych zabiegów ratujących życie			Kolokwium pisemne	K_W06	M1_W03 M1_W05	
	4	Zna współczesne metody leczenia małoinwazyjnego wykorzystywane w neurochirurgii oraz zasady ich zastosowania			Kolokwium pisemne	K_W10	M1_W04 M1_W06	
	5	Zna metody i ma podstawową wiedzę w zakresie stosowania technik małoinwazyjnych u dzieci i młodzieży			Kolokwium pisemne	K_W15	M1_W10	
	6	Zna zasady przeprowadzania zabiegów małoinwazyjnych w laryngologii			Kolokwium pisemne	K_W08	M1_W05 M1_W08	
Umiejętności	1.	Przeprowadza wywiad z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem, i potrafi wstępnie zakwalifikować chorego do leczenia technikami małoinwazyjnymi			Zaliczenie praktyczne	K_U03	M1_U03 M1_U04	
	2.	Wyjaśnia pacjentowi jego sytuację zdrowotną i uzasadnia decyzję o sposobie leczenia małoinwazyjnego			Zaliczenie praktyczne	K_U07	M1_U03 M1_U10	
	3	Korzysta z medycznej fachowej literatury oraz internetowych medycznych baz danych i potrafi wskazać najnowsze procedury małoinwazyjne			Przygotowanie prezentacji	K_U27	M1_U08 M1_U06	
	4	Prezentuje w formie ustnej wyniki własnych działań i przemyśleń dotyczących chirurgii małoinwazyjnej			Przygotowanie prezentacji	K_U030	M1_U13	
Kompetencje społeczne	1.	Przestrzega zasad etyki zawodowej, praw pacjenta			Obserwacja ciągła	K_K03	M1_K03	

**Prowadzący**

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr n. med. Dariusz Waniczek Dr n. med. Marek Rudzki Lek.Magda Bichalska
Seminarium	Dr n. med. Dariusz Waniczek Dr n. med. Marek Rudzki Lek.Magda Bichalska

**Treści kształcenia**

Wykład		sem IV	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Rozwój technik małoinwazyjnych w medycynie na przestrzeni lat			3
2.	Kwalifikowanie, przygotowanie i opieka pooperacyjna chorych leczonych z wykorzystaniem technik małoinwazyjnych			3
3.	Roboty we współczesnej medycynie			3
4.	Wykorzystanie technik małoinwazyjnych w stanach zagrażających życia			3
5.	Rola i znaczenie endoskopii w chirurgii			3
6.	Zabiegi wewnątrz naczyniowe w leczeniu niedokrwienia kończyn			3
7.	Zabiegi wewnątrz naczyniowe w leczenia zaburzeń krążenia mózgowego			3
8.	Metody leczenia niewydolności żyłnej kończyn dolnych z wykorzystaniem śródżyłnej ablacji laserowej oraz skleroterapii			3
9.	Zabiegu laparoskopowe w schorzeniach jamy brzusznej, szyi, przestrzeni zaotrzewnowej			3
10.	Techniki małoinwazyjne w leczeniu schorzeń serca i aorty			3
Razem liczba godzin:				30

Wykład		sem V	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1.	Współczesne metody leczenia małoinwazyjnego wykorzystywane w neurochirurgii			3	
2.	Wykorzystanie radiologicznych metod leczenia w urologii			3	
3.	Endoskopowe i laparoskopowe metody leczenia schorzeń urologicznych			3	
4.	Procedury małoinwazyjne wykorzystywane w onkologii u dzieci i dorosłych			3	
5.	Leczenie małoinwazyjne w torakochirurgii			3	
6.	Diagnostyka i leczenie małoinwazyjne w ginekologii i położnictwie			3	
7.	Zabiegu laparoskopowe w ortopedii			3	
8.	Zabiegi małoinwazyjne w medycynie estetycznej			3	
9.	Zastosowanie technik małoinwazyjnych w laryngologii			3	
10.	Metody małoinwazyjne wykorzystywane w leczeniu wad wrodzonych u dzieci			3	
Razem liczba godzin:				30	

Seminarium	sem IV	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prelekcja	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Metody leczenia niewydolności żyłnej kończyn dolnych z wykorzystaniem śródżyłnej ablacji laserowej oraz skleroterapii			3
2.	Wykorzystując dostępną literaturę i informacje zawarte w internecie, przygotowanie multimedialnej prezentacji o najnowszych technikach małoinwazyjnych wykorzystywanych w stanach zagrożenia życia			3
3.	W grupie, omawia tematykę wykładów dotyczącą rozwoju technik małoinwazyjnych w Polsce			3
4.	Przygotowanie, samodzielne, pracy pogładowej o robotyzacji we współczesnej medycynie			3
5.	Zabiegu laparoskopowe w schorzeniach jamy brzusznej, szyi, przestrzeni zaotrzewnowej			3
Razem liczba godzin:				15

Seminarium	sem V	Metody dydaktyczne	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, prelekcja	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Omówienie poszczególnych technik małoinwazyjnych u dzieci i dorosłych w poszczególnych dziedzinach medycyny			3
2.	Omówienie techniki małoinwazyjnych wykorzystywanych w chirurgii naczyniowej			3
3.	Omówienie technik endoskopowych wykorzystywanych w chirurgii jamy brzusznej			3
4.	Przygotowanie, samodzielne, pracy pogładowej o wykorzystaniu technik małoinwazyjnych w wybranej dziedzinie medycyny			3
5.	W formie referatu przedstawia możliwości wykorzystania technik małoinwazyjnych w wybranych przez siebie specjalnościach medycznych			3
Razem liczba godzin:				15

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	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

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

**Literatura podstawowa:**

1.	Podstawy Chirurgii tom 1-2 – podręcznik dla specjalizujących się w chirurgii ogólnej, Jacek Szmidt, Zbigniew Gruca, Marek Krawczyk, Jarosław Kuźdzał, Paweł Lampe, MP 2010
2.	Atlas chirurgii laparoskopowej i zabiegów małoinwazyjnych G.M. Constantinescu, M.A. Carlson wyd. I polskie, red. W. Kostewicz rok wydania: 2011
3.	Angiologia, pod redakcją Tomasza Pasierskiego, Zbigniewa Gaciąga, Adama Torbickiego, Jacka Szmidta, PZWL
4.	Chirurgia, Podręcznik dla studentów, pod redakcją Jana Fibaka
5.	Radiologia interwencyjna w leczeniu chorób u kobiet, R. Andrews, Mark Brodie, Kristof Chwalisz PZWL rok wyd. 2011
6.	Chirurgia tętnic i żył obwodowych (tom 1-2), Wojciech Noszczyk PZWL
7.	Chirurgia Laparoskopowa, Waldemar Kostewicz PZWL 2002r
8.	Atlas Kolonoskopii, Technika-Diagnostyka-Zabiegi Helmut Messmann, Medipage 2007

**Literatura uzupełniająca:**

1.	Choroby naczyń, Mark A. Creager, Victor J. Dzau, Joseph Loscalzo, red. Wyd. Pol. Rajmund Adamiec, Czelej 2008
2.	Chirurgia pozaczaskowych tętnic mózgowych, Piotr Andziak, PZWL 2007
3.	Endoskopia przewodu pokarmowego-diagnostyka różnicowa, Zdanek Maratka PZWL 2005
4.	Kliniczna endoskopia przewodu pokarmowego, Tom 1-3 Gregory G. Ginsberg, Michael L. Kochman, Ian D. Norton, Christopher J. Gostout, [red. wyd. pol.] Andrzej Nowak, Ewa Nowakowska-Duława, Medipage, 2009