

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Neurochirurgia			Kod podmiotu	KNC
Kierunek studiów		lekarski				
Profil kształcenia		ogólnoakademicki				
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie				
Specjalność		-				
Forma studiów		stacjonarne/niestacjonarne				
Semestr studiów		IX, X				
Zajęcia z zakresu nauk klinicznych zabiegowych					TAK	
Tryb zaliczenia przedmiotu		zaliczenie po X semestrze		Liczba punktów ECTS: 2		Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć				
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć	Waga w %
Wykłady		5	0	5	Zaliczenie pisemne	45
Seminaria		15	5	10		
Ćwiczenia praktyczne		25	10	15	Zaliczenie praktyczne	50
Samokształcenie		15	15		Przygotowanie materiałów i prezentacji	5
Razem:		60	30	30	Razem	100
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe
Wiedza	1.	Zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych;			Zaliczenie pisemne	F.W3
	2.	Zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;			Zaliczenie pisemne	F.W10
	3.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: a) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych, b) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami, c) urazów czaszkowo-mózgowych, d) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego, e) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego, f) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;			Zaliczenie pisemne	F.W13.
	4.	Zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu.			Zaliczenie pisemne	F.W15.
	5.	Zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny			Ocena prezentacji, pokazu, eseju lub raportu	BW34

Umiejętności	1.	Przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	zaliczenie praktyczne	E.U1
	2.	Przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	zaliczenie praktyczne	E.U3
	3.	Ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	zaliczenie praktyczne	E.U7
	4.	Ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta	zaliczenie praktyczne	E.U13
	5.	Rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	zaliczenie praktyczne	E.U14
	6.	Kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego	zaliczenie praktyczne	E.U20
	7.	Ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi	zaliczenie praktyczne	F.U21
	8.	Rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego	zaliczenie praktyczne	F.U22
	9.	Korzysta z baz danych , w tym internetowych i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;	Zaliczenie praktyczne	B.U11
	10.	Planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski	Zaliczenie praktyczne	B.U14
	11.	Przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanych z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci.	Zaliczenie praktyczne	D.U14

### Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	Dr hab. n. med. Piotr Ładziński, Dr hab. n. med. Wojciech Kaspera, Dr n. med. Krzysztof Majchrzak, Dr n. med. Michał Tymowski
Seminaria	Dr hab. n. med. Piotr Ładziński, Dr hab. n. med. Wojciech Kaspera, Dr n. med. Krzysztof Majchrzak, Dr n. med. Michał Tymowski, Dr n. med. Patrycja Larysz, dr n. med. Bartłomiej Błaszczyk, lek. Wojciech Szopa
Ćwiczenia praktyczne	Dr hab. n. med. Piotr Ładziński, Dr n. med. Wojciech Kaspera, Dr n. med. Krzysztof Majchrzak, Dr n. med. Michał Tymowski, Dr n. med. Patrycja Larysz, dr med. Bartłomiej Błaszczyk, lek. Wojciech Szopa

### Treści kształcenia

Wykłady		Semestr IX i X	Metody dydaktyczne	wykład z prezentacją multimedialną	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Podstawy badań naukowych z neurochirurgii. Neuroonkologia – terażniejszość i przyszłość postępowania klinicznego.				2
2.	Choroby naczyniowe mózgu – współczesne możliwości terapii.				1
3.	Urazy czaszkowo-mózgowe – postępowanie w stanach nagłych.				2
Razem liczba godzin:					5

Seminarium		Semestr IX i X	Metody dydaktyczne	prelekcja, prezentacje multimedialne, pokaz	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Neuroonkologia – terażniejszość i przyszłość postępowania klinicznego.				4
2.	Choroby naczyniowe mózgu – współczesne możliwości terapii.				3
3.	Neurotraumatologia – najważniejsze aspekty współczesnej terapii.				3
Razem liczba godzin:					10

Ćwiczenia praktyczne		Semestr IX i X	Metody dydaktyczne	praktyczna aktywność studentów, ćwiczenia na pacjentach, analiza przypadku, dyskusja
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Neuroonkologia – objawy, diagnostyka, leczenie. Omówienie przypadków.			3
2.	Choroby naczyniowe mózgu - objawy, diagnostyka, leczenie. Omówienie przypadków.			3
3.	Urazy ośrodkowego układu nerwowego - objawy, diagnostyka, leczenie. Omówienie przypadków.			3
4.	Choroby kręgosłupa i choroby zapalne.			2
5.	Neurochirurgia czynnościowa – omówienie technik, prezentacja przypadków.			2
6.	Wady wrodzone.			2
Razem liczba godzin:				15

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	Ugruntowanie wiedzy w oparciu o samodzielną analizę dostępnych źródeł.
-----------------	--------------------	--

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następująca 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:**

Zarys neurochirurgii red. M. Ząbek: PZWL Warszawa 1999.

Neurologia i Neurochirurgia red. K.W. Lindsey, I. Bone:  
Elsevier Urban & Partner Wrocław 2006

**Literatura uzupełniająca:**

Handbook of Neurosurgery M.S. Greenberg Thieme Verlag 2010

Leczenie bólu w różnych schorzeniach red. W. Koszewski: Termedia Poznań 2009