

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Neurochirurgia			Kod podmiotu	KNC
Kierunek studiów		lekarski				
Profil kształcenia		praktyczny				
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			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć	Waga w %	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe			
Wykłady	5	0	5	Zaliczenie pisemne	45	
Seminaria	15	5	10			
Ćwiczenia praktyczne	25	10	15	Zaliczenie praktyczne	50	
Samokształcenie	15	15			5	
Razem:		60	30	30	Razem	100
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe
Wiedza - absolwent	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.
Umiejętności - absolwent	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

Prowadzący

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

Treści kształcenia

Wykłady		Semestr IX i X	Metody dydaktyczne	wykład z prezentacją multimedialną
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	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

Treści kształcenia

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.
-----------------	--------------------	------------------------------------------------------------------------

Literatura podstawowa:

1.	Zarys neurochirurgii red. M. Ząbek: PZWL Warszawa 1999.
2.	Neurologia i Neurochirurgia red. K.W. Lindsey, I. Bone: Elsevier Urban &Partner Wrocław 2006

Literatura uzupełniająca:

1.	Handbook of Neurosurgery M.S. Greenberg Thieme Verlag 2010
2.	Leczenie bólu w różnych schorzeniach red. W. Koszewski: Termedia Poznań 2009