KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Zasady postępowania operacyjnego w urazach kręgosłupa powikłalnych deficytami neurologicznymi		
2.	Kod modułu/przedmiotu		FZT - 13		
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		zajęcia fakultatywne		
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot fakultatywny			
5.	Poziom kształcenia	jednolite studia magisterskie			
6.	Forma studiów	stacjonarne			
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018			
8.	Język prowadzenia zajęć	polski			
9.	Kierunek	lekarski			
10.	Rok	IV rok			
11.	Semestr	od 7 do 8			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W: 0	S: 4	Ćw: 14	
13.	Forma zakończenia przedmiotu	zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	Katedra i Oddział Kliniczny Neurochirurgii			
15.	Adres/telefon/strona internetowa	Plac Medyków 1; 41-200 Sosnowiec; tel. 323682551			
16.	Kierownik jednostki	Prof. Dr Hab. Piotr Ładziński			
17.	Osoba odpowidzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	Dr Krzysztof Majchrzak; majchrzak.mr@gmail.com			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	Prof. Dr Hab. Piotr Ładziński; Dr Hab. Wojciech Kaspera -wojciech_kaspera@poczta.onet.pl; Dr n.med Krzysztof Majchrzak - majchrzak.mr@gmail.com; Dr n.med Michał Tymowski - tymowski.michał@gmail.com; Dr n.med Patrycja Larysz - lapat@poczta.onet.pl; Dr n.med Bartłomiej Błaszczyk - pocztabb@gmail.com; Lek.med Wojciech Szopa - szopa.wojtek@gmail.com			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	Student zna treści programowe z zakresu anatomii oraz fizjologii: układu nerwowego - rdzenia kręgowego, nerwów obwodowych, struktur kostnych kręgosłupa.				
2.	Student rozumie rolę i miejsce neurochirurgii, neuroortopedii i medycyny ratunkowej.				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Celem kształcenia jest przygotowanie studenta do rozumienia procesu kwalifikacji i sposobów postępowania operacyjnego w urazach kręgosłupa powikłalnych deficytami neurologicznymi.				
C2	Przygotowanie studenta do wykorzystania zasad i standardu postępowania operacyjnego w urazach kręgosłupa powikłalnych deficytami neurologicznymi.				
C3	Kształtowanie studenta do poszerzania wiedzy i zdobywania doświadczenia w zakresie postępowania operacyjnego w urazach kręgosłupa powikłalnych deficytami neurologicznymi.				
21.	Efekty kształcenia (EK)				
Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu					
Nr EK	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi:		Odniesienie do celów kształcenia	Odniesienie do treści program.	Odniesienie do EK ze standardu
	wiedza				

LK4_FZT-13_W01	zna i rozumie przyczyny oraz objawy urazów kręgosłupa powikłanych deficytami neurologicznymi	C1, C2	s1, c1, c2, c3	F.W1, F.W13
LK4_FZT-13_W02	zna i rozumie zasady diagnozowania urazów kręgosłupa powikłanych deficytami neurologicznymi	C1, C2	s2, c1, c2, c3	F.W1, F.W11, F.W13
LK4_FZT-13_W03	zna i rozumie postępowanie medyczne z chorymi po doznanych urazach kręgosłupa powikłanych deficytami neurologicznymi	C1, C2	s2, s3, c1, c2, c3	F.W1, F.W3, F.W8, F.W13
LK4_FZT-13_W04	zna źródła pozyskiwania wiedzy na temat najnowszych postępów w leczeniu urazów kręgosłupa i potrafi wykorzystać wiedzę do działań praktycznych	C3	c4	F.W1, F.W3
	umiejętności			
LK4_FZT-13_U01	działa zgodnie z aktualnym algorytmem postępowania z chorymi po urazach kręgosłupa	C1, C2	s2, c1, c4	F.W1, F.W3, F.W8
LK4_FZT-13_U01	ocenia stan chorego po urazie kręgosłupa powikłanego deficytami neurologicznymi	C1, C2	s2, c1, c2, c3	F.W1
LK4_FZT-13_U01	prawidłowo zabezpiecza chorego na czas transportu i postępowania szpitalnego	C1, C2	s2, c1, c3, c4	F.W1
LK4_FZT-13_U01	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie urazów czaszkowo-mózgowych u chorych z urazem wielomiejscowym	C1, C2	s1, s2, c1, c2, c3	F.W1, F.W11, F.U7
LK4_FZT-13_U01	prawidłowo dobiera leki i ich dawki stosowane po urazie kręgosłupa powikłanego deficytami neurologicznymi	C1, C2	s2, c1,c2,c3	F.W1
	kompetencje			
LK4_FZT-13_K01	przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta	C1, C2, C3	s2, s3, c2, c3	F.W1
LK4_FZT-13_K02	potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	C1, C2, C3	s2, s3, c2, c3	F.W1
LK4_FZT-13_K03	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	C1, C2, C3	s2, s3, c2, c3, c4	F.W1
LK4_FZT-13_K04	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się	C3	s2, c4	F.W1
22.	Treści programowe			
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY			Liczba godzin
Σ				**0**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA			Liczba godzin
s1	Anatomia i fizjologia: rdzenia kręgowego, nerwów obwodowych, struktur kostnych kręgosłupa.			2
s2	Standardy postępowania z chorymi po urazach kręgosłupa powikłanych deficytami neurologicznymi.			1
s3	Podstawy leczenia operacyjnego urazów kręgosłupa.			1
Σ				**4**

22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Pacjent po urazie kręgosłupa powikłanym deficytem neurologicznym - najczęstsze objawy, standardy postępowania.	4
c2	Analiza dokumentacji laboratoryjnej i radiologicznej - wnioskowanie, diagnoza.	3
c3	Analiza wybranych przypadków chorych po urazach kręgosłupa.	5
c4	Postępy w leczeniu urazów kręgosłupa powikłanych deficytami neurologicznymi. Najnowsze osiągnięcia i możliwości.	2
Σ		14

23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne		
1.	Rzutnik multimedialny.		
2.	Komputer.		
3.	Negatoskop.		
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny		
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia	
25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przecietna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	0
		udział w seminariach	4
		udział w ćwiczeniach	14
		Σ	18
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	8
		przygotowanie do zaliczenia	4
		przygotowanie do egzaminu	
		Σ	12
	Łącznia ilość godzin		30
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		1
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot		
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęcaich wymagajacych bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		0,25
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęcaich o charakterze praktycznym		0,25
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy		0,5
27.	Literatura		
27.1.	Literatura podstawowa		
1.	red. W.Berny, W.Jarmundowicz, R. Rutkowski - Neurotraumatologia - urazy kręgosłupa, rdzenia kręgowego i nerwów obwodowych.		
2.	red. W. Kozubski – Lindsay KW, Bone I.: Neurologia i Neurochirurgia. Urban & Partner, Wrocław, 2006		
3.	red. M. Ząbek – Zarys Neurochirurgii. PZWL Warszawa, 1999		
27.2.	Literatura uzupełniająca		
1.	red. J.Kiwerski - Schorzenia i urazy kręgosłupa. PZWL Warszawa 2014		
2.	red. K.Singh, A.R. Vaccaro, re. Wyd. Pol. K.Kwiatkowski - Kieszonkowy atlas chirurgii kręgosłupa.		
28.	Formy oceny - szczegóły		
Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych	min. 24
		ćwiczeniowych	min. 12
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Katedra i Oddział Kliniczny Neurochirurgii, Plac Medyków 1; 41-200 Sosnowiec; tel. 323682551	

29.3	Miejsce i godziny konsultacji	bezpośrednio po zajęciach w każdym dniu ćwiczeniowym
29.4	Materiały do zajęć	