KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Procedury wykonywane w anestezjologii i intensywnej terapii		
2.	Kod modułu/przedmiotu		FZT - 71		
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	III rok			
11.	Semestr	od 5 do 6			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W: 0	S: 4	Ćw: 14	
13.	Forma zakończenia przedmiotu	zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	Katedra i Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii			
15.	Adres/telefon/strona internetowa	ul: Medykow 14, 40-752 Katowice.tel 327894201			
16.	Kierownik jednostki	dr hab.n.med. Łukasz Krzych			
17.	Osoba odpowidzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	dr n.med. Ewa Musioł, ewamusiol2233@gmail.com			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	dr n.med. Ewa Musioł, dr n. med. Piotr Czempik			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	Wiadomości z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii górnych oraz dolnych dróg oddechowych				
2.	Wiadomości z zakresu anatomii i fizjologii ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego				
3.	Wiadomości z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii układu naczyniowego				
4.	Wiadomości z zakresu farmakologii i farmakokinetyki leków znieczulenia ogólnego i regionalnego				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Zapoznanie się z zasadami i techniką intubacji dotchawiczej oraz technikami alternatywnymi, w tym intubacjiz użyciem bronchofiberoskopu,wideolaryngoskopu, konikotomiii tracheostomii przezskórnej				
C2	Zapoznanie się z aparatem USG i funkcją doplera oraz obrazowaniem naczyń oraz pęczków nerwowych okolicy pachwionowej oraz szyi				
C3	Zapoznanie się z techniką kaniulacji naczyń tętniczych (kaniula do IBP, kaniula do PICCO) oraz żylnych (wkłucie centralne, elektroda endokawitarna).				
C4	Zapoznanie się z techniką zakładania cewnika zewnątrzoponowego, wkłucia do przestrzeni podpajęczynówkowej oraz znieczulenia nerwów obwodowych.				
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			
LK3_FZT-71_W01	Student wie, jakie są zasady intubacji dotchawiczej wraz z użyciem zaawansowanego sprzętu do udrożnienia górnych drog oddechowych	C1	s1, c1, c3	F.W4
LK3_FZT-71_W02	Student zna zasady kaniulacji naczyń oraz znieczulenia nerwów obwodowych pod kontrola USG	C2, C3, C4	s2, s4, c2, c3	F.W4, F.W5
LK3_FZT-71_W03	Student zna zasady znieczuleń dokanałowych	C4	s3, c3	F.W4, F.W5
	umiejętności			
LK3_FZT-71_U01	Student potrafi udrożnić drogi oddechowe w sposób bezprzyrządowy, oraz z zastosowaniem laryngoskopu. Zna zaawansowany sprzęt do intubacji dotchawiczej w przypadku trudnych dróg oddechowych	C1	s1, c1, c3	F.W4
LK3_FZT-71_U02	Student potrafi obsłużyć aparat USG oraz zidentyfikować i rozróżnić naczynia żylne i tętnicze, zna techniki kaniulacji naczyń.	C2, C3, C4	s2, s4, c2, c3	F.W4, F.W5
LK3_FZT-71_U03	Student potrafi dobrać rodzaj znieczulenia przewodowego w zależności od planowanego zabiegu operacyjnego.	C2, C3, C4	s2, s3, s4, c2, c3	F.W4, F.W5
	kompetencje			
LK3_FZT-71_K01	Student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	C1-4	s1-4	DU5
LK3_FZT-71_K02	Student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	C1-4	s1-4	DU12
LK3_FZT-71_K03	Student posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności oraz stale się dokształca	C1-4	s1-4	DU16
LK3_FZT-71_K04	Student potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	C1-4	s1-4	DU4
22.	Treści programowe			
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY			Liczba godzin
Σ				**0**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA			Liczba godzin
s1	Zasaday i techniki intubacji dotchawiczej oraz intubacja u pacjenta z "trudnymi drogami oddechowymi" przy użyciu zaawansowanego sprzętu medycznego			1
s2	Kaniulacja naczyń tętniczych i żylnych pod kontrolą USG			1
s3	Technniki znieczulenia dokanałowego			1
s4	Znieczulenie nerwów obwodowych pod kontrolą USG			1
Σ				**4**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA			Liczba godzin

c1	Intubacja dotchawicza przy uzyciu laryngoskopu klasycznego oraz zaawansowanego sprzętu medycznego	4
c2	Zapoznanie się z aparatem USG i lokalizacja naczyń oraz pęczków nerwowych	6
c3	Znieczulenie oraz monitorowanie pacjenta do procedur wykonywanych w anestezjologii i Intensywnej terapii	4
Σ		14
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	Prelekcje multimodalne z duskusją ze studentami	
2.	Ćwiczenia praktyczne z użyciem aparatu USG	
3.	Ćwiczenia praktyczne w Oddziale Intensywnej Terapii oraz obserwacja procedur wykonywanych w w/w Oddziale	
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	

Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK3_FZT-71_W01	odpowiedź ustna	odpowiedź prawidłowa na 60% pytań
LK3_FZT-71_W02	odpowiedź ustna	odpowiedź prawidłowa na 60% pytań
LK3_FZT-71_W03	odpowiedź ustna	odpowiedź prawidłowa na 60% pytań
LK3_FZT-71_U01	demonstracja w kontakcie z pacjentem	prawidłowe wykonanie procedury
LK3_FZT-71_U02	demonstracja w kontakcie z pacjentem	prawidłowe wykonanie procedury
LK3_FZT-71_U03	demonstracja w kontakcie z pacjentem	prawidłowe wykonanie procedury
LK3_FZT-71_K01	obserwacja studenta podczas zajęć	prawidłowa postawa podczas zajęć
LK3_FZT-71_K02	obserwacja studenta podczas zajęć	prawidłowa postawa podczas zajęć
LK3_FZT-71_K03	obserwacja studenta podczas zajęć	prawidłowa postawa podczas zajęć
LK3_FZT-71_K04	obserwacja studenta podczas zajęć	prawidłowa postawa podczas zajęć

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.	Szreter T., Dunn P. "Procedury kliniczne w anestezjologii" Medipage, Warszawa 2011	

2.	Hanson C.W. "Procedury w intensywnej terapii" Medipage, Warszawa 2009			
27.2.	Literatura uzupełniająca			
1.	Lin E., Gaur A., Jones M, Ahmed A. "Anatomia ultrasonograficzna dla anestezjologów" Medipage, Warszawa 2014			
28.	Formy oceny - szczegóły			
Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
	Forma oceny - zaliczenie lub jego brak			
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 Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii		
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	wtorek godz 8-12 po uzgodnieniu z Sekretariatem Katedry		
29.4	Materiały do zajęć			