

Intensywna terapia

Nazwa kierunku	Ratownictwo medyczne	Poziom kształcenia		Studia pierwszego stopnia		
		Forma studiów		Stacjonarne		
Nazwa przedmiotu (modułu)	Intensywna terapia	Kod przedmiotu (modułu)	INT	Punkty ECTS	4,5	
Jednostka realizująca moduł (przedmiot)	Wydział Społeczno-Medyczny					
Status przedmiotu (modułu)	Rok	Semestr	Forma zajęć i liczba godzin			
			Wykład	Ćwiczenia	Symulacja	Zajęcia praktyczne
Obowiązkowy	II, III	IV, V	30	20	20	20
		Forma zaliczenia	E po 5 sem	ZAO	ZAO	ZAO
Dziedzina nauki	Nauki medyczne i nauki o zdrowiu					
Dyscyplina nauki	Nauki medyczne					
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr n. med. Janusz Fuchs					
Osoba/osoby prowadzące przedmiot	Dr n. med. Janusz Fuchs					
Wymagania wstępne	wiedza i umiejętności z zakresu podstawowych przedmiotów bloku ogólnoklinicznego					
Cel kształcenia	Osiągnięcie efektów kształcenia (wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne) w obszarze intensywnej terapii					
Przedmiotowe efekty kształcenia (symbol)	Efekty kształcenia			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
INT_K_W01	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;			C.W60.		
INT_K_W02	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;			C.W69.		
INT_K_W03	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;			C.W72.		
INT_K_W04	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;			C.W57.		
INT_K_W05	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;			C.W58.		
INT_K_U01	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;			C.U11.		
INT_K_U02	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;			C.U24.		
INT_K_U03	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;			C.U40.		

INT_K_U04	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;	C.U41.
INT_K_U05	przewodzą wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	C.U45.
INT_K_U06	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	C.U65.
TREŚCI PROGRAMOWE		
Symbol i nr zajęć	Treść zajęć	Liczba godzin
Forma zajęć: wykłady		
W01	Zasady udzielania pomocy w stanach nagłych. Elementy postępowania medycznego w intensywnej opiece.	3
W02	Zasady resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa w warunkach szpitalnych u dorosłych i u dzieci (czasowa i stała daktostymulacja, leki).	3
W03	Intensywna terapia we wstrząsie, stanie drgawkowym, obrzęku płuc, przełomie nadciśnieniowym, zatorze tętnicy płucnej i w oparzeniach	2
W04	Podstawy znieczulenia ogólnego i przewodowego.	2
W05	Patofizjologia bólu ostrego i przewlekłego. Postępowanie w bólu przewlekłym	2
W06	Chory w stanie terminalnym	2
W07	Śmierć kliniczna w warunkach szpitalnych (ogólne zasady prowadzenia akcji reanimacyjnej, sprzęt i wyposażenie, zakres czynności wykonywanych w przypadku zatrzymania oddychania i krążenia – oddech zastępczy, wentylacja zestawem Ambu, intubacja, respirator, masaż serca, defibrylacja elektryczna, monitorowanie chorych, stosowane leki, postępowanie w oddziale intensywnej terapii po reanimacji).	2
W08	Wstrząs hipowolemiczny, kardiogeny, anafilaktyczny i septyczny.	2
W09	Śmierć mózgu – kryteria i postępowanie.	2
W10	Urazy wielonarządowe, skale ciężkości urazów, ocena stanu nieprzytomności według Glasgow Coma Scale.	2
W11	Pierwsza pomoc lekarska w stanach zagrożenia życia (zawał mięśnia serca, obrzęk płuc, zaburzenia rytmu, tamponada serca).	2
W12	Metody rozpoznawania i pierwsza pomoc we wstrząsie. Doraźna pomoc w przypadku zatruc	2
W13	Choroba popromienna. Toksykologia. Ekologia	2
	Razem godzin: wykłady	30
Forma zajęć: ćwiczenia		
C01	Rozpoznawanie oddychania i krążenia, wykonywanie sztucznego oddychania i masażu pośredniego serca.	1

C02	Resuscytacja krążeniowo-oddechowa przyrządowa, praca na fantomach, ćwiczenia na salach operacyjnych	1
C03	Nabywanie praktycznych umiejętności w zakresie intensywnej terapii wstrząsu (praca na fantomach).	1
C04	Reanimacja krążeniowo-oddechowa przyrządowa.	1
C05	Zakładanie sondy żołądkowej, cewnika do pęcherza moczowego, prowadzenie oddechu zastępczego przyrządowego.	1
C06	Nabywanie praktycznych umiejętności w przypadkach zatrzymania oddychania i krążenia – wentylacja zestawem Ambu, intubacja, respirator, masaż serca, defibrylacja elektryczna.	3
C06	Pierwsza pomoc lekarska w stanach zagrożenia życia (zawał mięśnia serca, obrzęk płuc, zaburzenia rytmu, tamponada serca, wstrząs anafilaktyczny).	2
C07	Bezprzyrządowe zapewnienie drożności dróg oddechowych. Zastosowanie pozycji ustalonej bocznej. Zapewnienie dostępu do żył obwodowych. Wklucia domięśniowe. Unieruchomienia w różnego typu złamaniach.	2
C07	Pierwsza pomoc w zranieniach. Opanowanie krwotoku zewnętrznego. Postępowanie w przypadku oparzeń. Ryzyko zakażeń podczas czynności ratowniczych. Problemy prawne i etyczne związane z niesieniem pomocy w stanach zagrożenia życia.	2
C08	Standardy postępowania w stanach zagrożenia życia: Standard I: Zapewnienie bezpieczeństwa. Standard II: Zapobieganie zakażeniom szpitalnym. Standard IV: Kwalifikacje zawodowe. Standard V: Prawa pacjenta.	5
	Razem godzin: ćwiczenia	20
Forma zajęć: Symulacja		
SYM01	Wprowadzenie pacjenta do anestezji, zabezpieczenie pacjenta, wentylacja zastępcza, wyprowadzenie ze stanu anestezji	10
SYM01	Prowadzenie resuscytacji krążeniowo-oddechowej w warunkach oddziału intensywnej opieki medycznej	10
	Razem godzin: Symulacja	
Forma zajęć: Zajęcia praktyczne		
ZP01	Opieka nad pacjentem wentylowanym mechanicznie	20
	Razem godzin: Zajęcia praktyczne	20
Metody kształcenia, sposób realizacji		
Wykłady z prezentacją multimedialną. Ćwiczenia symulacyjne na fantomach z informacją zwrotną w zakresie skuteczności prowadzonych działań Grupowe rozwiązywanie problemów.		
Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i warunki zaliczenia		
Symbol efektu kształcenia	Sposoby weryfikacji (przy każdym efekcie kształcenia proszę wpisać właściwy kod): <i>WER01 – test wiedzy, WER02 – ustny sprawdzian wiedzy, WER03 – praca pisemna, WER04 – praca pisemna z obroną, WER05 – prezentacja, WER06 – zadanie praktyczne lub projektowe, WER07 – zadanie zespołowe z indywidualną kontrolą osiągnięć, WER08 – obserwacja i ocena wykonania zadania praktycznego, WER09 – kontrola i ocena przebiegu praktyk, WER10 – inne (proszę podać jaki?)</i>	

INT_K_W01	WER01	Ocena w skali od 2,0 do 5,0; Za każdy efekt kształcenia student musi uzyskać ocenę pozytywną. Student musi okazać się aktywnością na zajęciach.		
INT_K_W02	WER01			
INT_K_W03	WER01			
INT_K_W04	WER01			
INT_K_W05	WER01			
INT_K_U01	WER08			
INT_K_U02	WER08			
INT_K_U03	WER08			
INT_K_U04	WER08			
INT_K_U05	WER08			
INT_K_U06	WER08			
Obciążenie pracą studenta				
Godziny pracy studenta	Forma aktywności	Godziny szczegółowo	Łącznie godzin	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Udział w wykładach	30	30	
	Udział w ćwiczeniach	20	20	
	Udział w symulacji	20	20	
	Zajęcia praktyczne	20	20	
Łącznie obciążenie studenta			90	
Literatura podstawowa	<ul style="list-style-type: none"> • P. Marino, Intensywna terapia, Elsevier Urban & Partner, Warszawa 2016, • F.G. Smith, J. Yeung, Intensywna terapia, PZWL, Warszawa 2013 			
Literatura uzupełniająca	<ul style="list-style-type: none"> • W. Gaszyński, Intensywna terapia i medycyna ratunkowa, PZWL, Warszawa 2019 • red. L. Wołowicka, D. Dyk, Anestezjologia i intensywne opieka, PZWL, Warszawa 2019 			
Formy oceny – szczegóły				
Efekt kształcenia	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
INT_K_W01	Uzyskanie 22 i mniej punktów- 73% i mniej poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 23-24 punktów – 76-80% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 25-28 punktów – 83-93% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 29-30 punktów – 97-100% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.
INT_K_W02	Uzyskanie 22 i mniej punktów- 73% i mniej poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 23-24 punktów – 76-80% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 25-28 punktów – 83-93% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 29-30 punktów – 97-100% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.
INT_K_W03	Uzyskanie 22 i mniej punktów- 73% i mniej poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 23-24 punktów – 76-80% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 25-28 punktów – 83-93% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego	Uzyskanie 29-30 punktów – 97-100% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.

	pytań.	pytań.	wyboru zawierającego 5 pytań.	
INT_K_W04	Uzyskanie 22 i mniej punktów- 73% i mniej poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 23-24 punktów – 76-80% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 25-28 punktów – 83-93% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 29-30 punktów – 97-100% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.
INT_K_W05	Uzyskanie 22 i mniej punktów- 73% i mniej poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 23-24 punktów – 76-80% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 25-28 punktów – 83-93% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.	Uzyskanie 29-30 punktów – 97-100% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 5 pytań.
INT_K_U01	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 5 i mniej z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 6 lub 7 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 8 lub 9 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 10 z 10 elementów checklisty
INT_K_U02	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 5 i mniej z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 6 lub 7 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 8 lub 9 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 10 z 10 elementów checklisty
INT_K_U03	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 5 i mniej z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 6 lub 7 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 8 lub 9 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 10 z 10 elementów checklisty
INT_K_U04	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 5 i mniej z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 6 lub 7 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 8 lub 9 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 10 z 10 elementów checklisty
INT_K_U05	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 5 i mniej z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 6 lub 7 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 8 lub 9 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 10 z 10 elementów checklisty
INT_K_U06	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 5 i mniej z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 6 lub 7 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 8 lub 9 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 10 z 10 elementów checklisty

Oświadczenie i podpis prowadzącego zajęcia

Oświadczam, że treści programowe zawarte w niniejszym sylabusie są rezultatem mojej indywidualnej pracy twórczej wykonywanej w ramach stosunku pracy /współpracy wynikającej z umowy cywilnoprawnej oraz że osobom trzecim nie przysługują z tego tytułu autorskie prawa majątkowe

Data. 19.09.2020 r. Imię i nazwisko, podpis Janusz Fuchs

Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Data 23.09.2020r. Imię i nazwisko, Klaudiusz Nadolny

Akceptacja dziekana wydziału

Data 23.09.2020r. Imię i nazwisko, Agnieszka Banasikowska