



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa zajęć: Zaawansowane czynności resuscytacyjne	
Rodzaj zajęć	Obieralny
Wydział PUM	Wydział Medycyny
Kierunek studiów	Lekarski
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	4 / VII, VII
Liczba przypisanych punktów ECTS	1
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Ćwiczenia 15h
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się *	X zaliczenie na ocenę: ☐ opisowe ☐ testowe X praktyczne ☐ ustne ☐ zaliczenie bez oceny ☐ egzamin końcowy: ☐ opisowy ☐ testowy ☐ praktyczny ☐ ustny
Kierownik jednostki	Dr n. med. Konrad Jarosz
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr hab. n. med. Joanna Sołek-Pastuszka, mgr Jakub Wiśniewski
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii PUM USK1, ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin, klanest@pum.edu.pl
Strona internetowa jednostki: https://www.pum.edu.pl/uniwersytet/dydaktyka_i_leczenie/kliniki_katedry_zaklady_i_pracownie/wm/klinika_anestezjologii_i_intensywnej_terapii/	
Język prowadzenia zajęć	polski

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Celem zajęć jest zdobycie niezbędnej wiedzy i umiejętności z zakresu zaawansowanych czynności reanimacyjnych u osób dorosłych (ALS) w oparciu o Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji. Podczas kształcenia student pozna i będzie stosował zasady resuscytacji krążeniowo-oddechowej, defibrylacji, kardiowersji, stymulacji elektrycznej, farmakoterapii stanów nagłych, oraz tlenoterapii biernej i czynnej, z zastosowaniem przyrządów prostych do udrożnienia dróg oddechowych, a także przyrządów alternatywnych do zabezpieczania dróg oddechowych. Zna zasady intubacji dotchawiczej i potrafi ją wykonać. Nabędzie umiejętności pracy w zespole, w sytuacji nagłego zatrzymania krążenia u osoby dorosłej, a także nagłego zachorowania i pogorszenia stanu pacjenta. Student zna i rozumie wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii. Rozpoznaje agonię i stwierdza zgon pacjenta.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Posiada wiedzę w zakresie: • anatomii i fizjologii- głównie fizjologii układu oddechowego oraz układu krążenia u osoby dorosłej • farmakoterapii • pierwszej pomocy przedmedycznej • zaawansowanych czynności reanimacyjnych
	Umiejętności	Potrafi wykonać bezprzyrządową resuscytację krążeniowo- oddechową, potrafi zastosować przyrządy proste do udrażniania dróg oddechowych. Potrafi zastosować przyrządy nadgłośniowe do zabezpieczania dróg oddechowych.
	Kompetencji społecznych	Współpracuje w grupie

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej dorosłych	F.W7	SP, ZP
W02	zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu państwowego ratownictwa medycznego	F.W8	SP, ZP
W03	zna podstawowe zasady farmakoterapii	C.W38	SP, ZP
W04	wymienia i objaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań: a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), b) chorób układu oddechowego, w tym: niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), c) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, d) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy	E.W7	SP, ZP
W05	zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii	F.W6	SP, ZP
U01	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	E.U14	SP, ZP

U02	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi	E.U29	SP, ZP
U03	rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon	E.U37	SP, ZP
U04	zakłada wkłucie obwodowe	F.U5	SP, ZP
U05	zaopatruje krwawienie zewnętrzne	F.U9	SP, ZP
U06	wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy	F.U10	SP, ZP
U07	działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych	F.U11	SP, ZP
U08	ocenia stan chorego nieprzytomnego i określa zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi	F.U21	SP, ZP
U09	stara się unikać popełnienia błędu medycznego we własnych działaniach	G.U8	SP, ZP
U10	wdraża podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach	E.U33	SP, ZP
U11	monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami	E.U34	SP, ZP
U12	rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek	E.U15	SP, ZP
U13	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	E.U1	SP, ZP
U14	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	E.U3	SP, ZP
K01	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych	K.9	SP, ZP
K02	potrafi zachować tajemnicę lekarską i ma świadomość praw pacjenta	K.3	SP, ZP
K03	jest gotowy do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	K11	SP, ZP
K04	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	K.4	SP, ZP
K05	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	K.1	SP, ZP

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć							
lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć					
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning Inne formy
W01	F.W7			X		X	
W02	F.W8			X		X	
W03	C.W38			X		X	
W04	E.W7			X		X	
W05	F.W6			X		X	
U01	E.U14			X		X	
U02	E.U29			X		X	
U03	E.U37			X		X	
U04	F.U5			X		X	
U05	F.U9			X		X	
U06	F.U10			X		X	
U07	F.U11			X		X	
U08	F.U21			X		X	
U09	G.U8			X		X	
U10	E.U33			X		X	
U11	E.U34			X		X	
U12	E.U15			X		X	
U13	E.U1			X		X	
U14	E.U3			X		X	
K01	K.9			X		X	
K02	K.3			X		X	
K03	K.11			X		X	
K04	K.4			X		X	
K05	K.1			X		X	

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Ćwiczenia i symulacje			
TK01	Wstęp do reanimacji	3	F.W7, F.W8, F.U10, E.U1, K.9
TK02	Tlenoterapia	3	F.W7, F.W8,
TK03	Zatrzymanie krążenia	3	F.W7, F.W8, C.W38, E.W7, F.W6, E.U14, E.U29, F.U11, K.9, K.4,
TK04	Zaawansowane czynności reanimacyjne w sytuacjach szczególnych cz. 1	3	F.W7, F.W8, C.W38, E.W7, F.W6, E.U14, E.U29, E.U37, F.U21, G.U8, E.U3, K4
TK05	Zaawansowane czynności reanimacyjne w sytuacjach szczególnych cz. 2	3	F.W7, F.W8, C.W38, E.W7, F.W6, E.U14, E.U29, E.U37, F.U5, F.U9, F.U11, G.U8,

			E.U33 E.U34, E.U15, E.U3, K.9, K.3, K.11, K.4, K.1
--	--	--	--

Zalecana literatura:
Literatura podstawowa
1. prc.krakow.pl/wytyczne.html

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta w h w ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	15
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	2
Czytanie wskazanej literatury	5
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Przygotowanie do egzaminu	
Przygotowanie do zaliczenia testowego	3
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	25
Punkty ECTS	1
Uwagi	

ZP - sprawdzenie umiejętności praktycznych
SP - studium przypadku