

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0912.4.RM2.F.P	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Praktyki
	angielskim	Practice

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Ratownictwo medyczne
1.2. Forma studiów	Studia stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia drugiego stopnia
1.4. Profil studiów*	Praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	mgr Paulina Łon
1.6. Kontakt	plon@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	<u>Realizacja zajęć w warunkach symulowanych – Symulacje Wysokiej Wierności, w wymiarze co najmniej 60 godzin !</u> Podstawowe zabiegi medyczne, Techniki zabiegów, Farmakologia, Medyczne czynności ratunkowe, Medycyna ratunkowa, Intensywna terapia; Choroby wewnętrzne; Pediatria;

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	ćwiczenia praktyczne - Praktyka Zawodowa	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Placówki ochrony zdrowia: Szpitalny Oddział Ratunkowy (SOR); Pracownia ultrasonograficzna; Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii Dorosłych; Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii Dzieci; Zakład Medycyny Sądowej / Prosektorium Szpitalne;	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	METODY PRAKTYCZNE: Ćwiczenia kliniczne, zajęcia praktyczne, pokaz z opisem, pokaz z objaśnieniem, pokaz z instruktorem;	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. Owczuk Radosław. <i>Anestezjologia i intensywna terapia</i>. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2021. 2. Sobczyk Dorota, Paweł Andruszkiewicz, Janusz Andres. "Ultrasonografia w stanach zagrożenia życia i intensywnej terapii." <i>Polska Rada Resuscytacji, Kraków</i>, 2012. 3. William Owens, Wentylacja mechaniczna, red. wyd. pol. Radosław Owczuk, Wydanie 3, Edra Urban & Partner, 2022 4. Gazometria krwi tętniczej i równowaga kwasowo-zasadowa, M.A. Hennessey 5. Iain, Jacek Smereka (redakcja), G.Alan Japp, Edra Urban & Partner, 2022
	uzupełniająca	1. Campbell JE. Alson RL. <i>International Trauma Life Support. Ratownictwo przedszpitalne w urazach (ITLS)</i>. Medycyna Praktyczna. Kraków 2023. 2. Gucwa J, Madej T, Ostrowski M. (red.) <i>Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne i wybrane stany nagłe</i>. Medycyna Praktyczna. Kraków 2023. 3. Andres J. (red.). <i>Wytyczne resuscytacji 2021</i>. Polska Rada Resuscytacji. Kraków 2021. 4. Kleszczyński J. Zawadzki M. (red.) <i>Leki w ratownictwie medycznym</i>. PZWL. Warszawa 2018.

5. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

5.1. Cele przedmiotu

PRAKTYKA ZADOWOWA

- C1.** Wzbogacenie wiedzy dotyczącej etiopatogenezy, diagnozowania i metod leczenia dzieci i dorosłych w nagłych stanach Klinicznych;
- C2.** Kształtowanie praktycznych umiejętności podejmowania działań diagnostyczno-terapeutycznych oraz medycznych czynności ratunkowych zgodnie z procedurami obowiązującymi w Oddziale A i IT Dzieci i Dorosłych, w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym;
- C3.** Kształtowanie umiejętności wykonywania czynności zawodowych poprzez konfrontację wiedzy teoretycznej z praktyką.

C4. Rozwijanie samodzielności w wykonywaniu badań obrazowych i diagnostyki z wykorzystaniem obrazu badania ultrasonograficznego w protokołach FAST, eFAST, BLUE, RUSH, RADiUS; C5. Wzbogacenie wiedzy dotyczącej organizacji i funkcjonowania Zakładu Medycyny Sądowej, Prosektorium Szpitalnego; C6. Prowadzenie dokumentacji w zakresie wykonywanych czynności, w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych; C7. Kształtowanie umiejętności w rozpoznawaniu pewnych znamion śmierci i stwierdzania zgonu.
5.2. Treści programowe PRAKTYKA ZAWODOWA C1. Zaawansowane procedury ratunkowe w anestezjologii i intensywnej terapii dzieci i dorosłych oraz w chirurgii; C2. Zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym; C3. Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym; C4. Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa, choroby wewnętrzne, pediatria, ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym; C5. Medycyna sądowa, medycyna katastrof; C6. Równowaga kwasowo - zasadowa oraz wodno - elektrolitowa C7. Medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci.

5.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
W01	zna i rozumie zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci	RM2P_B.W1
W02	zna i rozumie gospodarkę wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową człowieka	RM2P_B.W2
W03	zna i rozumie zasady funkcjonowania stacji dializ i leczenia nerkozastępczego	RM2P_B.W3
W04	zna i rozumie zasady opieki nad pacjentem – biorcą narządów przed i po ich przeszczepieniu oraz nad dawcą narządów	RM2P_B.W4
W05	zna i rozumie wskazania i zasady stosowania tlenoterapii, wentylacji mechanicznej inwazyjnej i nieinwazyjnej oraz jej monitorowania, a także możliwe powikłania jej zastosowania w podmiocie wykonującym działalność leczniczą lub środowisku domowym	RM2P_B.W5
W06	zna i rozumie wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi wraz z odsysaniem dróg oddechowych i techniki ich wykonywania	RM2P_B.W6
W07	zna i rozumie wskazania do intubacji dotchawiczej z wykorzystaniem dostępnego sprzętu i leków przez usta i przez nos oraz do prowadzenia wentylacji zastępczej, a także techniki ich wykonywania u dorosłych	RM2P_B.W7
W08	zna i rozumie wskazania do intubacji dotchawiczej z wykorzystaniem dostępnego sprzętu i leków przez usta i przez nos oraz do prowadzenia wentylacji zastępczej, a także techniki ich wykonywania u dzieci, w tym niemowląt i noworodków	RM2P_B.W8
W09	zna i rozumie wskazania do konikopunkcji i konikotomii oraz techniki ich wykonywania	RM2P_B.W9
W10	zna i rozumie wskazania do wykonania zabiegów elektroterapii u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną, w tym kardiowersji i elektrostymulacji	RM2P_B.W10
W11	zna i rozumie wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania, w tym z wykorzystaniem ultrasonografii	RM2P_B.W11
W12	zna i rozumie wskazania do wykonania kaniulacji żył centralnych i naczyń tętniczych oraz technikę jej wykonania	RM2P_B.W12
W13	zna i rozumie możliwości zastosowania badania USG do lokalizacji naczyń obwodowych w czasie ich kaniulacji, do potwierdzenia prawidłowego umiejscowienia cewnika Foleya, sondy żołądkowej, rurki intubacyjnej oraz przepływu naczyniowego i ukrwienia rany, w celu diagnostyki lub potwierdzenia występowania schorzeń i urazów narządów	RM2P_B.W13
W14	zna i rozumie nowoczesne metody łagodzenia bólu w oparciu o skalę oceny bólu, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci	RM2P_B.W14
W15	zna i rozumie zasady wykonania intubacji u pacjentów z zachowanymi oznakami krążenia	RM2P_B.W15
W16	zna i rozumie zasady analgezji i sedacji niezbędne do wykonania procedur medycznych	RM2P_B.W16
W17	zna i rozumie wskazania do zaopatrywania chirurgicznego ran powierzchownych i głębokich i zasady tego zaopatrywania	RM2P_B.W17
W18	zna i rozumie wskazania do wykonania zabiegów fasciotomii i escharotomii i zasady ich wykonywania	RM2P_B.W18
W19	zna i rozumie wskazania do wykonania drenażu jamy opłucnowej, torakotomii ratunkowej i torakotomii prostej (Finger thoracostomy) i zasady ich wykonywania	RM2P_B.W19
W20	zna i rozumie podstawowe zasady wykonywania badań obrazowych i diagnostyki za pomocą tych badań, w szczególności z wykorzystaniem obrazu badania ultrasonograficznego w protokołach FAST, eFAST, BLUE, RUSH, RADiUS	RM2P_B.W20
W21	zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	RM2P_B.W21
W22	zna i rozumie cel badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	RM2P_B.W22

W23	zna i rozumie przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania, a także zasady stwierdzania zgonu	RM2P_B.W23
W24	zna i rozumie wskazania i zasady wykonania intubacji techniką sekwencji szybkiej intubacji (Rapid Sequence Intubation, RSI) u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia	RM2P_B.W24
W25	zna i rozumie wskazania i zasady wykonania intubacji techniką RSI u dzieci z zachowanymi oznakami krążenia.	RM2P_B.W25
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	potrafi monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi oraz inwazyjnymi	RM2P_B.U1
U02	potrafi przywracać drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi niezależnie od stanu pacjenta	RM2P_B.U2
U03	potrafi wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii	RM2P_B.U3
U04	potrafi wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii	RM2P_B.U4
U05	potrafi wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI	RM2P_B.U5
U06	potrafi wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI	RM2P_B.U6
U07	potrafi wykonywać konikopunkcję oraz konikotomię	RM2P_B.U7
U08	potrafi prowadzić wentylację wspomaganą i zastępczą u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków	RM2P_B.U8
U09	potrafi zaopatrywać chirurgicznie rany, zakładać i zmieniać opatrunek chirurgiczny	RM2P_B.U9
U10	potrafi asystować przy wykonywaniu typowych procedur chirurgicznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w szczególności przy wykonywaniu torakotomii, endoskopii, laparotomii i fasciotomii	RM2P_B.U10
U11	potrafi sprawować opiekę medyczną nad pacjentem po zabiegu torakochirurgicznym	RM2P_B.U11
U12	potrafi sprawować opiekę medyczną nad pacjentem w trakcie leczenia nerkozastępczego	RM2P_B.U12
U13	potrafi ocenić wynik badania radiologicznego u pacjenta w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego	RM2P_B.U13
U14	potrafi wykonać i zinterpretować badanie USG w protokołach ratunkowych	RM2P_B.U14
U15	potrafi pobrać materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych i zinterpretować wyniki tych badań – w podstawowym zakresie	RM2P_B.U15
U16	potrafi prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności	RM2P_B.U16
U17	potrafi sprawować opiekę nad kobietą ciężarną w trakcie transportu oraz przyjąć poród w warunkach pozaszpitalnych	RM2P_B.U17
U18	Potrafi podjąć czynności ratunkowe w przypadku krwotoku położniczego;	RM2P_B.U18
U19	potrafi prowadzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	RM2P_B.U19
U20	potrafi rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta.	RM2P_B.U20
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	jest gotów do dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych	RM2P_K1
K02	jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	RM2P_K2
K03	jest gotów do okazywania dbałości o prestiż zawodu ratownika medycznego i solidarność zawodową	RM2P_K3
K04	jest gotów do rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań	RM2P_K4
K05	jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych	RM2P_K5
K07	jest gotów do wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów	RM2P_K7

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Realizacja zleconego zadania			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Ocena wykonania zadania praktycznego		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	Z P	W	C	Z P	W	C	Z P	W	C	Z P	W	C	Z P	W	C	Z P
W01 - W25						+															
U01 – U20									+			+			+			+			+
K01 – K05, K07									+			+			+			+			+

**niepotrzebne usunąć*

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Praktyki zawodowe (PZ)	3	co najmniej 61% i nie więcej niż 69% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	co najmniej 69% i nie więcej niż 77% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	co najmniej 77% i nie więcej niż 85% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	co najmniej 85% i nie więcej niż 93% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	co najmniej 93% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	400	400
Inne (PZ – praktyka zawodowa)*	400	400
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	100	100
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	400	400
PUNKTY ECTS za przedmiot	20	20

**niepotrzebne usunąć*

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....