

KARTA PRZEDMIOTU (ZAJĘĆ)

Kod przedmiotu (zajęć): 0912.4.RM2.F.P

Nazwa przedmiotu (zajęć) w języku polskim: Praktyki

Nazwa przedmiotu (zajęć) w języku angielskim: Practice

1. Usytuowanie przedmiotu (zajęć) 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 (zajęć)	mgr Paulina Łon
1.6. Kontakt	plon@ujk.edu.pl

2. Ogólna charakterystyka przedmiotu (zajęć)

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

3. Szczegółowa charakterystyka przedmiotu (zajęć)

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 instruktążem;
3.5.a. Wykaz literatury podstawowej	1. Owczuk R. (redakcja naukowa), Anestezjologia i intensywna terapia, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa, 2021. 2. Sobczyk D. (redakcja naukowa), Andruszkiewicz P. (redakcja naukowa), Andres J. (redakcja naukowa), Ultrasonografia w stanach zagrożenia życia i intensywnej terapii, Polska Rada Resuscytacji, Kraków, 2012. 3. Owens W., Wentylacja mechaniczna, wydanie 3 oryginału, Owczuk R. (redakcja wydania polskiego), Edra Urban & Partner, Wrocław, 2022. 4. Hennessey I. A. M., Japp A. G., Gazometria krwi tętniczej i równowaga kwasowo-zasadowa, wydanie 2, Smereka J. (redakcja naukowa wydania polskiego), Edra Urban & Partner, Wrocław, 2022.
3.5.b. Wykaz literatury uzupełniającej	1. Campbell J. E., Alson R. L., International Trauma Life Support. Ratownictwo przedszpitalne w urazach (ITLS), Wydawnictwo Medycyna Praktyczna, Kraków, 2023. 2. Gucwa J. (redakcja), Madej T. (redakcja), Ostrowski M. (redakcja), Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne i wybrane stany nagłe, Wydawnictwo Medycyna Praktyczna, Kraków, 2023. 3. Andres J. (redakcja naukowa wydania polskiego), Wytyczne resuscytacji 2021, Polska Rada Resuscytacji, Kraków, 2021. 4. Kleszczyński J. (redakcja), Zawadzki M. (redakcja), Leki w ratownictwie

4. Cele, treści i efekty uczenia się

4.1. Cele przedmiotu (zajęć) (z uwzględnieniem formy zajęć)

Praktyka zawodowa

- **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 w chirurgii.
- **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.

4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)

Praktyka zawodowa

1. Zaawansowane procedury ratunkowe w anestezjologii i intensywnej terapii dzieci i dorosłych oraz w chirurgii.
2. Zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym.
3. Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym.
4. Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa, choroby wewnętrzne, pediatria, ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym.
5. Medycyna sądowa, medycyna katastrof.
6. Równowaga kwasowo - zasadowa oraz wodno – elektrolitowa.
7. Medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci.

4.3. Efekty uczenia się realizowane w ramach przedmiotu (zajęć)

Efekty przedmiotowe (symbol)	Student, który zaliczył przedmiot (zajęcia)	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------	---	---

w zakresie wiedzy zna i rozumie:

W01	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	gospodarkę wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową człowieka	RM2P_B.W2
W03	zasady funkcjonowania stacji dializ i leczenia nerkozastępczego	RM2P_B.W3
W04	zasady opieki nad pacjentem – biorcą narządów przed i po ich przeszczepieniu oraz nad dawcą narządów	RM2P_B.W4
W05	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	wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi wraz z odsysaniem dróg oddechowych i techniki ich wykonywania	RM2P_B.W6
W07	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	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	wskazania do konikopunkcji i konikotomii oraz techniki ich wykonywania	RM2P_B.W9
W10	wskazania do wykonania zabiegów elektroterapii u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną, w tym kardiowersji i elektrostymulacji	RM2P_B.W10
W11	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	wskazania do wykonania kaniulacji żył centralnych i naczyń tętniczych oraz technikę jej wykonania	RM2P_B.W12
W13	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	nowoczesne metody łagodzenia bólu w oparciu o skalę oceny bólu, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci	RM2P_B.W14
W15	zasady wykonania intubacji u pacjentów z zachowanymi oznakami krążenia	RM2P_B.W15
W16	zasady analgezji i sedacji niezbędne do wykonania procedur medycznych	RM2P_B.W16
W17	wskazania do zaopatrywania chirurgicznego ran powierzchownych i głębokich i zasady tego zaopatrywania	RM2P_B.W17
W18	wskazania do wykonania zabiegów fasciotomii i escharotomii i zasady ich wykonywania	RM2P_B.W18
W19	wskazania do wykonania drenażu jamy opłucnowej, torakotomii ratunkowej i torakotomii prostej (Finger thoracostomy) i zasady ich wykonywania	RM2P_B.W19
W20	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	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	RM2P_B.W21
W22	cel badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	RM2P_B.W22

W23	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania, a także zasady stwierdzania zgonu	RM2P_B.W23
W24	wskazania i zasady wykonania intubacji techniką sekwencji szybkiej intubacji (Rapid Sequence Intubation, RSI) u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia	RM2P_B.W24
W25	wskazania i zasady wykonania intubacji techniką RSI u dzieci z zachowanymi oznakami krążenia.	RM2P_B.W25

w zakresie umiejętności potrafi:

U01	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi oraz inwazyjnymi	RM2P_B.U1
U02	przywracać drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniaowymi niezależnie od stanu pacjenta	RM2P_B.U2
U03	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii	RM2P_B.U3
U04	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii	RM2P_B.U4
U05	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI	RM2P_B.U5
U06	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	wykonywać konikopunkcję oraz konikotomię	RM2P_B.U7
U08	przewodzić wentylację wspomaganą i zastępczą u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków	RM2P_B.U8
U09	zaopatrywać chirurgicznie ranę, zakładać i zmieniać opatrunek chirurgiczny	RM2P_B.U9
U10	asystować przy wykonywaniu typowych procedur chirurgicznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w szczególności przy wykonywaniu torakotomii, endoskopii, laparotomii i fasciotomii	RM2P_B.U10
U11	sprawować opiekę medyczną nad pacjentem po zabiegu torakochirurgicznym	RM2P_B.U11
U12	sprawować opiekę medyczną nad pacjentem w trakcie leczenia nerkozastępczego	RM2P_B.U12
U13	ocenić wynik badania radiologicznego u pacjenta w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego	RM2P_B.U13
U14	wykonać i zinterpretować badanie USG w protokołach ratunkowych	RM2P_B.U14
U15	pobrać materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych i zinterpretować wyniki tych badań – w podstawowym zakresie	RM2P_B.U15
U16	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności	RM2P_B.U16
U17	sprawować opiekę nad kobietą ciężarną w trakcie transportu oraz przyjąć poród w warunkach pozaszpitalnych	RM2P_B.U17
U18	podjąć czynności ratunkowe w przypadku krwotoku położniczego;	RM2P_B.U18
U19	przewodzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	RM2P_B.U19
U20	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta.	RM2P_B.U20

w zakresie kompetencji społecznych jest gotów do:

K01	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych	RM2P_K1
K01	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	RM2P_K2
K02	okazywania dbałości o prestiż zawodu ratownika medycznego i solidarność zawodową	RM2P_K3

K03	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań	RM2P_K4
K04	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych	RM2P_K5
K05	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów	RM2P_K7
K07	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych	RM2P_K1

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się realizowanych w ramach przedmiotu (zajęć)

Sposób weryfikacji (+/-)

Efekty przedmiotowe (symbol)	Kolokwium	Realizacja zleconego zadania	Aktywność na zajęciach	Praca własna	Praca w grupie	Ocena wykonania zadania praktycznego
------------------------------	-----------	------------------------------	------------------------	--------------	----------------	--------------------------------------

Forma zajęć

1: 2:	W	C	ZP	W	C	ZP	W	C	ZP	W	C	ZP	W	C	ZP	W	C	ZP
W01-W25			+															
U01-U20						+			+			+			+			
K01-K05						+			+			+			+			+
K07						+			+			+			+			+

Adnotacja. 1: forma zajęć; 2: efekty uczenia się

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć:

Praktyki zawodowe (PZ) (w tym zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość)

Ocena	Kryterium oceny
3,0	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
4,0	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
5,0	Co najmniej 93% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania

5. Bilans punktów ECTS – nakład pracy studenta

Kategoria	Obciążenie studenta: studia stacjonarne	Obciążenie studenta: studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA (GODZINY KONTAKTOWE)	400	400
Praktyka zawodowa	400	400
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA (GODZINY NIEKONTAKTOWE)	100	100
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	500	500
PUNKTY ECTS za przedmiot (zajęcia)	20	20

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

.....