

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Instytut Zdrowia

Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 12.9

Stopień studiów: I

Specjalności: Ratownictwo medyczne

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Medyczne czynności ratunkowe cz. I /Techniki podstawowych zabiegów diagnostycznych i leczniczych/
KOD PRZEDMIOTU	IZ 12.9 PIS B15 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE
LICZBA PUNKTÓW ECTS	11
SEMESTRY	1 2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA/ SEM.	BEZ BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELA	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	PRAKTYKA ZAWODOWA
1	15	80			
2	15	80		60	

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przygotowanie ratownika medycznego do wdrażania podstawowych procedur i medycznych czynności ratunkowych podejmowanych w stanach zagrożenia zdrowia i życia.



4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Brak wymagań.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1** Wiedza: Posiada wiedzę na temat metod i technik służących ocenie funkcjonowania układów, narządów oraz ogólnego stanu zdrowia pacjenta w stanie zagrożenia zdrowia i życia.
- EK2** Wiedza: Posiada wiedzę na temat istoty diagnozy ratowniczej w jego pracy zawodowej.
- EK3** Wiedza: Zna algorytmy i procedury medycznych czynności ratowniczych podejmowanych u pacjenta w obrębie układu pokarmowego, oddechowego, moczowego kostno - stawowego w stanie zagrożenia życia i zdrowia.
- EK4** Wiedza: Zna sprzęt i aparaturę medyczną jaką przygotuje i wykorzysta w określonych medycznych czynnościach ratunkowych, zgodnie z jego kompetencjami.
- EK5** Umiejętności: Dokonuje przyrządowej i bezprzyrządowej oceny podstawowych parametrów życiowych u osób w stanie zagrożenia zdrowia i życia.
- EK6** Umiejętności: Wykonuje medyczne czynności ratunkowe w obrębie układu pokarmowego, moczowego oddechowego i kostno - stawowego u osób w stanie zagrożenia zdrowia i życia.
- EK7** Umiejętności: Podaje leki różnymi drogami według obowiązujących procedur, osobom w różnym wieku.
- EK8** Umiejętności: Formułuje diagnozę ratowniczą w oparciu o zgromadzone informacje. Zna i prowadzi dokumentację medyczną pacjenta.
- EK9** Kompetencje społeczne: Przestrzega zasad higieny i bezpieczeństwa w stosunku do siebie, pacjenta i otoczenia.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Regulacje prawne dotyczące wykonywania medycznych czynności ratunkowych przez ratownika medycznego.	2
W2	Ryzyko zawodowe w pracy ratownika medycznego.	8
W3	Diagnoza ratownicza.	6
W4	Metody oceny stanu zdrowia pacjenta.	5
W5	Kompetencje ratownika medycznego podczas wykonywania medycznych czynności ratunkowych w obrębie układu pokarmowego, oddechowego, moczowego.	5
W6	Kompetencje ratownika medycznego w zakresie podawania leków.	4
	RAZEM	30

ĆWICZENIA/SEM.

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Techniki bandażowania.	15
C2	Ocena podstawowych funkcji życiowych: - oddychania - pomiar i obserwacja oddechu, - krążenia - pomiar tętna, ciśnienia tętniczego krwi/pomiar tradycyjny i automatyczny/, pomiar powrotu włośniczkowego, - termoregulacja - pomiar temperatury ciała metodami zewnętrznymi i wewnętrznymi, - pomiar antropometryczne, - dokumentowanie pomiarów.	10



ĆWICZENIA/SEM.

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C3	Metody sterylizacji i dezynfekcji, dekontaminacja rąk. Segregacja odpadów.	10
C4	Zabiegi w obrębie przewodu pokarmowego: - zakładanie sondy żołądkowej, - płukanie żołądka, - pobieranie materiałów do badań toksykologicznych,	20
C5	Asystowanie przy zabiegach w obrębie przewodu moczowego: - cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet, - cewnikowanie pęcherza moczowego u mężczyzn, - monitorowanie diurezy.	20
C6	Podawanie leków drogą przewodu pokarmowego.	10
C7	Zabiegi w obrębie oka, ucha, nosa: - zakładanie leków do worka spojówkowego, - płukanie oka, - zakładanie opatrunków.	5
C8	Tlenoterapia. Podawanie leków drogą wziewną.	5
C9	Podawanie leków drogą podskórną - leki przeciwwzakrzepowe, - insulina, - surowice i anatoksyny.	15
C10	Podawanie leków drogą domięśniową.	15
C11	Podawanie leków drogą dożylną: - kaniulacja żył obwodowych, - kroplowy wlew dożylny, - pobieranie krwi żyłnej i włosniczkowej do badań laboratoryjnych.	25
C12	Inne zabiegi; - higiena pola zabiegowego, - ogólne zasady przetaczania krwi, - ogólne zasady przygotowania stolika zabiegowego.	10
	RAZEM	160

ZAJĘCIA PRAKTYCZNE

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
Z1	Zapoznanie studenta z działaniem zintegrowanego systemu ratownictwa medycznego.	10
Z2	Metody gromadzenia informacji o pacjencie.	10
Z3	Formułowanie diagnozy ratowniczej.	10
Z4	Segregacja pacjentów TRIAGE.	10
Z5	Zasady wewnątrzszpitalnego transportowania pacjentów.	10
Z6	Asystowanie przy zabiegach diagnostycznych i leczniczych zgodnie z kompetencjami ratownika medycznego.	10
	RAZEM	60

7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Ćwiczenia laboratoryjne

M2 Dyskusja

M3 Konsultacje

M4 Praca w grupach

M5 Prezentacje multimedialne

M6 Wykłady

M7 Pokaz

M8 Filmy edukacyjne

M9 Studium przypadku

M10 Słowne objaśnienie



8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	250
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	275
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	11

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Zaliczenie praktyczne

F2 Odpowiedź ustna

F3 Egzamin

F4 Kolokwium

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Posiada wiedzę na temat podstawowych metod i technik służących do oceny funkcjonowania narządów, układów i ogólnego stanu zdrowia pacjenta w stanie zagrożenia zdrowia lub życia.	wykład, ćwiczenia/ sem.	Kolokwium, egzamin.
NA OCENĘ 4	Z niewielką pomocą wymienia i omawia wszystkie metody i techniki służące do oceny funkcjonowania narządów, układów oraz ogólnego stanu zdrowia pacjenta w stanie zagrożenia zdrowia lub życia.		
NA OCENĘ 5	W pełni opanował wiedzę na temat podstawowych metod i technik służących do oceny funkcjonowania narządów, układów i ogólnego stanu zdrowia pacjenta w stanie zagrożenia zdrowia lub życia.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Zna niektóre metody i techniki gromadzenia informacji o sytuacji zdrowotnej pacjenta. Potrafi wymienić rodzaje dokumentacji pacjenta oraz etapy diagnozy ratowniczej.	wykład, ćwiczenia/ sem.	Kolokwium, zaliczenie praktyczne, egzamin.



NA OCENĘ 4	Zna wszystkie metody i techniki gromadzenia informacji o sytuacji zdrowotnej pacjenta. Potrafi wymienić i omówić etapy diagnozy ratowniczej, wymaga pomocy niewielkiego stopnia przy analizowaniu dokumentacji medycznej pacjenta.		
NA OCENĘ 5	Wymienia i omawia wszystkie metody i techniki gromadzenia informacji o sytuacji zdrowotnej pacjenta. Potrafi wymienić i omówić etapy diagnozy ratowniczej. Sam analizuje dostępną dokumentację medyczną pacjenta, wysuwa wnioski do dalszego postępowania względem pacjenta.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Ma braki wiedzy na temat algorytmów i procedur medycznych czynności ratunkowych podejmowanych w obrębie poszczególnych narządów i układów.	wykład, ćwiczenia/ sem., zajęcia praktyczne	Kolokwium, zaliczenie praktyczne, egzamin.
NA OCENĘ 4	Ma niewielkie trudności z omówieniem i zastosowaniem określonych algorytmów i procedur medycznych czynności ratunkowych podejmowanych w obrębie poszczególnych narządów i układów.		
NA OCENĘ 5	Zna wszystkie algorytmy i procedury medycznych czynności ratunkowych podejmowanych w obrębie poszczególnych narządów i układów.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Z pomocą wymienia niezbędny sprzęt i aparaturę medyczną jaką przygotowuje i wykorzysta podczas wykonywania medycznych czynności ratunkowych zgodnie z jego kompetencjami.	wykład, ćwiczenia/ sem., zajęcia praktyczne	Kolokwium, zaliczenie praktyczne, egzamin.
NA OCENĘ 4	Wymienia i omawia sprzęt i aparaturę medyczną jaką przygotowuje i wykorzysta podczas wykonywania medycznych czynności ratunkowych zgodnie z jego kompetencjami. Ma nieznaczne trudności w uzasadnieniu swojego wyboru.		
NA OCENĘ 5	Wymienia i omawia dobór sprzętu i aparatury medycznej, którą sam przygotowuje i wykorzysta podczas wykonywania medycznych czynności ratunkowych zgodnie z jego kompetencjami.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 5		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 5
NA OCENĘ 3	Z pomocą nauczyciela dokonuje oceny podstawowych parametrów życiowych posługując się prostymi metodami. Ma trudności w segregacji pacjentów według TRIAGE.	ćwiczenia/ sem., zajęcia praktyczne	Zaliczenie praktyczne, odpowiedź ustna.



NA OCENĘ 4	Z niewielką pomocą nauczyciela dokonuje oceny podstawowych parametrów życiowych posługując się wszystkimi metodami. Właściwie dokonuje segregacji pacjentów według TRIAGE.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie dokonuje oceny podstawowych parametrów życiowych posługując się wszystkimi metodami. Bezbłędnie dokonuje segregacji pacjentów według TRIAGE.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 6		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 6
NA OCENĘ 3	Wykonuje medyczne czynności ratunkowe u pacjentów w obrębie poszczególnych narządów i układów zgodnie z obowiązującymi procedurami. Wymaga ćwiczeń w opanowaniu techniki poszczególnych zabiegów, sprawności manualnej i optymalnego wykonywania danej procedury.	ćwiczenia/ sem.	Zaliczenie praktyczne, odpowiedź ustna.
NA OCENĘ 4	Popelniając błędy niewielkiego stopnia wykonuje medyczne czynności ratunkowe u pacjentów w obrębie poszczególnych narządów i układów zgodnie z obowiązującymi procedurami. Technika wykonania poszczególnych czynności jest opanowania w stopniu dobrym.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie, sprawnie i bezbłędnie wykonuje medyczne czynności ratunkowe u pacjentów w obrębie poszczególnych narządów i układów zgodnie z obowiązującymi procedurami. Technika wykonania poszczególnych czynności jest bardzo dobra.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 7		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 7
NA OCENĘ 3	Oblicza i odmierza dawki leków z pomocą nauczyciela. Wymaga ukierunkowania przy wyznaczaniu miejsca podania leku. Ma trudności z omówieniem działania medykamentu i jego skutkami ubocznymi.	wykład, ćwiczenia/ sem., zajęcia praktyczne	Kolokwium, zaliczenie praktyczne, odpowiedź ustna, egzamin
NA OCENĘ 4	Potrafi obliczyć i odmierzyć dawki leków z niewielką pomocą nauczyciela. Samodzielnie wyznacza miejsce podania leku. Zna działania medykamentu i jego skutki uboczne.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie oblicza i odmierza dawki leków. Sam dokonuje wyboru miejsca jego podania, uzasadnia wybór. Zna działanie medykamentu i jego skutki uboczne.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 8		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 8



NA OCENĘ 3	Gromadzi informacje o pacjencie, formułuje diagnozę z pomocą nauczyciela. Posługuje się tylko niektórymi metodami. Nie korzysta z wszystkich źródeł informacji o chorym.	wykład, zajęcia praktyczne	Zaliczenie praktyczne, odpowiedź ustna, egzamin.
NA OCENĘ 4	Gromadzi informacje o chorym, formułuje diagnozę ratowniczą, planuje dalsze postępowanie z niewielką pomocą nauczyciela. Korzysta z różnych źródeł informacji o pacjencie. Posługuje się wszystkimi metodami gromadzenia danych o chorym.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie gromadzi informacje o chorym, formułuje diagnozę ratowniczą, planuje dalsze postępowanie. Korzysta z wszystkich dostępnych źródeł informacji o pacjencie. Posługuje się wszystkimi metodami gromadzenia danych o chorym.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 9		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 9
NA OCENĘ 3	Wymaga wsparcia w organizowaniu bezpieczeństwa własnego, pacjenta, otoczenia i środowiska. Przestrzega podstawowych zasad i przepisów prawnych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.	ćwiczenia/ sem., zajęcia praktyczne	Aktywność fizyczna, obserwacja.
NA OCENĘ 4	Wymaga niewielkiego wsparcia w organizowaniu bezpieczeństwa własnego, pacjenta, otoczenia i środowiska. Przestrzega wszystkich zasad i przepisów prawnych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie dba o bezpieczeństwo własne, pacjenta, otoczenia i środowiska. Przestrzega wszystkich zasad i przepisów prawnych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.		

OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)

Średnia arytmetyczna ocen z wszystkich efektów kształcenia.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

- a Obecność na zajęciach.
- b Uzyskanie pozytywnych ocen z wszystkich form weryfikacji efektów kształcenia.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	RMK_W04	Cel1	W3, W4, W5, C2, C4, C5	M2, M3, M5, M6
EK2	RMK_U03	Cel1	W1, W2, W3, C2	M2, M3, M5, M6
EK3	RMK_W06	Cel1	W1, W2, W5, W6, C1, C2, C3, C4, C5, Z5, Z6	M2, M3, M5, M6
EK4	RMK_W06	Cel1	W1, W2, W3, W4, W5, W6, C2, C3, Z1, Z6	M2, M3, M5, M6
EK5	RMK_U03	Cel1	C1, C2, C4, C5, Z4, Z5	M1, M2, M3, M4, M5, M7, M8, M10
EK6	RMK_W06	Cel1	C1, C4, C5, C7, C8, C12	M1, M2, M3, M4, M5, M7, M8, M9, M10
EK7	RMK_U10	Cel1	W6, C3, C6, C8, C9, C10, C11, C12, Z6	M1, M2, M3, M4, M5, M7, M8, M10
EK8	RMK_U03	Cel1	W3, Z2, Z3, Z4	M2, M3, M4, M7, M9, M10
EK9	RMK_K08	Cel1	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6	M2, M3, M4

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Ciechaniewicz W. /red./ – *Wstrzyknięcia śródskórne, podskórne, domięśniowe i dożylnie*, Warszawa, 2007, PZWL
- [2] Mattu A. i inni – *EKG w medycynie tarunkowej*, Wrocław, 2006, Górnicki Wydawnictwo Medyczne
- [3] Kumar Ch. M. – *Podstawowe procedury diagnostyczno - lecznicze*, Warszawa, 2007, PZWL
- [4] Europejska Rada Resuscytacji – *Podstawowe zabiegi resuscytacji i automatyczna defibrylacja zewnętrzna podręcznik do kursu*, Kraków, 2006, Europejska Rada Resuscytacji
- [5] Chrzęszczewska A. – *Bandażowanie*, Warszawa, 2002, PZWL

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Mayzner - Zawadzka – *Wybrane zalecenia postępowania w anestezjologii.*, Warszawa, 2006, Wydawnictwo Lekarskie PZWL
- [2] Brożek L. – *Wstrzyknięcia i wlewy dożylnie*, Warszawa, 1998, PZWL

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr Grażyna Kuzera (kontakt: gracyj7@op.pl)



OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

mgr Grażyna Kuzera (kontakt: gracjo7@op.pl)

dr n. o zdr. Dorota Ogonowska (kontakt: d.ogonowska@interia.pl)

dr n.med. Bogumiła Lubińska-Żądło (kontakt: bogda_alina@o2.pl)

dr n. o zdr. Halina Potok (kontakt: halina.potok@interia.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)	(odpowiedzialny za przedmiot)	(kierownik zakładu)	(dyrektor instytutu)
---------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------

PWSZ w Nowym Sączu

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....
.....