

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

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. III /Ratownictwo zaawansowane/
KOD PRZEDMIOTU	IZ 12.9 PIS B17 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	NAUKI W ZAKRESIE OPIEKI SPECJALISTYCZNEJ
LICZBA PUNKTÓW ECTS	8
SEMESTRY	5 6

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA/ SEM.	BEZ BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELA	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	PRAKTYKA ZAWODOWA
5	15	40		45	
6	15	40		45	

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Przygotowanie do wdrażania specjalistycznych procedur ratowniczych podejmowanych w trakcie akcji ratunkowych.



## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- a Wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne z przedmiotów: medyczne czynności ratunkowe cz. I, medyczne czynności ratunkowe cz. II, intensywna terapia i anestezjologia, nagłe stany zagrożenia życia w kardiologii z elementami kardiologii inwazyjnej, podstawy transfuzjologii.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1** Wiedza: Zna i zastosuje zdobytą wiedzę u osób w stanach zagrożenia życia i zdrowia zgodnie z obowiązującymi zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych.
- EK2** Wiedza: Zna cele, wskazania, przeciwwskazania, powikłania/skutki uboczne działań ratowniczych podejmowanych przez ratownika medycznego zgodnie z jego kompetencjami zawodowymi.
- EK3** Wiedza: Zna sprzęt i aparaturę stosowaną w pracy ratownika medycznego.
- EK4** Umiejętności: Samodzielnie i adekwatnie do diagnozy ratowniczej podejmuje medyczne czynności ratunkowe zgodnie z obowiązującymi procedurami.
- EK5** Umiejętności: Zapewnia sobie oraz osobom ratowanym bezpieczeństwo podczas działań ratowniczych z wykorzystaniem sprzętu i aparatury medycznej.
- EK6** Kompetencje społeczne: Systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności dążąc do profesjonalizmu.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Przyrządowe i bezprzyrządowe udrażnianie dróg oddechowych u osób w stanach zagrożenia zdrowia i życia. Badanie ogólne; fizykalne i szczegółowe. Ocena drożności dróg oddechowych, oddech wspomagany.	5
W2	Ocena czynności układu krążenia, zaburzeń rytmu serca - kardiowersja, elektostymulacja i defibrylacja.	10
W3	Farmakoterapia w stanach zagrożenia życia pochodzenia sercowego, oddechowego, neurologicznego, internistycznego z kardiologią inwazyjną, położnictwa i ginekologii, toksykologii, traumatologii, stanów nagłych w okulistyce, anestezjologii i intensywnej terapii.	5
W4	Transportowanie osób w stanie nagłego zagrożenia życia i zdrowia - sposoby bezpiecznego ułożenia, przenoszenia chorego. Współpraca z HEMS, centrum urazowym i oparzeniowym oraz pozostałymi ośrodkami specjalistycznymi.	5
W5	Medyczne czynności ratunkowe w stanach nagłych w położnictwie i ginekologii oraz u osób w podeszłym wieku i dzieci.	5
	RAZEM	30

### ĆWICZENIA/SEM.

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Zabezpieczenie drożności dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi i przyrządowymi.	15
C2	Tlenoterapia. Wspomaganie oddechu. Wentylacja zastępcza powietrzem lub tlenem, z użyciem maski twarzowej oraz zastawki jednokierunkowej. Tlenoterapia mechaniczna z użyciem respiratora.	15
C3	Postępowanie ratownicze w obrażeniach klatki piersiowej - śmiertelna "12"	20



## ĆWICZENIA/SEM.

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C4	Wykonywanie defibrylacji ręcznej na podstawie EKG. Przyrządowe monitorowanie stanu pacjenta. Wykonywanie kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej.	20
C5	Wykonywanie kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej. Technika zakładania dojścia doszpikowego - szybka i efektywna metoda podawania leków i płynów w stanach zagrożenia zdrowia i życia.	5
C6	Podawanie leków drogą dożylną, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, podjęzykową, doodbytniczą, wziewną i doszpikową u osób dorosłych i u dzieci.	5
	<b>RAZEM</b>	<b>80</b>

## ZAJĘCIA PRAKTYCZNE

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
Z1	Wykorzystywanie w praktyce różnych metod i technik zbierania informacji o sytuacji zdrowotnej pacjenta w stanie zagrożenia zdrowia i życia	20
Z2	Pomiary bezprzyrządowe i przyrządowe. Interpretowanie uzyskanych wyników. Obserwacja ukierunkowana. Formułowanie diagnozy ratowniczej w oparciu o analizę i interpretacji uzyskanych informacji.	30
Z3	Obserwacja zastosowanej farmakoterapii i wykonywanych medycznych czynności ratunkowych u osób w stanie zagrożenia zdrowia i życia.	40
	<b>RAZEM</b>	<b>90</b>

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Wykłady

M2 Prezentacje multimedialne

M3 Praca w grupach

M4 Studium przypadku

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	200
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>200</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	8



## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Egzamin

F2 Aktywność na zajęciach

F3 Obserwacja

F4 Zaliczenie praktyczne

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Posiada podstawową wiedzę na temat teoretycznych podstaw specjalistycznych interwencji ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych.	wykład	Aktywność na zajęciach, egzamin.
NA OCENĘ 4	Z niewielką pomocą nauczyciela interpretuje teoretyczne podstawy specjalistycznych interwencji ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych.		
NA OCENĘ 5	W pełni opanował teoretyczne podstawy specjalistycznych interwencji ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Z pomocą nauczyciela wymienia cele, wskazania, przeciwwskazania, zasady, powikłania/ skutki uboczne specjalistycznych działań ratowniczych podejmowanych przez ratownika medycznego zgodnie z jego kompetencjami zawodowymi.	wykład, ćwiczenia/sem., zajęcia praktyczne	Aktywność na zajęciach, egzamin, zaliczenie praktyczne.
NA OCENĘ 4	Z niewielką pomocą nauczyciela wymienia i interpretuje cele, wskazania, przeciwwskazania, zasady, powikłania/ skutki uboczne specjalistycznych działań ratowniczych podejmowanych przez ratownika medycznego zgodnie z jego kompetencjami zawodowymi.		



NA OCENĘ 5	Samodzielnie wymienia i interpretuje cele, wskazania, przeciwwskazania, zasady, powikłania/ skutki uboczne specjalistycznych działań ratowniczych podejmowanych przez ratownika medycznego zgodnie z jego kompetencjami zawodowymi.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Z pomocą nauczyciela wymienia zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury wykorzystywanej w ratownictwie medycznym.	wykład, ćwiczenia/ sem.	Aktywność na zajęciach, egzamin.
NA OCENĘ 4	Z niewielką pomocą nauczyciela wymienia i interpretuje zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury wykorzystywanej w ratownictwie medycznym.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie wymienia i interpretuje zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury wykorzystywanej w ratownictwie medycznym.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Z pomocą nauczyciela wykonuje specjalistyczne medyczne czynności ratunkowe zgodnie z obowiązującą procedurą.	ćwiczenia/ sem., zajęcia praktyczne	Aktywność na zajęciach, egzamin, zaliczenie praktyczne.
NA OCENĘ 4	Z niewielką pomocą nauczyciela wykonuje specjalistyczne medyczne czynności ratunkowe zgodnie z obowiązującą procedurą.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie wykonuje specjalistyczne medyczne czynności ratunkowe zgodnie z obowiązującą procedurą.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 5		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 5
NA OCENĘ 3	Z pomocą nauczyciela wykorzystuje w interwencjach ratowniczych specjalistyczny sprzęt i aparaturę medyczną.	ćwiczenia/ sem., zajęcia praktyczne	Aktywność na zajęciach, egzamin, zaliczenie praktyczne.
NA OCENĘ 4	Z niewielką pomocą nauczyciela wykorzystuje w interwencjach ratowniczych specjalistyczny sprzęt i aparaturę medyczną.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie wykorzystuje w interwencjach ratowniczych specjalistyczny sprzęt i aparaturę medyczną.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 6		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 6
NA OCENĘ 3	Wymaga wsparcia w systematycznym wzbogacaniu wiedzy zawodowej i kształtowaniu umiejętności. Dąży do profesjonalizmu.	ćwiczenia/ sem., zajęcia praktyczne	Aktywność na zajęciach, obserwacja.



NA OCENĘ 4	Wymaga niewielkiego wsparcia w systematycznym wzbogacaniu wiedzy zawodowej i kształtowaniu umiejętności. Dąży do profesjonalizmu.		
NA OCENĘ 5	Systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności. Dąży do profesjonalizmu.		

**OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)**

Średnia arytmetyczna ocen z wszystkich efektów kształcenia. Ocena z egzaminu.

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

a Aktywność na zajęciach, zaliczenie wszystkich zaliczeń praktycznych.

**10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU**

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	RMK_K02, RMK_W05	Cel1	W1, W2, W3, W4, W5, C1, C2, C3, C4, C5, Z1, Z3	M1, M2, M4
EK2	RMK_K02, RMK_W05	Cel1	W1, W2, W5, C1, C2, C3, Z1, Z3	M1, M2, M3, M4
EK3	RMK_W05, RMK_W06	Cel1	W1, W2, C1, C2, C3	M1, M3
EK4	RMK_K02	Cel1	W1, W2, W5, C1, C2, C3, C6, Z3	M2, M3
EK5	RMK_U08	Cel1	W1, W4, C1, C2, C3	M2, M3, M4
EK6	RMK_U09	Cel1	W2, W3, C1, C3, C5, Z2, Z3	M3, M4

**11 WYKAZ LITERATURY****LITERATURA PODSTAWOWA:**

- [1] Polska Rada Resuscytacji — *Specjalistyczne zabiegi resuscytacyjne u osób dorosłych*, Kraków, 2007, PZWL
- [2] Europejska Rada Resuscytacji — *Podstawowe zabiegi resuscytacji i automatyczna defibrylacja zewnętrzna - podręcznik do kursu*, Kraków, 2006, Europejska Rada Resuscytacji
- [3] Andres J. — *Wytyczne resuscytacji*, Kraków, 2010, Polska Rada Resuscytacji

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

- [1] Andres J. — *Pierwsza pomoc i resuscytacja krążeniowo - oddechowa*, Kraków, 2011, Polska Rada Resuscytacji



## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr Iwona Zaczyk (kontakt: iwonzaczyk@interia.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

mgr Stanisława Drzyzga (kontakt: stanislawadrzyzga@gmail.com)

mgr Urszula Bednarek (kontakt: jacekbed@gmail.com)

## 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)

.....  
.....