

# 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: Niestacjonarne

Kod kierunku: 12.9

Stopień studiów: I

Specjalności: Ratownictwo medyczne

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Radiologia w ratownictwie
KOD PRZEDMIOTU	IZ 12.9 PIN B22 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	NAUKI SPOŁECZNE Z JĘZYKIEM ANGIELSKIM
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1
SEMESTRY	5

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA/ SEM.	BEZ BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELA	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	PRAKTYKA ZAWODOWA
5	5	5			

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z podstawami wiedzy o nieinwazyjnych i inwazyjnych metodach obrazowania.

**Cel 2** Zapoznanie z systemami, metodami i technikami obrazowania.

**Cel 3** Zapoznanie z zakresem kompetencji ratownika medycznego w diagnostyce radiologicznej.



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

a Brak wymagań wstępnych do realizacji przedmiotu.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1** Wiedza: Zna fizyczne i techniczne podstawy nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania.

**EK2** Umiejętności: Wykorzystuje wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej do oceny sytuacji zdrowotnej pacjenta i formułowania diagnozy ratowniczej.

**EK3** Kompetencje społeczne: Zna zakres kompetencji ratownika medycznego w diagnostyce radiologicznej.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawy fizyczne i techniczne diagnostyki obrazowej. Współczesne systemy i metody obrazowania i rejestrowania obrazów.	2
W2	Diagnostyka obrazowa poszczególnych układów i narządów człowieka ze szczególnym uwzględnieniem układu kostno-stawowego.	2
W3	Udział ratownika medycznego w diagnostyce radiologicznej.	1
	RAZEM	5

### ĆWICZENIA/SEM.

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Wykorzystanie metod i technik diagnostyki obrazowej w pracy ratownika medycznego. Zasady ochrony radiologicznej. Przygotowanie pacjentów do badań radiologicznych.	5
	RAZEM	5

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

**M1** Wykłady

**M2** Prezentacje multimedialne

**M3** Słowne objaśnienie



## 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	10
Konsultacje przedmiotowe	1
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	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	4
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>25</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Aktywność na zajęciach

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Wyjaśnia podstawy fizyczne i techniczne nieinwazyjnych i inwazyjnych metod diagnozowania przy pomocy nauczyciela.	wykład	Kolokwium zaliczeniowe.
NA OCENĘ 4	Wyjaśnia podstawy fizyczne i techniczne nieinwazyjnych i inwazyjnych metod diagnozowania, z niewielką pomocą nauczyciela.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie wyjaśnia podstawy fizyczne i techniczne nieinwazyjnych i inwazyjnych metod diagnozowania.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Wykorzystuje wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej do oceny sytuacji zdrowotnej pacjenta i formułowania diagnozy ratowniczej, przy pomocy nauczyciela.	wykład, ćwiczenia/ sem.	Ocena aktywności na zajęciach, kolokwium zaliczeniowe.
NA OCENĘ 4	Wykorzystuje wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej do oceny sytuacji zdrowotnej pacjenta i formułowania diagnozy ratowniczej, z niewielką pomocą nauczyciela.		



NA OCENĘ 5	Wykorzystuje wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej do oceny sytuacji zdrowotnej pacjenta i formułowania diagnozy ratowniczej, bez pomocy nauczyciela.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Określa zakres kompetencji ratownika medycznego w diagnostyce radiologicznej.	ćwiczenia/ sem.	Ocena aktywności na zajęciach.
NA OCENĘ 4	Określa i charakteryzuje zakres kompetencji ratownika medycznego w diagnostyce radiologicznej.		
NA OCENĘ 5	Określa, charakteryzuje, analizuje i ocenia zakres kompetencji ratownika medycznego w diagnostyce radiologicznej.		

#### OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)

Średnia arytmetyczna ocen z wszystkich efektów kształcenia.

#### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

a Pozytywnie zaliczone kolokwia, obecność i aktywność na ćwiczeniach.

### 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	RMK_W04	Cel1	W1	M1
EK2	RMK_U03	Cel2	W2, C1	M2
EK3	RMK_K02	Cel3	W3	M3

### 11 WYKAZ LITERATURY

#### LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Cavanaugh B.M. — *Badania laboratoryjne i obrazowe dla pielęgniarek*, Warszawa, 2005, PZWL
- [2] Marchiori D.M. — *Radiologia kliniczna*, Lublin, 2003, Czelej

#### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Block B. — *Anatomia ultrasonograficzna. Kolorowy atlas.*, Warszawa, 2005, PZWL
- [2] Pruszyński B. — *Diagnostyka obrazowa*, Warszawa, 2000, PZWL



## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr Anna Ciurka (kontakt: a-ciurka@wp.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

mgr Anna Ciurka (kontakt: a-ciurka@wp.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)

.....  
.....