

# 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	Radiologia w ratownictwie
KOD PRZEDMIOTU	IZ 12.9 PIS B22 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE
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	10	5			

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z podstawami nieinwazyjnych i inwazyjnych metod 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 diagnozowania.

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

**EK3** Kompetencje społeczne: Zna zakres swoich kompetencji zawodowych w diagnostyce radiologicznej.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawy fizyczne i techniczne diagnostyki obrazowej. Właściwości promieniowania rentgenowskiego. Zasady ochrony radiologicznej. Współczesne systemy i metody obrazowania oraz rejestrowania obrazów.	4
W2	Diagnostyka obrazowa poszczególnych układów i narządów człowieka ze szczególnym uwzględnieniem układu kostno - stawowego.	5
W3	Zakres kompetencji ratownika medycznego w diagnostyce radiologicznej. Przygotowanie pacjentów do badań.	1
	RAZEM	10

### ĆWICZENIA/SEM.

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Udział ratownika medycznego w diagnostyce radiologicznej wybranych układów i narządów człowieka. Interpretacja wyników podstawowych badań obrazowych.	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	15
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	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<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 fizyczne i techniczne podstawy nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania przy pomocy nauczyciela.	wykład	Aktywność na zajęciach, kolokwium.
NA OCENĘ 4	Wyjaśnia fizyczne i techniczne podstawy nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania z niewielką pomocą nauczyciela.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie wyjaśnia fizyczne i techniczne podstawy nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania.		
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.	Aktywność na zajęciach, kolokwium.
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 zawodowych ratownika medycznego w diagnostyce radiologicznej.	ćwiczenia/ sem.	Aktywność na zajęciach.
NA OCENĘ 4	Określa i charakteryzuje zakres kompetencji zawodowych ratownika medycznego w diagnostyce radiologicznej.		
NA OCENĘ 5	Określa, charakteryzuje, analizuje i ocenia zakres kompetencji zawodowych 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, M3
EK2	RMK_U03	Cel2	W2, C1	M2
EK3	RMK_K02	Cel3	W3, C1	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] Pruszyński B. — *Diagnostyka obrazowa*, Warszawa, 2000, PZWL  
 [2] Block B. — *Anatomia ultrasonograficzna. Kolorowy atlas*, Warszawa, 2005, 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)

.....