

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Instytut Zdrowia

Kierunek studiów: Pielęgniarstwo

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 12.6

Stopień studiów: I

Specjalności: Pielęgniarstwo

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Radiologia
KOD PRZEDMIOTU	IZ 12.6 PIS A8 13/14
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1
SEMESTRY	6

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

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

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z fizycznymi podstawami nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania.

**Cel 2** Zapoznanie z wiedzą z zakresu diagnostyki radiologicznej.

**Cel 3** Kształtowanie umiejętności oceniania szkodliwości dawki promieniowania jonizującego i stosowania się do zasad ochrony radiologicznej.

**Cel 4** Wdrażanie do systematycznego wzbogacania wiedzy zawodowej i kształtowania umiejętności.



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

a Brak wymagań wstępnych do realizacji przedmiotu.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

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

**EK2** Wiedza: Posiada wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej.

**EK3** Umiejętności: Ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej.

**EK4** 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	Podstawy fizyczne i techniczne diagnostyki obrazowej. Promieniowanie jonizujące i elektromagnetyczne. Powstawanie promieni rentgenowskich. Metody i systemy obrazowania.	3
W2	Właściwości promieniowania rentgenowskiego. Wzajemne oddziaływanie promieniowania rentgenowskiego i materii. Działanie na komórki i tkanki organizmu człowieka. Zasady ochrony radiologicznej.	3
W3	Diagnostyka obrazowa układu kostno-stawowego. Metody obrazowania. Przygotowanie pacjenta do badań. Opieka pielęgniarstwa nad pacjentem po badaniach.	3
W4	Diagnostyka obrazowa układu oddechowego, serca i naczyń krwionośnych. Przygotowanie pacjenta do badań. Opieka pielęgniarstwa nad chorym po badaniach.	3
W5	Diagnostyka obrazowa układu pokarmowego. Przygotowanie pacjenta do badań. Opieka pielęgniarstwa nad pacjentem po badaniach.	3
	RAZEM	15

### BEZ BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
B1	Celem zajęć jest pogłębienie wiedzy z zakresu wybranego przez studenta tematu z zakresu diagnostyki obrazowej. Swoją pracę student dokumentuje i przedstawia w formie projektu indywidualnego.	15
	RAZEM	15

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

**M1** Wykłady

**M2** Prezentacje multimedialne

**M3** Słowne objaśnienie



## M4 Projekty

## 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	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>30</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1

## 9 SPOSOBY OCENY

## OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Test

F3 Projekt indywidualny

F4 Obserwacja

## KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Określa fizyczne podstawy nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania, przy pomocy nauczyciela.	wykład	Średnia ważona ocen z kolokwium - pytania 1- 6 (waga 100).
NA OCENĘ 4	Określa fizyczne podstawy nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania, z niewielką pomocą nauczyciela.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie określa fizyczne podstawy nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Posiada wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej. Wiadomości luźno zestawione.	wykład, bez bezpośredniego udziału nauczyciela	Średnia ważona ocen: z kolokwium ( waga 70) i projektu indywidualnego (waga 30).
NA OCENĘ 4	Posiada wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej. Wiadomości powiązane ze sobą w logiczny układ.		
NA OCENĘ 5	Posiada wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej. Wiadomości powiązane ze sobą w logiczny i systematyczny układ.		



EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej, przy pomocy nauczyciela.	wykład, bez bezpośredniego udziału nauczyciela	Średnia ważona ocen: z kolokwium (waga 70) i projektu indywidualnego (waga 30).
NA OCENĘ 4	Ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej, z niewielką pomocą nauczyciela.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu	bez bezpośredniego udziału nauczyciela	Średnia ważona ocen: z projektu indywidualnego (waga 80) i obserwacji (waga 20).
NA OCENĘ 4	Wykazuje aktywną postawę w systematycznym wzbogacaniu wiedzy zawodowej i kształtowaniu umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.		
NA OCENĘ 5	Wykazuje aktywną i kreatywną postawę w systematycznym wzbogacaniu wiedzy zawodowej i kształtowaniu umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.		

**OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)**

Średnia arytmetyczna ocen z wszystkich efektów kształcenia.

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

a Uzyskanie pozytywnych ocen z weryfikacji poszczególnych efektów kształcenia.

**10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU**

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	P_A.W07	Cel1	W1	M1
EK2	P_A.W08	Cel2	W3, W4, W5, B1	M1, M2, M4
EK3	P_A.U17	Cel3	W2, B1	M1, M3, M4
EK4	P_D.K02	Cel4	B1	M4



## 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)
---------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....