

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Instytut Zdrowia

Kierunek studiów: Pielęgniarstwo

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: 12.6

Stopień studiów: I

Specjalności: Pielęgniarstwo C

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Radiologia
KOD PRZEDMIOTU	IZ 12.6 PIN A8 12/13
KATEGORIA PRZEDMIOTU	NAUKI PODSTAWOWE
LICZBA PUNKTÓW ECTS	0
SEMESTRY	1

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA/ SEM.	BEZ BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELA	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	PRAKTYKA ZAWODOWA
1	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. Znaczenie wzbogacania wiedzy i kształtowania umiejętności z zakresu radiologii w pracy pielęgniarstwa.	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

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

**M1** Wykłady

**M2** Prezentacje multimedialne

**M3** Słowne objaśnienie

**M4** Praca z podręcznikiem



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

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Aktywność na zajęciach

F2 Kolokwium

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Test

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

a Osiągnięcie założonych efektów kształcenia.

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	Określa fizyczne podstawy nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania, przy pomocy nauczyciela.
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	
NA OCENĘ 3	Posiada wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej. Wiadomości luźno zestawione.
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	
NA OCENĘ 3	Ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej, przy pomocy nauczyciela.
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	
NA OCENĘ 3	Systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu
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.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	P_A.W07	Cel1	W1	M1	F1
EK2	P_A.W08	Cel2	W3, W4, W5	M2	F2
EK3	P_A.U17	Cel3	W2	M3	F3
EK4	P_D.K02	Cel4	W1	M3	F1, P1

## 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)

.....

.....