

1. Przedmiot i jego usytuowanie w systemie studiów

| | |
|---|---|
| 1. Jednostka prowadząca kierunek studiów | Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska w Przemyślu |
| 2. Nazwa kierunku studiów | Pielęgniarstwo |
| 3. Forma prowadzenia studiów | Stacjonarne |
| 4. Profil studiów | Praktyczny |
| 5. Poziom kształcenia | studia I stopnia |
| 6. Nazwa przedmiotu | Radiologia |
| 7. Kod przedmiotu | A9 |
| 8. Poziom/kategoria przedmiotu | przedmiot: kształcenia kierunkowego (pkk) A. Nauki podstawowe |
| 9. Status przedmiotu | Obowiązkowy/ fakultatywny |
| 10. Usytuowanie przedmiotu w planie studiów | Semestr III |
| 11. Język wykładowy | Polski |
| 12. Liczba punktów ECTS | 1 |
| 13. Koordynator przedmiotu | lek.med Dominik Puszkarcz |
| 14. Odpowiedzialny za realizację przedmiotu | lek.med Dominik Puszkarcz |

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w planie studiów

| Liczba | Wykład W | Laboratorium L | Ćwiczenia Ć | Seminarium S | Zajęcia praktyczne ZP | Praktyka zawodowa PZ | Samokształcenie SA |
|--|--------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Ogólna liczba godzin 25 | 15 | - | - | - | - | - | 10 |
| Ogólna liczba punktów ECTS 1 | 0,75 | - | - | - | - | - | 0,25 |

3. Cele zajęć

C 1 – poznanie współczesnych metod radiologii i techniki obrazowej oraz przedstawienie roli diagnostycznej pielęgniarki w badaniach z zakresu diagnostyki obrazowej

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji wymagania wstępne:

Podstawowe wiadomości z biofizyki człowieka

5. Efekty uczenia się dla zajęć

| L.p | Opis efektów uczenia się dla zajęć | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się – identyfikator kierunkowych efektów uczenia się |
|------|---|--|
| W_01 | metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej. | A.W26. |
| U_01 | stosować zasady ochrony radiologicznej; | A.U11. |

6. Treści kształcenia - oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych (W – wykłady, L- laboratorium, Ć – ćwiczenia, ZP- zajęcia praktyczne, PZ – praktyka zawodowa)

| Lp. | Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych | Liczba godzin |
|------------------------|--|---------------|
| Wykłady | | |
| W1 | Fizyczne i techniczne podstawy rentgenodiagnostyki. Nowoczesne techniki obrazowania – rodzaje, wskazania, przydatność w diagnostyce chorego. | 2 |
| W2 | Klasyfikacja i charakterystyka badań diagnostycznych. | 2 |
| W3 | Środki cieniujące, postępowanie w przypadkach ich nietolerancji. | 2 |
| W4 | Zadania pielęgniarki w diagnostycznych badaniach obrazowych. | 3 |
| W5 | Zasady ochrony przed promieniowaniem jonizującym. | 3 |
| W6 | Skutki promieniowania jonizującego na żywy organizm – analiza przypadków klinicznych. | 3 |
| | Razem | 15 |
| Samokształcenie | | |
| S1 | Diagnostyka obrazowa sutka. | 5 |
| S2 | Angiografia obwodowa z objęciem procedur zabiegowych. | 5 |
| | Razem | 10 |

7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów/

| Symbol efektu uczenia się | Forma weryfikacji | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------|---------|----------------------|--------------------------|------|
| | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Kolokwium | Projekt | Sprawdzian wejściowy | Prezentacja umiejętności | Inne |
| A.W26. | | | X | X | | | |
| A.U11. | | | X | | | | |

8. Narzędzia dydaktyczne

| Symbol | Forma zajęć |
|--------|--|
| Wi | Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną; |

9. Ocena osiągniętych efektów uczenia się

9.1. Sposoby oceny

Ocena formująca

| | |
|----|-----------------------------|
| F1 | Kolokwium z wykładów |
| F2 | Kolokwium z samokształcenia |

Ocena podsumowująca

| | |
|----|---|
| P1 | Zaliczenie wykładów – kolokwium |
| P2 | Zaliczenie samokształcenia – kolokwium |
| P3 | Zaliczenie przedmiotu na podstawie średniej P1+P2 |

9.2. Kryteria oceny

| Wiedza | K_A.W01. K_A.W26. | Uzyskanie z kolokwium 51-60% ogólnej liczby punktów | Uzyskanie z kolokwium 61-70% ogólnej liczby punktów | Uzyskanie z kolokwium 71-80% ogólnej liczby punktów | Uzyskanie z kolokwium 81-90% ogólnej liczby punktów | Uzyskanie z kolokwium 91-100% ogólnej liczby punktów |
|--------------|----------------------|--|--|--|---|---|
| Umiejętności | K_A.U11. | Posiada umiejętność doboru środków ochrony radiologicznej w stopniu dostatecznym Poprawnie opisuje znaczenie badań radiologicznych, dopuszczalne są błędy, które nie wpływają znacząco na rezultat końcowy. | Posiada umiejętność doboru środków ochrony radiologicznej w stopniu dobrym Poprawnie opisuje znaczenie badań radiologicznych, Podejmuje próby wskazania związków przyczynowo-skutkowych w przypadku działania promieniowania podczas badań. | Posiada umiejętność doboru środków ochrony radiologicznej w stopniu dobrym Poprawnie opisuje znaczenie badań radiologicznych, Poprawnie wskazuje związki przyczynowo-skutkowe w przypadku działania promieniowania podczas badań. | Posiada umiejętność doboru środków ochrony radiologicznej w bardzo dobrym stopniu Poprawnie opisuje znaczenie badań radiologicznych, Poprawnie wskazuje związki przyczynowo-skutkowe w przypadku działania promieniowania podczas badań. | Posiada umiejętność doboru środków ochrony radiologicznej w bardzo dobrym stopniu Poprawnie opisuje znaczenie badań radiologicznych. Wskazuje związki przyczynowo-skutkowe i proponuje rozwiązania oparte na analizie informacji z różnych źródeł. |

10. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Podstawowa:

1. A. Stabler Radiologia ćwiczenia praktyczne . Wydawnictwo Urban&Partner, 2007
2. S. Easton. Radiografia. Wydawnictwo Urban&Partner, 2011

Uzupełniająca:

1. W. Herrmig. Podręcznik radiologii. Wydawnictwo Urban&Partner, 2014

11. Macierz realizacji zajęć

| Symbol efektu | Odniesienie efektu do efektów zdefiniowanych dla | Cele zajęć | Treści programowe | Narzędzia dydaktyczne | Symbol oceny |
|---------------|--|------------|-------------------|-----------------------|--------------|
|---------------|--|------------|-------------------|-----------------------|--------------|

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------|----|----------|
| uczenia się | programu | | | | |
| A.W26. | metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej. | C 1 | W_1-6 | Wi | F1 F2 |
| A.U11. | stosować zasady ochrony radiologicznej; | C1 | W_4-5 | Wi | F1 |

12. Obciążenie pracą studenta

| Forma aktywności | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|---|--|
| Udział w wykładach | 15 |
| Udział w ćwiczeniach | - |
| Udział w laboratoriach | - |
| Praktyka zawodowa | - |
| Zajęcia praktyczne | - |
| Udział w konsultacjach | 5 |
| Udział nauczyciela akademickiego kolokwium | 2 |
| Suma godzin kontaktowych | 22 |
| Samodzielne studiowanie treści wykładowych/ Samokształcenie | 10 |
| Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne | - |
| Przygotowanie do konsultacji | 5 |
| Przygotowanie do kolokwium | 5 |
| Suma godzin pracy własnej studenta | 20 |
| Sumaryczne obciążenie studenta | 42 |
| Liczba punktów ECTS za przedmiot | 1 |
| Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne | - |
| Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne | - |
| Procentowy udział godzin kontaktowych i pracy własnej studenta | |
| Godziny kontaktowe | 52 |
| Samokształcenie i praca własna studenta | 48 |

Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

Odpowiedzialny za przedmiot:

Dyrektor Instytutu:

Przemyśl, dnia

