

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA
2018/2019

**Informacje
ogólne**

I.

1 Nazwa modułu kształcenia

Radiologia

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych
Katedra Zdrowia
Zakład Pielęgniarstwa

3 Kod modułu

P III/VI

4 Grupa treści kształcenia

Nauki Podstawowe

5 Typ modułu

obowiązkowy

6 Poziom studiów

studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS

2

8 Poziom przedmiotu

podstawowy

9 Rok studiów,

semestr III rok –

semestr VI – letni)

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk. Ćw. Lab. Sem. Proj.

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk. Ćw. Lab. Sem. Proj.

studia stacjonarne 25

2

12 Język wykładowy: POLSKI

13 Wykładowca (wykładowcy) *dr n. med. Gustaw Wójcik*

**Informacje
szczegółowe**

14 Wymagania wstępne

1. Znajomość anatomii prawidłowej
2. Znajomość patomorfologii i patofizjologii
3. Znajomość podstaw fizyki

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|---|
| C1 | Zapoznanie studentów z historią radiologii i jej rolą we współczesnej medycynie. |
| C2 | Zapoznanie studentów z podstawową terminologią stosowaną w radiologii |
| C3 | Zaznajomienie studentów z prawidłowymi strukturami organizmu człowieka w poszczególnych metodach obrazowych |
| C4 | Zapoznanie studentów z poszczególnymi metodami diagnostyki obrazowej (RTG, USG, TK, MRI, Scyntygrafia) |
| C5 | Zapoznanie studentów z algorytmami diagnostycznymi stosowanymi w wybranych jednostkach chorobowych |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	metody weryfikacji efektów kształcenia
A.W1.	posługuje się mianownictwem anatomicznym;	Test - pytania zamknięte
A.W7.	określa fizyczne podstawy nieinwazyjnych i inwazyjnych metod obrazowania;	Test - pytania zamknięte
A.W8.	posiada wiedzę z zakresu diagnostyki radiologicznej;	Test - pytania zamknięte
A.W20.	omawia wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu krążenia, układu oddechowego, trawiennego, moczowo-płciowego i nerwowego;	Test - pytania zamknięte
C.W35.	opisuje metody i techniki badań;	Test - pytania zamknięte
D.W7.	zna zasady przygotowania, opieki w trakcie oraz po badaniach i zabiegach diagnostycznych wykonywanych u pacjentów w różnym wieku i stanie zdrowia;	Test - pytania zamknięte
D.W52.	zna rodzaje badań diagnostycznych i posiada wiedzę w zakresie ich zlecania.	Test - pytania zamknięte
W zakresie umiejętności absolwent:		
A.U1.	posługuje się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystuje znajomość topografii narządów ciała ludzkiego;	Test - pytania zamknięte
A.U12.	powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych;	Test - pytania zamknięte
A.U17.	ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej;	Test - pytania zamknięte
D.U12.	przygotowuje chorego do badań diagnostycznych pod względem fizycznym i psychicznym;	Test - pytania zamknięte
D.U34.	potrafi rozpoznawać wskazania do wykonania określonych badań diagnostycznych i posiada umiejętności umożliwiające wystawianie skierowań na określone badania diagnostyczne;	Test - pytania zamknięte
W zakresie kompetencji absolwent:		
D.K2.	systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu;	samoocena

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Historia Radiologii i jej rola we współczesnej medycynie	3	A.W1, A.W7, A.W8, A.W20, C.W35, D.W7, D.W52, A.U1, A.U12, A.U17, D.U12, D.U34, D.K.2
W2	Choroba popromienna i jej postaci	3	A.W1, A.W7, A.W8, A.W20, C.W35, D.W7, D.W52, A.U1, A.U12, A.U17, D.U12, D.U34, D.K.2
W3	Ochrona radiologiczna	3	A.W1, A.W7, A.W8, A.W20, C.W35, D.W7, D.W52, A.U1, A.U12,

				A.U17, D.U12, D.U34, D.K.2
W4	Badania obrazowe klatki piersiowej. Sposób przygotowania pacjenta. Ocena struktur anatomicznych w obszarze klatki piersiowej	5		A.W1, A.W7, A.W8, A.W20, C.W35, D.W7, D.W52, A.U1, A.U12, A.U17, D.U12, D.U34, D.K.2
W5	Mechanizmy powstawania urazów w kontekście objawów radiologicznych i klinicznych	2		A.W1, A.W7, A.W8, A.W20, C.W35, D.W7, D.W52, A.U1, A.U12, A.U17, D.U12, D.U34, D.K.2
W6	Diagnostyka urazów. Podziały złamań i urazów tkanek miękkich. Proces gojenia gości w obrazach RTG	5		A.W1, A.W7, A.W8, A.W20, C.W35, D.W7, D.W52, A.U1, A.U12, A.U17, D.U12, D.U34, D.K.2
W7	Urazy u noworodków i małych dzieci	2		A.W1, A.W7, A.W8, A.W20, C.W35, D.W7, D.W52, A.U1, A.U12, A.U17, D.U12, D.U34, D.K.2
W8	Odma opłucnowa w badaniach obrazowych (samoistna, pourazowa, otwarta, zamknięta, prężna)	2		A.W1, A.W7, A.W8, A.W20, C.W35, D.W7, D.W52, A.U1, A.U12, A.U17, D.U12, D.U34, D.K.2
suma godzin		25		
	forma zajęć – praca bez nadzoru nauczyciela	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
S1	Opieka nad chorym po urazach klatki piersiowej i kończyn	3		A.W1, A.W7, A.W8, A.W20, C.W35, D.W7, D.W52, A.U1, A.U12, A.U17, D.U12, D.U34, D.K.2
S2	Opieka nad chorym po radioterapii	2		A.W1, A.W7, A.W8, A.W20, C.W35, D.W7, D.W52, A.U1, A.U12, A.U17, D.U12, D.U34, D.K.2
suma godzin		5		
18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne				
1.	Wykład			
2.	Dyskusja			
3.	Prezentacje multimedialne wykładowcy			
4.	Analiza zdjęć rentgenowskich			
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
F1.	Analiza przypadku			
F2.	Dyskusja			

P1.	Obecność na zajęciach
P2.	Aktywność na zajęciach
P3.	Test do rozwiązania

20 Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem - wykłady	25	
Praca bez nadzoru nauczyciela	5	
Indywidualna praca studenta	10	
Konsultacje	10	
SUMA	50	
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2	
	(1ECTS = 25 godz.)	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1.	Lang J. Procedury i standardy pielęgniarstwa w tomografii komputerowej. Czelej 2008.
2.	Reeder M.M. Radiologia. Od obrazu do rozpoznania. Medipage. 2009.
3.	Pruszyński B. Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyka badań. PZWL, Warszawa 2000.
4.	Hofer M. Podstawy radiologii klatki piersiowej. Medipage. 2008
6.	Chapman S., Nakielny R. Metody obrazowania radiologicznego. Medycyna Praktyczna 2006.
7.	Gould Jennifer E. Diagnostyka obrazkowa przypadki kliniczne. Urban&Partner 2010
Literatura uzupełniająca:	
1.	Saad N., Vathantham S., Gould J. Diagnostyka Obrazowa. Radiologia naczyniowa i interwencyjna. Elsevier Urban&Partner 2010.
2.	Leszczyński S. Historia radiologii polskiej na tle radiologii światowej. Medycyna Praktyczna 2000.
3.	Walecki J., Pruszyński B. Leksykon radiologii i diagnostyki obrazowej. ZamKor 2003.
4.	Pruszyński B. Diagnostyka obrazowa. RTG, TK, USG, MR i radioizotopy. PZWL 2011.
5.	Schmidt G. Ultrasonografia. Medipage 2008.

22 Formy oceny - szczegóły	
----------------------------	--

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:**Warunki uzyskania zaliczenia z przedmiotu**

Zaliczenie wykładów jest równoznaczne z uzyskaniem pozytywnej oceny z końcowego testu sprawdzającego jednokrotnego wyboru. Czas trwania 60 min. Na objętość testu składa się od 40-60 pytań. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów.

Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt. Niewłaściwa odpowiedź 0 pkt., prawidłowa odpowiedź 1pkt. Maksymalnie można uzyskać 100% prawidłowych odpowiedzi, co daje ocenę - bardzo dobry, minimalne wymogi do uzyskania oceny pozytywnej – 60% prawidłowych odpowiedzi.

- 0 - 50% - niedostateczny (2,0)
- 51 - 60% - dostateczny (3,0)
- 61 - 70% - dostateczny plus (3,5)
- 71 - 80% - dobry (4,0)
- 81 - 90% - dobry plus (4,5)
- 91 - 100%- bardzo dobry (5,0)

Nieusprawiedliwiona nieobecność na zaliczeniu końcowym jest równoznaczna z oceną niedostateczną (2.0).

W przypadku otrzymania negatywnej oceny student ma obowiązek przystąpić do zaliczenia przedmiotu w terminie poprawkowym – wyznaczonym przez prowadzącego zajęcia.

Czas trwania zaliczenia końcowego – 1 jednostka lekcyjna.