

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM.
BRONISŁAWA CZECHA
W KRAKOWIE

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Rehabilitacji Ruchowej

Kierunek studiów: Fizjoterapia studia licencjackie I stopnia

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 722

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Metody obrazowania narządu ruchu
KOD PRZEDMIOTU	RR722 PSB63
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty do wyboru
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
SEMESTRY	5

2 FORMA ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	SEMINARIUM	ZAJĘCIA LABORATORYJNE	ZAJĘCIA KLINICZNE
5	0	28	0	0	0



3 CELE PRZEDMIOTU

Cell1 Pozyskanie przez studentów podstawowej wiedzy dotyczącej stosowania technik obrazowych w diagnostyce medycznej narządu ruchu

4 WYMAGANIA WSTĘPNE

- 1 Podstawowa znajomość anatomii człowieka stosownie do programu studiów. Znajomość podstaw fizyki nuklearnej stosownie do programu nauczania fizyki ze szkoły średniej.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1 Wiedza: Zna diagnostyczne techniki obrazowe używane w diagnostyce medycznej narządu ruchu wraz ze wskazaniami i przeciwwskazaniami do ich stosowania
- EK2 Wiedza: Zna w podstawowym zakresie anatomię radiologiczną człowieka i potrafi zidentyfikować w badaniach obrazowych podstawowe odchylenia od normy
- EK3 Wiedza: Potrafi zaproponować badania obrazowe stosowne do danego przypadku i w podstawowym zakresie odczytać ich wynik.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
Ć1	Historyczny rys rozwoju diagnostycznych technik obrazowych oraz ich fizyczne podstawy	2
Ć2	Podstawy diagnostyki radiologicznej czaszka i kręgosłup projekcje radiologiczne, typy zdjęć	3
Ć3	Podstawy diagnostyki radiologicznej miednicy projekcje radiologiczne miednicy, projekcje Judeta	3
Ć4	Diagnostyka radiologiczna klatki piersiowej układ kostny ocena żeber, mostka, obojczyków. Klatka piersiowa wiotka	3
Ć5	Diagnostyka radiologiczna kończyny górnej cz. 1. Kość ramienna, staw barkowy i łokciowy	3
Ć6	Diagnostyka radiologiczna kończyny górnej cz. 2. Przedramię, ręka	3
Ć7	Diagnostyka radiologiczna kończyny dolnej staw biodrowy, kolanowy i skokowy , ocena kości długich	3
Ć8	USG - zastosowanie w diagnostyce narządu ruchu metoda Graafa, ocena stawów mięśni i ścięgien	3
Ć9	Diagnostyka radiologiczna schorzeń nowotworowych i przerzutów	2
Ć10	Scyntygrafia, densytometria i rezonans magnetyczny w diagnostyce układu kostno-szkieletowego	3
	RAZEM	28

7 METODY DYDAKTYCZNE

- M1 Prezentacje multimedialne
- M2 Studium przypadku



8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	28
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Inne	
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	22
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
Inne	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

9 METODY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1	Odpowiedź ustna
F2	Aktywność na zajęciach

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1	Zaliczenie ustne
----	------------------

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

1	Obecność na zajęciach
---	-----------------------

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	Znajomość podstawowego zakresu anatomii radiologicznej identyfikacja odpowiednich struktur na zdjęciu rtg.
NA OCENĘ 4	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obraz stosowne dla danego przypadku klinicznego. Znajomość podstawowego zakresu anatomii radiologicznej identyfikacja odpowiednich struktur na zdjęciu rtg. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy. podstawowe odchylenia od normy.
NA OCENĘ 5	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obrazowe stosowne dla danego przypadku klinicznego. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy w badaniach obrazowych. Potrafi zinterpretować w podstawowym zakresie badanie radiologiczne.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3	Znajomość technik radiologicznych stosowanych w diagnostyce układu narządu ruchu oraz identyfikacja struktur anatomicznych
NA OCENĘ 4	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obraz stosowne dla danego przypadku klinicznego. Znajomość podstawowego zakresu anatomii radiologicznej identyfikacja odpowiednich struktur na zdjęciu rtg. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy.

NA OCENĘ 5	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obrazowe stosowne dla danego przypadku klinicznego. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy w badaniach obrazowych. Potrafi zinterpretować w podstawowym zakresie badanie radiologiczne.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3	Znajomość podstawowego zakresu anatomii radiologicznej identyfikacja odpowiednich struktur na zdjęciu rtg. Znajomość technik radiologicznych stosowanych w diagnostyce układu narządu ruchu.
NA OCENĘ 4	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obraz stosowne dla danego przypadku klinicznego. Znajomość podstawowego zakresu anatomii radiologicznej identyfikacja odpowiednich struktur na zdjęciu rtg. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy.
NA OCENĘ 5	Aktywność na zajęciach. Potrafi zaproponować badania obrazowe stosowne dla danego przypadku klinicznego. Rozpoznaje podstawowe odchylenia od normy w badaniach obrazowych. Potrafi zinterpretować w podstawowym zakresie badanie radiologiczne.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W01, K_W04, K_U14	Cel1	Ć1 Ć2 Ć3 Ć4 Ć5 Ć6 Ć7 Ć8 Ć9 Ć10	M1 M2	F1 F2 P1
EK2	K_W01, K_W04, K_U14	Cel1	Ć1 Ć2 Ć3 Ć4 Ć5 Ć6 Ć7 Ć8 Ć9 Ć10	M1 M2	F1 F2 P1
EK3	K_W01, K_W04, K_U14, K_K07	Cel1	Ć1 Ć2 Ć3 Ć4 Ć5 Ć6 Ć7 Ć8 Ć9 Ć10	M1 M2	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- 1 Borejko — *Badanie radiologiczne w ortopedii*, Warszawa, 1989, PZWL

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- 1 Praca zbiorowa — *Atlas anatomii radiologicznej człowieka*, Warszawa, 1985, PZWL

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

Dr med. Jarosław Brudnicki (kontakt: jarbru@mp.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

Dr med. Jarosław Brudnicki (kontakt: jarbru@mp.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(kierownik)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....