

**PRZEWODNIK I PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU FAKULTATYWNEGO
NA WYDZIALE LEKARSKIM I
dla STUDENTÓW V ROKU STUDIÓW**

1. NAZWA PRZEDMIOTU : DIAGNOSTYKA RADIOLOGICZNA W PEDIATRII

2. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek) realizującej przedmiot:

ZAKŁAD RADIOLOGII PEDIATRYCZNEJ
--

Katedra Radiologii Ogólnej i Zabiegowej
--

3. Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Adres: 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33• Tel. /Fax: 61 8491-597• Strona www: www.skp.ump.edu.pl (zakładka : Kliniki UM :Zakład Radiologii Pediatricznej)• E-mail: sekrtg@skp.ump.edu.pl |
|--|

4. Kierownik jednostki:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Dr n. med. Katarzyna Jończyk-Potoczna |
|---|

5. Osoba zaliczająca przedmiot w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Dr n. med. Katarzyna Jończyk-Potoczna |
|---|

6. Osoba odpowiedzialna za dydaktykę na Wydziale Lekarskim I z dostępem do platformy WISUS (listy studentów) (koordynator przedmiotu) :

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Nazwisko imię: dr n. med. Katarzyna Jończyk-Potoczna• Tel. kontaktowy:61 8491 597 / 316• Możliwość kontaktu - konsultacje (dni, godz., miejsce): środa 8.00-10.00
Zakład Radiologii Pediatricznej, Szpitalna 27/33• E-mail: jonczyk@ump.edu.pl• Osoba zastępująca: lek. Lidia Strzelczuk-Judka• Kontakt: sekrtg@skp.ump.edu.pl |
|--|

7. Miejsce przedmiotu w programie studiów:**Rok: V****Semestr: letni, zimowy****8. Liczba godzin ogółem : 15****liczba pkt. ECTS: 1**

Jednostki uczestniczące w nauczaniu przedmiotu	Semestr zimowy/letni liczba godzin		
	Ć	kategoria	S
Zakład Radiologii Pediatrycznej	6		9
Razem:	6		9

9. Tematyka poszczególnych ćwiczeń i seminariów

Ćwiczenia - Semestr zimowy/letni			
Tematyka ćwiczeń		Osoba odpowiedzialna	SALA
Ćwiczenie 1.	Obrazowanie ultrasonograficzne w pediatrii	Lek.Lidia Strzelczuk-Judka	41
Ćwiczenie 2.	Zastosowanie metod rentgenodiagnostycznych w pediatrii.	Dr n. med. Wiesław Smoczyk	41
Ćwiczenie 3.	Zastosowanie tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego w pediatrii.	Dr n.med. Katarzyna Jończyk-Potoczna	41

Seminaria - Semestr zimowy/letni		
Tematyka seminariów	Imię i nazwisko osoby	SALA

		prowadzącej zajęcia	
Seminarium 1.	Metody rentgenowskie w pediatrii, wskazania, przeciwwskazania, przygotowanie do badań, środki kontrastowe i powikłania jatrogenne.	Dr n. med. Wiesław Smoczyk	41
Seminarium 2.	Odrębności obrazów prawidłowych w zależności od wieku pacjenta.	Lek.Lidia Strzelczuk-Judka	41
Seminarium 3.	Rola, wskazania i technika badania USG u dzieci.	Lek.Lidia Strzelczuk-Judka	41
Seminarium 4.	Najczęstsze wady przewodu pokarmowego i układu oddechowego u noworodków – algorytm diagnostyczny.	Dr n. med. Katarzyna Jończyk-Potoczna	41
Seminarium 5.	Metody diagnostyki w wadach wrodzonych i zakażeniu układu moczowego u dzieci.	Dr n. med. Katarzyna Jończyk-Potoczna	41
Seminarium 6.	Odrębności kardiologicznej diagnostyki inwazyjnej w pediatrii.	Dr n. med. Wiesław Smoczyk	41
Seminarium 7.	Diagnostyka obrazowa najczęstszych nowotworów wieku dziecięcego.	Dr n. med. Wiesław Smoczyk	41
Seminarium 8.	Urazy u dzieci oraz algorytm postępowania w urazach nieprzypadkowych.	Dr n. med. Katarzyna Jończyk-Potoczna	41
Seminarium 9.	Ochrona radiologiczna w pediatrii.	Dr n. med. Katarzyna Jończyk-Potoczna	41

REGULAMIN ZAJĘĆ:

Zajęcia teoretyczne i praktyczne (łącznie 15 godzin, w tym : 9 godz. seminariów i 6 godz. ćwiczeń) z radiologii pediatrycznej odbywać się będą w I i II semestrze w sali

seminaryjnej nr 41 i pracowniach diagnostycznych Zakładu Radiologii Pediatricznej na ul. Szpitalnej 27/33 (parter) od poniedziałku do czwartku.

Zajęcia przewidziane są dla studentów V roku WL I.

Maksymalna liczba studentów uczestniczących w 1 cyklu zajęć to 20 osób.

Terminy :

Semestr zimowy :

I - 25,26,27, 28.09.2017

II - 2,4,5,6.10.2017

III - 9,10,11,12.10.2017

Semestr letni :

IV - 9,10,11,12.04.2018

V – 23,24,25,26.04.2018

Poniedziałek, Wtorek, Środa : 13.00-16.00 (4h)

Czwartek : 13.00 – 15.15 (3h)

PROGRAM ZAJĘĆ:

Zajęcia fakultatywne z zakresu diagnostyki obrazowej w pediatrii mają na celu rozszerzenie programu radiologii o wybrane zagadnienia z dziedziny radiologii pediatricznej. W programie zajęć uwzględniono metodykę badań radiologicznych u dzieci, zwłaszcza rolę i zakres zastosowania USG oraz najważniejsze patologie wieku rozwojowego i zasady postępowania zgodnie z obowiązującymi algorytmami diagnostyki radiologicznej w pediatrii oraz podstawy ochrony radiologicznej.

PROGRAM NAUCZANIA:

Wymagania wstępne : egzamin z radiologii

Przygotowanie do zajęć : patrz literatura

Wymagania końcowe : zaliczenie testu końcowego

10. Kryteria zaliczenia przedmiotu: zaliczenie, egzamin teoretyczny i praktyczny

Zaliczenie – kryterium zaliczenia


obecność na zajęciach oraz ocena aktywności studenta przez prowadzącego asystenta, test końcowy.

11. Literatura:

Zalecana literatura:

1. „Radiologia – diagnostyka obrazowa...” pod red. Bogdana Pruszyńskiego
2. „Ultrasonografia pediatryczna” pod red. Andrzeja Marcińskiego
3. „Ultrasonografia w neonatologii” pod red. Ewy Helwich i Ewy Szałkiewicz-Warowickiej
4. „100 rozpoznań – pediatria” Radiologia seria kieszonkowa
Donnelly, O’Hara, Swetra, Blaser
5. „Leksykon radiologii i diagnostyki obrazowej” pod red. Jerzego Waleckiego i Bogdana Pruszyńskiego
6. „Kardiologia dziecięca” pod redakcją Krystyny Kubickiej i Wandy Kawalec

12. SYLABUS (proszę wypełnić wszystkie pola w tabeli)

 WYDZIAŁ LEKARSKI I				
Nazwa Kierunku	Lekarski	Poziom i tryb studiów	jednolite studia magisterskie	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Diagnostyka radiologiczna w pediatrii	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca, wydział	Zakład Radiologii Pediatrycznej Katedry Radiologii Ogólnej i Zabiegowej WL I			

Koordynator przedmiotu	Dr n. med. Katarzyna Jończyk-Potoczna	Osoba zaliczająca	Dr n. med. Katarzyna Jończyk-Potoczna			
Rodzaj przedmiotu	fakultatywny	Semestr Letni i zimowy	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady	Seminaria 9	Ćwiczenia 6
Obszar nauczania	Nauki medyczne					
Cel kształcenia	Zajęcia fakultatywne z zakresu diagnostyki obrazowej w pediatrii mają na celu rozszerzenie programu radiologii o wybrane zagadnienia z dziedziny radiologii pediatricznej. W programie zajęć uwzględniono metodykę badań radiologicznych u dzieci, zwłaszcza rolę i zakres zastosowania USG oraz najważniejsze patologie wieku rozwojowego i zasady postępowania zgodnie z obowiązującymi algorytmami diagnostyki radiologicznej w pediatrii i elementy ochrony radiologicznej.					
Treści programowe	<p>Seminaria Seminaria ich podstawą jest pogłębienie wiedzy i dyskusja na temat wybranych zagadnień</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Metody rentgenowskie w pediatrii, wskazania, przeciwwskazania, przygotowanie do badań, środki kontrastowe i powikłania jatrogenne. 2. Odrębności obrazów prawidłowych w zależności od wieku pacjenta. 3. Rola, wskazania i technika badania USG u dzieci. 4. Najczęstsze wady przewodu pokarmowego i układu oddechowego u noworodków – algorytm diagnostyczny. 5. Metody diagnostyki w wadach wrodzonych i zakażeniu układu moczowego u dzieci. 6. Odrębności kardiologicznej diagnostyki inwazyjnej w pediatrii. 7. Diagnostyka obrazowa najczęstszych nowotworów wieku dziecięcego. 8. Urazy u dzieci oraz algorytm postępowania w urazach nieprzypadkowych. 9. Ochrona radiologiczna w pediatrii. <p>Ćwiczenia Ćwiczenia- mają charakter praktyczny</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obrazowanie ultrasonograficzne w pediatrii (FAST, eFAST, badanie jamy brzusznej) 2. Zastosowanie metod rentgenodiagnostycznych w pediatrii. 3. Zastosowanie tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego w pediatrii. <p>Inne : Analiza przypadków</p>					
Formy i metody dydaktyczne	Prezentacje, praktyczna nauka wykonywania badań USG oraz analiza na stacjach diagnostycznych badań RTG, TK i MR					

Forma i warunki zaliczenia	obecność na zajęciach oraz ocena aktywności studenta przez prowadzącego asystenta, test końcowy.					
Literatura podstawowa	<p>1. „Radiologia – diagnostyka obrazowa...” pod red. Bogdana Pruszyńskiego</p> <p>2. „Ultrasonografia a pediatria” pod red. Andrzeja Marcińskiego</p> <p>3. „Ultrasonografia a w neonatologii” pod red. Ewy Helwich i Ewy Szałkiewicz-Warowickiej</p> <p>4. „100 rozpoznań – pediatria” Radiologia seria kieszonkowa Donnelly, O’Hara, Swetra, Blaser</p> <p>5. „Leksykon radiologii i diagnostyki obrazowej” pod red. Jerzego Waleckiego i Bogdana Pruszyńskiego</p>					
Literatura uzupełniająca	„Kardiologia dziecięca” pod redakcją Krystyny Kubickiej i Wandy Kawalec					
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia				Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
6.w7.a	Zna symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób				-sprawdzenie umiejętności praktycznych -dyskusja -prezentacja	
6.w7.b	zna metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,				-sprawdzenie umiejętności praktycznych -dyskusja -prezentacja	
6.w7.c	zna wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących,				-sprawdzenie umiejętności praktycznych -dyskusja -prezentacja	
6.w7.d	potrafi określić miejsce poszczególnych technik obrazowania w szczegółowych algorytmach diagnostycznych;				-sprawdzenie umiejętności praktycznych -dyskusja -prezentacja	
	UMIĘJĘTNOŚCI (ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)					

6.u7.	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	-sprawdzenie umiejętności praktycznych -dyskusja -prezentacja
6.u10.	wykonuje podstawowe czynności ratunkowe;	-sprawdzenie umiejętności praktycznych -dyskusja -prezentacja
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE (ZGODNIE Z OGÓLNYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)	
KS01	przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego oraz prawa do godnej śmierci;	
KS02	wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;	
KS03	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	
KS04	jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do ekspertów	
KS05	okazuje szacunek wobec pacjenta oraz troskę o jego dobro	
KS06	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	
KS07	realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy	
Nakład pracy studenta : opracowanie 1 przypadku – analiza ścieżki diagnostycznej, diagnostyka różnicowa		Liczba godzin : 1 godz.
Data opracowania sylabusu: 5.07.2017		Osoba przygotowująca sylabus: Dr n. med. Katarzyna Jończyk-Potoczna

13. Podpis osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu lub koordynatora

14. Podpisy osób współodpowiedzialnych za nauczanie przedmiotu (w przypadku przedmiotów koordynowanych)

UWAGA: wszystkie tabele i ramki można powiększyć w zależności od potrzeb.