

REGULAMIN ZAJĘĆ Z PRZEDMIOTU Diagnostyka obrazowa III

dla Studentów kierunku lekarskiego roku V
prowadzonych w Katedrze i Zakładzie Radiologii Lekarskiej i Radiodiagnostyki
Wydziału Nauk Medycznych w Zabrze
w roku akademickim 2023/2024

Kierownik Jednostki: prof. dr hab. n. med. Ewa Kluczevska

Zajęcia z przedmiotu Diagnostyka obrazowa III prowadzone są w oparciu o Regulamin Studiów Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, stanowiący Załącznik Nr 1 do Uchwały 49/2022 Senatu SUM z dnia 29 czerwca 2022r., oraz niniejszy Regulamin.

§1

Zasady uczestnictwa w zajęciach

1. Zajęcia dydaktyczne (wykłady, seminaria, ćwiczenia) odbywają się zgodnie z harmonogramem wyznaczonym przez Dziekana.
2. W zakresie zajęć realizowanych zdalnie dopuszcza się zmianę terminu realizacji zajęć przez Kierownika Jednostki -informacje o terminie i wykorzystywanej platformie ogłaszane są na stronie internetowej Jednostki.
3. Uczestnictwo w wykładach, seminariach oraz ćwiczeniach jest obowiązkowe.
4. Student zobowiązany jest do uczestnictwa w zajęciach z grupą studencką, do której został przypisany na dany rok akademicki.
5. Student zobowiązany jest do punktualnego przychodzenia na zajęcia prowadzone w formie stacjonarnej i punktualnego zalogowania się do systemu e-learningowego w przypadku zajęć prowadzonych z wykorzystaniem technik i metod kształcenia na odległość.
6. Student zobowiązany jest do przygotowania teoretycznego do zajęć zgodnie z planowaną ich tematyką w oparciu o podane piśmiennictwo. Brak przygotowania do zajęć będzie równoznaczny z ich niezaliczeniem.
7. Podczas zajęć realizowanych w Uczelni Student zobowiązany jest do :
 - zachowania tajemnicy lekarskiej i ochrony danych osobowych zgodnie z RODO
 - przestrzegania treści ślubowania oraz przepisów obowiązujących w SUM, a w szczególności do poszanowania godności wszystkich uczestników procesu dydaktycznego oraz dbania o dobre imię Uczelni
 - przestrzegania zasad BHP
 - stosowania środków ochrony osobistej zgodnie z wytycznymi Jednostki.
8. Student powinien dbać o miejsce prowadzenia zajęć, w tym o porządek i prawidłowy stan urządzeń, z których korzysta. Wszelkie zauważone usterki powinny zostać zgłoszone nauczycielowi akademickiemu prowadzącemu zajęcia. W razie powstania szkody sporządzany jest Protokół Uszkodzenia Sprzętu Medycznego. Za stwierdzone po zakończonych ćwiczeniach braki materiałów i instrumentów oraz za uszkodzenia urządzeń odpowiedzialność materialną ponoszą Studenci danej grupy/sekcji.

9. W miejscu prowadzenia zajęć Student nie powinien spożywać posiłków ani wносить zbędnych rzeczy osobistych, które należy pozostawić w szatni.
10. W czasie realizacji zajęć dydaktycznych oraz przeprowadzania zaliczeń końcowych z przedmiotu Studenta obowiązuje całkowity zakaz wnoszenia i używania urządzeń elektronicznych oraz rejestracji audiowizualnej.
11. Wszystkie materiały dydaktyczne podlegają ochronie praw autorskich w zakresie własności intelektualnej. Naruszenie praw autorskich i prawa do ochrony wizerunku (nagrywanie, fotografowanie, kopiowanie, rejestrowanie) będzie skutkowało wszczęciem postępowania dyscyplinarnego.

§ 2

Zasady usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach i ich odrabiania

1. Każda nieobecność na zajęciach musi być usprawiedliwiona poprzez przedstawienie prowadzącemu zajęcia niezwłocznie, lub w terminie do 5 dni roboczych po ustaniu przyczyny nieobecności, odpowiedniego dokumentu (zaświadczenie lekarskie, sądowe itp.).
2. Usprawiedliwianie nieobecności na zajęciach odbywa się zgodnie z § 15 Regulaminu Studiów w SUM.
3. Opuszczone zajęcia powinny być odrobione z inną grupą ćwiczeniową w terminie ustalonym z Kierownikiem Jednostki lub osobę przez Niego upoważnioną.
4. Niezależnie od przyczyny, w przypadku każdej nieobecności na zajęciach Student jest zobowiązany do przystąpienia do weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się na zasadach i w terminach ustalonych przez Kierownika Jednostki lub osobę przez Niego upoważnioną.

§3

Zasady zaliczania zajęć

1. Warunkiem uzyskania zaliczenia zajęć z przedmiotu jest uczestnictwo we wszystkich zaplanowanych formach zajęć (wykładach, seminariach, ćwiczeniach) oraz uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia sprawdzającego efekty uczenia z zakresu materiału obejmującego zagadnienia Diagnostyki obrazowej II (semestr letni 2022/2023) oraz Diagnostyki obrazowej III (semestr zimowy 2023/2024) w ostatnim dniu zaplanowanych ćwiczeń danej grupy.
2. W przypadku nieobecności Studenta na zaliczeniu kończącym zajęcia w wyznaczonym terminie, może on zgłosić się na kolejny termin zaliczeniowy z kolejną grupą ćwiczeniową zgodnie z harmonogramem, traktowany już jako poprawkowy.
3. Student ma prawo do dwukrotnej poprawy każdego zaliczenia sprawdzającego efekty uczenia z zakresu materiału obejmującego zagadnienia Diagnostyki obrazowej II (semestr letni 2022/2023) oraz Diagnostyki obrazowej III (semestr zimowy 2023/2024).
4. Terminy zaliczeń ustalane są przez Kierownika Jednostki prowadzącej przedmiot.
5. Nie zgłoszenie się Studenta na zaliczenie w terminie ustalonym przez Kierownika Jednostki powoduje utratę terminu zaliczenia.
6. Student, który nie uzyskał zaliczenia zajęć z przedmiotu nie zostaje dopuszczony do zdawania egzamin w pierwszym terminie uzyskując ocenę niedostateczną z pierwszego terminu egzaminu.

7. Zaliczenie powinno odbywać się po zakończeniu zajęć z przedmiotu przed sesją egzaminacyjną.

§4

Zasady zaliczenia końcowego przedmiotu (egzamin)

1. Formą zaliczenia końcowego przedmiotu Diagnostyka obrazowa III jest egzamin.
2. W ciągu jednego dnia Student może przystąpić do egzaminu lub zaliczenia na ocenę tylko z jednego przedmiotu.
3. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia zajęć z przedmiotu Diagnostyka obrazowa II i III.
4. Termin egzaminu jest ustalany i ogłaszany Studentom zgodnie z §19 Regulaminu Studiów w SUM.
5. Brak zaliczenia zajęć z przedmiotu lub nieusprawiedliwiona nieobecność Studenta na egzaminie w wyznaczonym terminie jest równoznaczna z otrzymaniem oceny niedostatecznej (dotyczy wszystkich terminów egzaminów).
6. Zakres tematyczny egzaminu obejmuje materiały z wykładów, seminariów i ćwiczeń oraz zalecanej literatury.
7. Egzamin realizowany jest w formie elektronicznej testowej i obejmuje część praktyczną i teoretyczną.
8. Egzamin praktyczny i teoretyczny jest egzaminem pisemnym testowym przeprowadzanym jednego dnia zdalnie na terenie uczelni. Część praktyczna i teoretyczna następują bezpośrednio jedna po drugiej.
9. Warunkiem dopuszczenia do części teoretycznej egzaminu jest rozwiązanie części praktycznej egzaminu.
10. Zgodnie z Regulaminem Studiów w SUM w przypadku egzaminów testowych zaliczenie uzyskuje się po osiągnięciu 70% poprawnych odpowiedzi.
11. Egzamin obejmuje weryfikację efektów uczenia się w zakresie wiedzy i umiejętności. Dlatego ocena końcowa z przedmiotu jest wystawiana na podstawie wyników uzyskanych z obu części egzaminu (praktycznej i teoretycznej). Stanowi ona średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z obu w/w części.
12. Uzyskanie z części praktycznej lub teoretycznej egzaminu oceny negatywnej (tj. uzyskanie mniej niż 70% maksymalnej liczby punktów) jest równoznaczne z negatywną oceną końcową z egzaminu.
13. W przypadku uzyskania na egzaminie oceny niedostatecznej Studentowi przysługuje prawo do dwóch egzaminów poprawkowych.
14. W pierwszym terminie poprawkowym student zdaje część egzaminu z którego nie uzyskał pozytywnej oceny częściowej w pierwszym terminie a końcowa ocena egzaminu wyliczana jest z uwzględnieniem uzyskanej pozytywnej oceny częściowej z egzaminu pierwszego. Drugi termin egzaminu poprawkowego zawsze składa się z części praktycznej i teoretycznej.
15. Pierwszy lub drugi termin poprawkowy egzaminu na pisemny wniosek Studenta lub Egzaminatora może być egzaminem komisyjnym. Egzamin komisyjny ma charakter nadzwyczajny i nie może być traktowany jako dodatkowy termin.
16. W czasie trwania egzaminu Studenta obowiązuje bezwzględny zakaz kontaktowania się osobistego lub za pośrednictwem urządzeń elektronicznych z osobami postronnymi oraz korzystania z materiałów pomocniczych. Nieprzestrzeganie zasad stanowi podstawę do przerwania egzaminu, co jest równoznaczne z otrzymaniem przez Studenta

oceny niedostatecznej. Fakt ten zostaje odnotowany w protokole egzaminu przez Egzaminatora.

17. Ocena pozytywna uzyskana na egzaminie jest ostateczna. Poprawkowy egzamin w celu poprawy uzyskanej oceny pozytywnej ww. jest niedopuszczalny.
18. Wyniki egzaminu ogłaszane są w ciągu 5 dni roboczych od dnia ich przeprowadzenia w systemie informatycznym Uczelni.

§5

Zasady konsultacji z nauczycielem akademickim

Konsultacje z nauczycielem akademickim odbywają się zgodnie z harmonogramem dostępnym na stronie internetowej Jednostki [http:// radiologia.sum.edu.pl](http://radiologia.sum.edu.pl)

§6

Bieżące sprawy administracyjne dotyczące dydaktyki

1. Sprawy dotyczące dydaktyki, w tym np. składanie podań o odrabianie zajęć, należy załatwiać drogą elektroniczną;
 - a. kontakt z sekretariatem jednostki: adres e-mail: roenzab@sum.edu.pl,
 - b. kontakt z Kierownikiem ćwiczeń p. prof. dr hab. n. med. Ewa Kluczevska: adres e-mail: roenzab@sum.edu.pl
2. Korespondencja elektroniczna z pracownikami i podmiotami SUM powinna odbywać się ze studenckiego konta poczty elektronicznej.
3. Student jest zobowiązany odczytywać wiadomości kierowane na Jego konto w domenie s.....@365.sum.edu.pl.

§7

Kwestie sporne i nie zawarte w niniejszym regulaminie będą rozstrzygane zgodnie z obowiązującym regulaminem studiów w Śląskim Uniwersytecie Medycznym w Katowicach stanowiącym załącznik Nr 1 do Uchwały Nr 49/2022 Senatu SUM z dnia 29 czerwca 2022r.

§8

W zależności od aktualnej sytuacji epidemicznej i wynikających z niej Zarządzeń Rektora SUM możliwa jest zmiana trybu i formy prowadzenia zajęć, zaliczeń i egzaminów.

§9

Regulamin wchodzi w życie z dniem 01.10.2023 roku.

KIEROWNIK
Katedry i Zakładu Radiologii Lekarskiej
i Radiodiagnostyki

.....Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach.....

podpis Kierownika Jednostki realizującej przedmiot

prof. dr hab. n. med. Ewa Kluczevska
PRODZIEKAN DS. STUDENCKICH
Wydziału Nauk Medycznych w Zabrze
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

dr hab. n. med. Andrzej Tomasiak

.....
podpis Dziekana WNMZ

Karta przedmiotu: Diagnostyka obrazowa

cykl 2021-2027

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Lekarski	2. Poziom kształcenia: Jednolite studia magisterskie	
	3. Forma studiów: Stacjonarne/Niestacjonarne	
4. Rok: IV, V	5. Semestr: Zgodnie z harmonogramem	
6. Nazwa przedmiotu: Diagnostyka obrazowa		
7. Status przedmiotu: Obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
<p>Fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania; anatomia radiologiczna; stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami; środki kontrastowe; zasady diagnostyki obrazowej najczęstszych chorób u dzieci i dorosłych; wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych, praca w zespole.</p> <p>Zna i rozumie zasady diagnostyki obrazowej najczęstszych chorób dzieci, chorób wewnętrznych występujących u dorosłych, nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii, najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, chorób ośrodkowego układu nerwowego, potrafi oceniać wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, zmian pourazowych.</p> <p>Potrafi przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci w oparciu o wyniki badań obrazowych.</p> <p>Potrafi rozpoznawać wybrane stany zagrażające życiu na podstawie badań obrazowych. Potrafi zinterpretować i wykonać podstawowe badania USG.</p> <p>Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach</p> <p>w zakresie wiedzy student zna i rozumie: B.W8, A.W3, E.W32, F.W10, E.W3, E.W7, E.W3, E.W7, E.W24, F.W1, F.W13</p> <p>w zakresie umiejętności student potrafi: A.U4, A.U5, E.U12, E.U14, E.U16, F.U7</p> <p>w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: D.W18, D.U12, D.U16</p> <p>Forma zakończenia przedmiotu EGZAMIN</p>		
9. liczba godzin z przedmiotu		90
10. liczba punktów ECTS dla przedmiotu		5
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji *	Sposoby oceny *
W zakresie wiedzy	Zaliczenia ustne/pisemne Egzamin testowy/ustny	*
W zakresie umiejętności	Obserwacja ciągła / Ocena aktywności na zajęciach, Egzamin testowy/ustny	*
W zakresie kompetencji	Obserwacja ciągła / Ocena aktywności na zajęciach	*

* zgodnie z regulaminem zajęć z przedmiotu, Zarządzeniem Nr 75/2016 Rektora SUM z późn.zm.

zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

Bardzo dobry (5,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

Ponad dobry (4,5) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

Dobry (4,0) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

Dość dobry (3,5) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

Dostateczny (3,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

Niedostateczny (2,0) – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane

Karta przedmiotu cykl 2021-2027

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Katedra i Zakład Radiologii Lekarskiej i Radiodiagnostyki 41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 13 radiologia@sum.edu.pl		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: prof. dr hab. n. med. Ewa Kluczevska, prof. SUM		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Student posiada wiedzę z zakresu anatomii opisowej i topograficznej.		
15. Liczebność grup	Zgodna z Uchwałą Senatu SUM	
16. Materiały do zajęć	Zgodnie z Regulaminem Zajęć z przedmiotu	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Zgodnie z harmonogramem	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Według Regulaminu Jednostki	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
W zakresie wiedzy		
1.	Zna i rozumie fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania RTG, TK,USG	B.W8
2.	Zna i rozumie stosunki topograficzne pomiędzy poszczególnymi narządami. Opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami. Posiada wiedzę z zakresu anatomii radiologicznej klatki piersiowej, OUN, układu mięśniowo – szkieletowego i naczyniowego ciała pacjenta w różnych metodach obrazowych.	A.W3
3.	Zna i rozumie podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe; Zna i rozumie zasady ochrony radiologicznej	E.W32
4.	Zna i rozumie problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych 1)symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2)metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących	F.W10

5.	Zna i rozumie zasady diagnostyki obrazowej najczęstszych chorób dzieci	E.W3
6.	Zna i rozumie zasady diagnostyki obrazowej najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u dorosłych	E.W7
7.	Posiada wiedzę z zakresu diagnostyki obrazowej nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii	E.W3 E.W7 E.W24
8.	Zna i rozumie zasady diagnostyki obrazowej w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego	F.W1
9.	Zna i rozumie zasady diagnostyki obrazowej najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego	F.W13
W zakresie umiejętności		
1.	Potrafi wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych obrazowych z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastujących, tomografia komputerowa, magnetyczny rezonans jądrowy)	A.U4
2.	Potrafi posługiwać się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym w stosowanych metodach obrazowych	A.U5
3.	Potrafi przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci w oparciu o wyniki badań obrazowych	E.U12
4.	Potrafi rozpoznawać wybrane stany zagrażające życiu na podstawie badań obrazowych	E.U14
5.	Potrafi planować postępowanie diagnostyczne celem minimalizacji niekorzystnych skutków diagnostyki radiologicznej	E.U16
6.	Potrafi oceniać wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich	F.U7
W zakresie kompetencji społecznych		
1.	Zna i rozumie zasady pracy w zespole	D.W18
2.	Potrafi komunikować się ze współpracownikami, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia Potrafi współpracować z radiologiem / klinicystą w zakresie zlecenia i interpretacji badań obrazowych	D.U12
3.	Potrafi wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	D.U16
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		
Ostre i przewlekłe zapalenie trzustki w badaniach obrazowych		
Współczesne możliwości i rola metod obrazowych w rozpoznawaniu i leczeniu nowotworów trzustki		
Nowotwory GEP NEN przewodu pokarmowego. Diagnostyka obrazowa w ocenie patologii jelit		
Ostre stany jamy brzusznej: urazy oraz niedrożność i perforacja przewodu pokarmowego		
Diagnostyka obrazowa wątroby i dróg żółciowych		

Obrazowanie gruczołów piersiowych	
Klatka piersiowa - ostre stany pochodzenia płucnego, najważniejsze patologie układu oddechowego	
Udar krwotoczny obrazowanie TK i MR. Rola badań naczyniowych w neuroradiologii. Diagnostyka i leczenie tętniaków oraz innych patologii naczyń OUN. Postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne we wczesnym udarze niedokrwiennym	
Możliwości neuroobrazowania funkcjonalnego mózgu. Neuroobrazowanie zespołów otępiennych. Nowoczesne metody rozpoznawania nowotworów mózgu. Diagnostyka urazów czaszkowo-mózgowych	
Guzy kanału kręgowego. Urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego. Radiologia zabiegowa OUN. Diagnostyka aorty	
Interpretacja i wartość klasycznych zdjęć klatki piersiowej w schorzeniach układu sercowo-naczyniowego. Rezonans magnetyczny serca i dużych naczyń. Angiografia tomografii komputerowej tętnic wieńcowych	
Diagnostyka radiologiczna w pediatrii	W sumie 20
22.2. Seminaria	
Promieniowanie RTG, powstawanie obrazu RTG. Ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny- podstawy metody. Ochrona radiologiczna. Środki kontrastowe	
Metody obrazowania i wybrane patologie narządowe - układ oddechowy	
Metody obrazowania i wybrane patologie narządowe - przewód pokarmowy	
Metody obrazowania i wybrane patologie narządowe - wątroba, drogi żółciowe, trzustka oraz śledziona	
Metody obrazowania i wybrane patologie narządowe - nerki i drogi moczowe.	
Obrazowanie patologii układu oddechowego.	
Obrazowanie patologii układu sercowo-naczyniowego i śródpiersia.	
Obrazowanie patologii mózgu i rdzenia kręgowego.	
Obrazowanie patologii układu mięśniowo-szkieletowego.	
Symptomatologia radiologiczna i algorytmy diagnostyki obrazowej stanów ostrych	
Radiologia interwencyjna.	
Radiologia pediatryczna	W sumie 20
23.3. Ćwiczenia	
Prezentacja poszczególnych pracowni i omawianie poznanych metod obrazowania.	
Anatomia radiologiczna w różnych metodach obrazowych.	
Układ oddechowy. Studium przypadków radiologicznych	
Przewód pokarmowy. Studium przypadków radiologicznych	
Wątroba, drogi żółciowe, trzustka, śledziona, Studium przypadków radiologicznych.	
Diagnostyka obrazowa patologii szyi. Studium przypadków radiologicznych	
Nerki, drogi moczowe. Przestrzeń zaotrzewnowa. Studium przypadków radiologicznych.	
Badania USG, studium procedur diagnostycznych - ćwiczenia praktyczne.	

Obrazowanie patologii układu oddechowego oraz chorób sutka. Studium przypadków radiologicznych	
Obrazowanie patologii układu sercowo-naczyniowego i śródpiersia. Studium przypadków radiologicznych	
Obrazowanie patologii mózgu i rdzenia kręgowego. Studium przypadków radiologicznych	
Obrazowanie patologii układu mięśniowo-szkieletowego. Studium przypadków radiologicznych	
Symptomatologia radiologiczna i algorytmy diagnostyki obrazowej stanów ostrych	
Obrazowanie układu naczyniowego. Radiologia interwencyjna. Studium przypadków radiologicznych	
Radiologia pediatryczna. Studium przypadków radiologicznych	
24. Literatura	
Literatura podstawowa:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Radiologia Diagnostyka obrazowa RTG TK USG i MR PZWL Warszawa 2021 Red nauk. Bogdan Pruszyński, Andrzej Cieszanowski 2. Sobotta J. Atlas anatomii człowieka. Urban&Partner. 3. Podstawy teoretyczne i metodyka badań PZWL Warszawa 2021 Red nauk. Bogdan Pruszyński 	
Literatura uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Leksykon radiologii i diagnostyki obrazowej - pod red. J. Waleckiego i B. Pruszyńskiego 2. Moeller TB, Reif E, red. pol. Cizek B. Kieszonkowy atlas anatomii radiologicznej w przekrojach tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego. Tom 1-3. Medipage, wyd. 1. Warszawa 2007. 	
25. Kryteria oceny – szczegóły	
<p>Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.</p> <p>Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.</p> <p>Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.</p>	

Przedmiot	Ilość godz. rocznie (w sem. zimowym)			zakonczenia zajęc/ semestr	Dni tygodnia / Godziny	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-31.10	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-01.12	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	
	W	S	Ć			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Pediatra III Kat. i Kl. Pediatry, Hematologii i Onkologii Dziecięcej, SK I, Zabrze, ul. 3-go Maja 13/15 pedhemonk@sum.edu.pl					ŚR, PT Ćw. 8.00-11.45 CZ Sem. 8.00-11.45	GK 1, 2, 3, 4	GK 5, 6, 7, 8	GK 9, 10, 11, 12			GK 17, 18, 19, 20									GK 25, 26, 27, 28	GK 21, 22, 23, 24	
					PN, ŚR Ćw. 8.00-11.45 WT Sem. 8.00-11.45																	
					ŚR Ć 8.00-11.45 CZ S: 8.00-11.45																	
		10 (10)	5 (5)	10 (10)	Z/ IXIX																	
Diagnostyka obrazowa III Kat Radiologii Lekarskiej i Radiodiagnostyki, SK I, Zabrze, ul. 3-go Maja 13/15 CSM^{a)} ZAJĘCIA ODBEDA SIE W CENTRUM SYMULACJI MEDYCZNEJ roenzab@sum.edu.pl					PN- CSM ^{a)} Ć: 8.00-14.00 WT- CSM ^{a)} Ć: 8.00-14.00 ŚR Ć: 8.00-14.00 CZ S: 8.00-14.00 PT S: 8.00-9.30 Ć: 9.30-14.00																	
		10 (10)	10 (10)	30 (30)	E / IX																	

Formy zakończenia zajęć: E - egzamin, ZO - zaliczenie z oceną, Z - zaliczenie. Grupy studenckie dzielone są „a” i „b”; przy czym „a” oznacza pierwszą potowę grupy, „b” oznacza drugą potowę grupy

a) - zajęcia w wyznaczone dni odbywają się w Centrum Dydaktyki i Symulacji Medycznej w Zabrze, Pl. Dworcowy (str.13-14)

b) - ćwiczenia do uzgodnienia w Zakładzie Medycyny i Opieki Paliatywnej, Katowice, tel. (32) 208-87-30; e-mail: bkula@sum.edu.pl . **GS 9; GK 34 – PODZIAŁ GRUP STAN NA 27.09.23**

29.09.2023 HARMONOGRAM ZAJĘĆ V-GO ROKU STUDIÓW KIERUNKU LEKARSKIEGO WYDZIAŁU NAUK MEDYCZNYCH W ZABRZU W ROKU AKADEMICKIM 2023/2024 strona 10

semestr zimowy 9																					
PN– CSM ^{a)} Ć: 8.00-14.00 WT S: 8.00-14.00 CZW– CSM ^{a)} Ć: 8.00-14.00 CZW– CSM ^{a)} Ć: 8.00-14.00 WT S: 8.00-9.30 Ć: 9.30-14.00	-	-	-	-	-	-	GK 32, 33, 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	GK 32, 33, 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	GK 32, 33, 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Formy zakończenia zajęć: E - egzamin, ZO - zaliczenie z oceną, Z – zaliczenie. Grupy studenckie dzielone są „a” i „b”; przy czym „a” oznacza pierwszą potowę grupy, „b” oznacza drugą potowę grupy
 a) - zajęcia w wyznaczone dni odbywają się w Centrum Dydaktyki i Symulacji Medycznej w Zabrze, Pl. Dworcowy (str.13-14)
 b) - ćwiczenia do uzgodnienia w Zakładzie Medycyny i Opieki Paliatywnej, Katowice, tel. (32) 208-87-30; e-mail: bkula@sum.edu.pl . **GS 9;GK 34 – PODZIAŁ GRUP STAN NA 27.09.23**

Wykłady e-learning lub on-line (szczegóły w Jednostce prowadzącej zajęcia)	Godziny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Choroby wewnętrzne Oddz. Kliniczny Chorób Wewnętrznych, Diabetologii i Schorzeń Kardiometabolicznych	5	03.10 18.00- 20.15	10.10 18.00- 19.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medycyna sądowa Kat. Medycyny Sądowej i Toksykologii Sądowo-Lekarskiej, Katowice, ul. Medyków 18	5	-	-	17.10 18.00- 20.15	-	07.11 18.00- 19.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Choroby wewnętrzne Oddz. Kardiologii, Wrodzonych Wad Serca i Elektroterapii	5	-	-	18.10 18.00- 20.15	-	-	-	-	-	-	-	-	18.12 17.00- 18.30	-	-	-	-
Medycyna paliatywna	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.01 18.00- 20.15	17.01 18.00- 19.30	-	-
Anestezjologia i Intensywna Terapia	6	02.10 18.00- 20.15	-	16.10 18.00- 20.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chirurgia ogólna Kat. Kardiologii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej	8	-	09.10 18.00- 20.15	-	23.10 18.00- 20.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.01 18.00- 19.30
Chirurgia ogólna Kat. Chirurgii Klatki Piersiowej	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	09.01 18.00- 19.30	16.01 18.00- 19.30	22.01 18.00- 20.15	-
Choroby wewnętrzne III Kat. i Oddz. Kl. Kardiologii	7	-	-	-	-	-	-	14.11 18.00- 20.15	21.11 18.00- 19.30	28.11 18.00- 19.30	-	-	-	-	-	-	-
Diagnostyka obrazowa III Kat Radiologii Lekarskiej i Radiodiagnostyki	10	-	-	-	-	30.10 18.00- 20.15	-	-	-	27.11 18.00- 21.00	-	11.12 18.00- 20.15	-	-	-	-	-

Przedmiot	Godziny	04.10.23	11.10.23	18.10.23	25.10.23	08.11.23	15.11.23	22.11.23	29.11.23	06.12.23	13.12.23
Anestezjologia i Intensywna Terapija Kl. Anestezjologii i Intensywnej Terapii, (SK I), (C:8 h)	ŚR – CSM^{a)} Ć: 8.00-14.00	GA 1,2,3	GA 7,8,9	GA 13,14,15	GA 19,20,21	GA 25,26,27	GA 31,32,33	GA 37,38,39	GA 43,44	GA 47,48	GK-37,38
Przedmiot	Godziny	04.10.23	11.10.23	18.10.23	25.10.23	08.11.23	15.11.23	22.11.23	29.11.23	06.12.23	13.12.23
Anestezjologia i Intensywna Terapija Oddz. Kl. Kardioanestezji i Intensywnej Terapii, (SCCS) (C:8 h)	ŚR – CSM^{a)} Ć: 8.00-14.00	GA 4,5,6	GA 10,11,12	GA 16,17,18	GA 22,23,24	GA 28,29,39	GA 34,35,36	GA 40,41,42	GA 45,46	GA 49,50	GK-39,40,41
Przedmiot	Godziny	13.10.23	20.10.23	27.10.23	03.11.23	10.11.23	17.11.23	24.11.23	01.12.23	15.12.23	12.01.24
Chirurgia ogólna Kat. Kardiochirurgii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej, SCCS (C:4 h)	PT – CSM^{a)} Ć: 8.00-11.00	GK 13, 14	GK 17,18	GK 21, 22	GK 25,26	GK 25,26	GK 29	GK 32,	GK 37,38	GK 5,6	GK 9,10
	Godziny	13.10.23	20.10.23	27.10.23	03.11.23	10.11.23	17.11.23	24.11.23	01.12.23	15.12.23	12.01.24
	PT – CSM^{a)} Ć: 12.00-15.00	GK 15,16	GK 19,20	GK 23,24	GK 27,28	GK 27,28	GK 30,31	GK 33,34	GK 39,40,41	GK 7,8	GK 11,12
Przedmiot	Godziny	05.10, 06.10.23	12.10,13.10.23	19.10,20.10.23	26.10,27.10.23	03.11,09.11.23	10.11.23	17.11.23	23.11,24.11.23	30.11,01.12.23	07.12.08.12.23
Choroby wewnętrzne Oddz. Kliniczny Kardiologii, SCCS, Zabrze, ul. Szpitalna 2 I Kat. Kardiologii (C:12 h; S:6 h)	CZW, PT – CSM^{a)} Ć: 8.00-12.30 S: 12.30-14.45	GK 17,18,19,20	GK 21,22,23,24	GK 25,26,27,28	GK 29,30,31	GK 32,33,34	GK 37,38,39,40,41	GK 42,43,44	GK 47,48,49	GK 52,53,54	GK 57,58,59,60
Przedmiot	Godziny	12.10.10.23	19.10.23	26.10.23	02.11.23	09.11.23	16.11.23	23.11.23	30.11.23	07.12.23	14.12.23
Medycyna ratunkowa Kat i Zakład Medycyny Ratunkowej Szpitala Klinicznego (C:5 h; S:3 h)	CZW – CSM^{a)} S: 8.00-10.15 Ć: 10.30-14.15	GK 9,10,11,12	GK 13,14,15,16	GK 17,18,19,20	GK 21,22,23,24	GK 29,30,31	GK 32,33,34	GK 37,38,39,40,41	GK 42,43,44	GK 47,48	GK 52,53,54
Przedmiot	Godziny	20.11,21.11.23	27.11,28.11.23	04.12,05.12.23	PN – 30.10.23, CZW-02.11.23, CZW-02.11.23	11.12,12.12.23	18.12,19.12.23	25.12,26.12.23	01.01.24	08.01,09.01.24	15.01,16.01.24
Diagnostyka obrazowa III Kat Radiologii Lekarskiej i Radiodiagnostyki, SK I (C:16 h)	PN – CSM^{a)} Ć: 8.00-14.00 WT – CSM^{a)} Ć: 8.00-14.00	GK 17,18,19,20	GK 21,22,23,24	GK 25,26,27,28	GK 37,38,39,40,41	GK 42,43,44	GK 47,48	GK 52,53,54	GK 57,58,59,60	GK 65,66,67	GK 70,71,72

Formy zakończenia zajęć: E - egzamin, ZO - zaliczenie z oceną, Z - zaliczenie. Grupy studenckie dzielone są „a” i „b”; przy czym „a” oznacza pierwszą potowę grupy, „b” oznacza drugą potowę grupy
a) - zajęcia w wyznaczone dni odbywają się w Centrum Dydaktyki i Symulacji Medycznej w Zabrze, Pl. Dworcowy (str.13-14)
b) - Ćwiczenia do uzgodnienia w Zakładzie Medycyny i Opieki Paliatywnej, Katowice, tel. (32) 208-87-30; e-mail: bkula@sum.edu.pl . **GS 9; GK 34 – PODZIAŁ GRUP STAN NA 27.09.23**

Grupa seminaryjna (działkańska)	Podział		Grupa ćwiczeniowa anesteziologiczne
	Grupa ćwiczeniowa przedkliniczna	Grupa ćwiczeniowa kliniczna	
GS1	GĆ 1	GK 1	GA 1,2,3
		GK 2	
		GK 3	
		GK 4	
GS2	GĆ 3	GK 5	GA 7,8,9
		GK 6	
		GK 7	
		GK 8	
GS3	GĆ 5	GK 9	GA 13,14,15
		GK 10	
		GK 11	
		GK 12	
GS4	GĆ 7	GK 13	GA 19,20,21
		GK 14	
		GK 15	
		GK 16	
GS5	GĆ 9	GK 17	GA 25,26,27
		GK 18	
		GK 19	
		GK 20	
GS6	GĆ 11	GK 21	GA 31,32,33
		GK 22	
		GK 23	
		GK 24	
GS7	GĆ 13	GK 25	GA 37,38,39
		GK 26	
		GK 27	
		GK 28	
GS8	GĆ 15	GK 29	GA 43,44
		GK 30	
		GK 31	
		GK 32	
GS9	GĆ 16	GK 33	GA 45,46 GA 47,48
		GK 34	
		GK 34	
		GK 34	

Formy zakończenia zajęć: E - egzamin, ZO - zaliczenie z oceną, Z - zaliczenie. Grupy studenckie dzielone są „a” i „b”; przy czym „a” oznacza pierwszą połowę grupy, „b” oznacza drugą połowę grupy

a) - zajęcia w wyznaczone dni odbywają się w Centrum Dydaktyki i Symulacji Medycznej w Zabrze, Pl. Dworcowy (str.13-14)

b) - ćwiczenia do uzgodnienia w Zakładzie Medycyny i Opieki Paliatywnej, Katowice, tel. (32) 208-87-30; e-mail: bkula@sum.edu.pl . **GS 9;GK 34 - PODZIAŁ GRUP STAN NA 27.09.23**

