

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2022/2023

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu kształcenia	Radiologia
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Wydział Nauk o Zdrowiu, Zakład Ratownictwa Medycznego
3. Grupa treści kształcenia	Nauki kliniczne
4. Typ przedmiotu	Do wyboru
5. Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
6. Liczba punktów ECTS	1
7. Poziom przedmiotu	podstawowy
8. Rok studiów, semestr	III rok, semestr V-zimowy
9. Liczba godzin w semestrze	Wyk. Ćw. L* Prj. Pbn. Zp. Pr.
	15
10. Język wykładowy:	polski
11. Wykładowca (wykładowcy)	Gustaw Wójcik dr n. med

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

12. Wymagania wstępne	
1) Znajomość podstaw anatomii	
2) Znajomość podstaw fizyki	
13. Cele przedmiotu	
C1 Zapoznanie studentów z historią radiologii	
C2 Zapoznanie studentów z podstawową terminologią stosowaną w radiologii	
C3 Zapoznanie studentów z poszczególnymi technikami obrazowania i ich ewentualną szkodliwością	
C 4 Zaznajomienie studentów z anatomią radiologiczną człowieka i interpretacją wyników badań	
C 5 Zapoznanie studentów możliwościami ochrony radiologicznej pacjenta i pracownika ochrony zdrowia	
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	
Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
WIEDZA	
EU01 Student zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu anatomii radiologicznej	A.W1
UMIEJĘTNOŚCI	
EU02 Student zna i rozumie budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym	A.W2
EU03 Student zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią	A.W28
EU 04 Student zna i rozumie patofizjologię narządów i układów organizmu;	A.W46
EU 05 Student zna przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę	C.W26
EU 06 Student zna problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej	C.W27
EU 07 Student zna przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego	C.W36
EU 08 Student zna objawy i rodzaje odmy opłucnowej	C.W70
EU 09 Student zna objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber	C.W71

EU 010 Student zna podstawowe techniki obrazowe;	C.W105
EU 011 Student zna wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	C.W106
UMIEJĘTNOŚCI	
EU12 Student potrafi lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie	A.U1.
EU13 Student potrafi stosować zasady ochrony radiologicznej	A.U9.
EU14 Student potrafi układać pacjenta do badania obrazowego	C.U2.
EU15 Student potrafi interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową	C.U12.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU16 Student jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	K.5.
15. Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
Wprowadzenie w tematykę zajęć oraz przedstawienie zbioru oczekiwanych efektów, sposobu ich realizacji i szczegółowych kryteriów zaliczenia przedmiotu; 1. Historia Radiologii i jej rola we współczesnej medycynie. 2. Choroba popromienna i jej postacie 3. Ochrona radiologiczna 4. Mechanizmy powstawania urazów w kontekście objawów radiologicznych i klinicznych. 5. Badania obrazowe klatki piersiowej. Sposób przygotowania pacjenta do badania radiologicznego. 6. Ocena struktur anatomicznych w obszarze klatki piersiowej. 7. Diagnostyka urazów. Podziały złamań i urazów tkanek miękkich. Proces gojenia gości w obrazach RTG 8. Urazy u noworodków i małych dzieci 9. Urazy klatki piersiowej u dorosłych: a) Złamania żeber, mostka, kręgosłupa. b) Hemotorax. c) Odma opłucnowa w badaniach obrazowych (samoistna, pourazowa, otwarta, zamknięta, prężna). d) Odma podskórna. Urazy w obszarze głowy i szyi.	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Dyskusja	
2. Rozwiązywanie problemu	
3. Objąśnienie i prezentacja multimedialna	
4. Konsultacje	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
P1. Rozwiązywanie problemu	
P2. Pisemny sprawdzian wiedzy	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	20
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	10
Przygotowanie do egzaminu	10
SUMA	40
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1. Podręcznik radiologii W. Herring (red. M. Sąsiadek) 2020, wyd Edra	
2. S. Leszczyński. Historia radiologii polskiej na tle radiologii światowej. Medycyna Praktyczna 2000.	
3. S. Chapman, R. Nakielny. Metody obrazowania radiologicznego. Medycyna Praktyczna 2006.	

4. Reeder M.M. Radiologia. Od obrazu do rozpoznania. Medipage. 2009.
5. Wójcik G, Sokołowski K. Triage, a diagnostyka obrazowa poszkodowanych – opis przypadku. Anestezjol. Rat. 2017; 11(4): 390-394.
6. Raby N, Berman L, de Lacey G. Radiologia w stanach nagłych. Wydawnictwo Urban&Partner, Wrocław 2005.
Literatura uzupełniająca:
1) B. Pruszyński. Diagnostyka obrazowa. RTG, TK, USG, MR i radioizotopy. PZWL 2005.
2) B. Pruszyński. Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyka badań. PZWL, Warszawa 2000.
3) Corne J, Carroll M, Brown I, Delany D. RTG klatki piersiowej. Wydawnictwo Urban&Partner, Wrocław 2000.
20. Formy oceny - szczegóły
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.
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, itp.: podczas zajęć
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć: sale dydaktyczne ABNS zgodnie z planem zajęć umieszczonym na stronie internetowej: http://www.akademiabialska.pl/
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) zgodnie z planem zajęć umieszczonym na stronie internetowej: http://www.akademiabialska.pl/
4. Informacja na temat konsultacji (godziny + miejsce): zgodnie z harmonogramem konsultacji umieszczonym na stronie internetowej: http://www.akademiabialska.pl/
*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)
** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje