

Załącznik nr 3 do Umowy nr 80.272.244.2019 - Sylabus

Nazwa zajęć	Praktyczne aspekty diagnostyki obrazowej w oparciu o programy i konsole symulacyjne
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. posiada wiedzę szczegółową dotyczącą budowy i zasad działania aparatury rentgenodiagnostycznej i diagnostyki obrazowej tj. elementów oraz innych urządzeń stosowanych w aparaturze rtg, angiografów, 2. posiada wiedzę szczegółową dotyczącą zasad wykonywania badań naczyniowych 3. posiada wiedzę szczegółową dotyczącą zastosowań klinicznych i podstaw technicznych radiologii interwencyjnej 4. potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta 5. zna podstawową terminologię medyczną niezbędną do wykonywania badań i zabiegów z użyciem promieniowania jonizującego 6. potrafi interpretować wskazania do badania radiograficznego opisane w skierowaniu lekarskim 7. potrafi obsługiwać aparaturę radiologiczną przeznaczoną do procedur fluoroskopowych i naczyniowych, 8. zna zasady dozymetrii i ochrony radiologicznej: pomiaru dawek, kontroli parametrów aparatury terapeutycznej 9. posiada umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań i zabiegów oraz wykonania dokumentacji badań i zabiegów z zakresu radiologii zabiegowej 10. potrafi pracować w zespole 11. potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem badań diagnostycznych i procedur leczniczych w zakresie swoich obowiązków 12. określa fizyczne podstawy obrazowania MR 13. zna konstrukcję systemów diagnostycznych oraz ich współdziałanie z urządzeniami peryferyjnymi 14. potrafi zdefiniować wskazania i przeciwwskazania do badania 15. definiuje ułożenia i pozycje. 16. posiada wiedzę z zakresu bezpiecznego wykonywania podstawowych badań diagnostycznych techniką rezonansu magnetycznego 17. potrafi omówić prawidłowy przebieg badania. 18. wykazuje znajomość prawidłowych struktur (komórek, tkanek, narządów i układów) oraz procesów fizjologicznych organizmu ludzkiego. 19. posiada wiedzę szczegółową dotyczącą zasad wykonywania badań rentgenodiagnostycznych, ultrasonograficznych, tomograficznych 20. zna zasady interpretacji wyniku wykonanego badania pod kątem wartości technicznej i diagnostycznej w zakresie kompetencji zawodowej

	<p>21. zna zasady interpretacji wyniku wykonanego badania pod kątem wartości technicznej i diagnostycznej w zakresie kompetencji zawodowej</p> <p>22. zna zasady dostosowania postępowania diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta w sytuacjach nietypowych</p> <p>23. potrafi interpretować wskazania do badania obrazowych i zabiegów terapeutycznych opisane w skierowaniu lekarskim</p> <p>24. potrafi wyjaśnić pacjentowi przygotowanie, przebieg badania diagnostycznego/zabiegu oraz zasady zachowania się po wykonaniu procedury</p> <p>25. potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury diagnostyczne i terapeutyczne w sytuacjach typowych i nietypowych, z uwzględnieniem dopuszczanych odstępstw od obowiązujących standardów</p> <p>26. potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem badań diagnostycznych i procedur leczniczych w zakresie swoich obowiązków</p>						
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących zajęcia	dr n. med. Aleksandra Wypych, mgr Artur Łazorczyk, mgr Andrzej Wójtowicz, mgr Leszek Wojciuch, mgr Aleksandra Zakrzewska-Wichary, Arkadiusz Zbieg., mgr inż. Adam Stolorz, mgr inż. Marcin Górny, Rafał Borucki, mgr inż. Wojciech Borys, mgr inż. Maciej Waligóra						
Sposób realizacji	Wykład (20h), Zajęcia praktyczne (dla każdej grupy po 40h)						
Stosowane metody dydaktyczne	Wykład informacyjny i problemowy, prezentacja, ćwiczenia w grupach.						
Forma i warunki zaliczenia zajęć	<p>Egzamin teoretyczny składający się z 10 pytań (warunkiem zaliczenia jest uzyskanie min. 60 % poprawnych odpowiedzi)</p> <p>Kryterium oceniania egzaminu testowego przedstawiono w tabeli:</p> <table border="1" data-bbox="582 1048 1289 1205"> <thead> <tr> <th>Procent uzyskanych punktów z testu</th> <th>Ocena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-59</td> <td>Brak zaliczenia</td> </tr> <tr> <td>60-100</td> <td>zaliczenie</td> </tr> </tbody> </table>	Procent uzyskanych punktów z testu	Ocena	0-59	Brak zaliczenia	60-100	zaliczenie
Procent uzyskanych punktów z testu	Ocena						
0-59	Brak zaliczenia						
60-100	zaliczenie						
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Radiologia i diagnostyka obrazowa - B. Pruszyński, Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 1999 2. Rezonans Magnetyczny i Tomografia komputerowa - J. Walecki i A. Ziemiańskiego, Springer PWN, W-wa 1998 3. Radiologia Kliniczna - Dennis M. Marchiori, wyd. Czelej 1999 4. Rezonans magnetyczny: podstawy fizyczne, obrazowanie, ułożenie pacjenta, protokoły Muhammed Elmaoglu, Azim Celik, red. wyd. pol. Radosław Pietura Medipage, 2015 5. Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyka badań B. Pruszyński Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2014 6. Spiralna i Wielorzędowa Tomografia Komputerowa Człowieka M. Prokop. M. Galanski Medipage Warszawa 2007 7. Podręcznik tomografii komputerowej M. Hofer, N. Abanador, L. Kamper, H.Rattunde, C. Zentai Medipage Warszawa 2008 						