

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Diagnostyka obrazowa			Kod podmiotu	ZRL		
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne						
Profil kształcenia		praktyczny						
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia						
Specjalność		-						
Forma studiów		stacjonarny						
Semestr studiów		V						
					Zajęcia z zakresu nauk kierunkowych	tak		
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS		3,0		
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć	Waga w %			
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe					
Wykład	20	10	10	Zaliczenie testowe	45			
Ćwiczenia praktyczne	20	10	10	Obserwacja ciągła	45			
Seminarium	20	10	10	Przygotowanie prezentacji	10			
Samokształcenie	30	30	-					
Razem:		90	60	30	Razem	100		
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	Zna zaburzenia prowadzące do powstania stanów zagrożenia życia i zdrowia, ich przyczyny, mechanizmy, przebieg oraz <u>sposoby diagnozowania i postępowania</u>			Kolokwium testowe	K_W03	M1_W03	
Umiejętności	1.	Planuje działanie ratownicze adekwatnie do diagnozy zgodnie z obowiązującymi algorytmami, procedurami i standardami w ratownictwie medycznym			Kolokwium testowe	K_U05	M1_U10	
	2.	<u>Obsługuje aparaturę i medyczny sprzęt diagnostyczny i terapeutyczny</u> oraz wybrany sprzęt stosowany w ratownictwie specjalistycznym			Zaliczenie ustne	K_U11	M1_U02	
Kompetencje społeczne	1.	Wykazuje potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, posiada nawyk i umiejętność ustawicznego pogłębiania wiedzy teoretycznej i doskonalenia umiejętności praktycznych			Obserwacja ciągła	K_K01	M1_K01	

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	dr hab. n. med. Ewa Kluczevska, prof. nadz.SUM, dr n. med. Tomasz Legaszewski, dr n. med. Jan Głowacki, dr n. med. Wojciech Sraga, dr n. med. Jolanta Myga-Porosiło dr n. med. Zuzanna Jackowska, dr.n. med. Tomasz Golus, lek. Paweł Bożek
Ćwiczenia praktyczne	dr hab. n. med. Ewa Kluczevska, prof. nadz.SUM, dr n. med. Tomasz Legaszewski, dr n. med. Jan Głowacki, dr n. med. Wojciech Sraga, dr n. med. Jolanta Myga-Porosiło dr n. med. Zuzanna Jackowska, dr.n. med. Tomasz Golus, lek. Paweł Bożek
Seminarium	dr hab. n. med. Ewa Kluczevska, prof. nadz.SUM, dr n. med. Tomasz Legaszewski, dr n. med. Jan Głowacki, dr n. med. Wojciech Sraga, dr n. med. Jolanta Myga-Porosiło dr n. med. Zuzanna Jackowska, dr.n. med. Tomasz Golus, lek. Paweł Bożek

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne, prelekcje
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
	Podstawy teoretyczne i metodyka badań obrazowych:	
1.	Zasady ochrony radiologicznej. Wybrane zagadnienia Prawa Atomowego.	1
2.	Metody obrazowania i anatomia radiologiczna w badaniach rentgenodiagnostyki konwencjonalnej; zdjęcia rentgenowskie, badania kontrastowe układu moczowego, przewodu pokarmowego, układu naczyniowego.	2
3.	Radiologia zabiegowa - metody badań.	1
4.	Podstawy obrazowania w tomografii komputerowej.	2
5.	Podstawy obrazowania w ultrasonografii.	1
6.	Podstawy obrazowania w rezonansie magnetycznym, przeciwwskazania do badania.	1
7.	Środki kontrastowe stosowane w diagnostyce obrazowej. Podział wskazania, przeciwwskazania, objawy niepożądane po podaniu.	1
8.	Organizacja pracy w nowoczesnej pracowni radiologicznej, zasady współpracy z lekarzem kierującym.	1
Razem liczba godzin:		10

Ćwiczenia praktyczne	Metody dydaktyczne	Prelekcja, dyskusja
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Metody obrazowania głowy i twarzoczaszki ze szczególnym uwzględnieniem zmian pourazowych.	1
2.	Metody obrazowania narządów szyi.	1
3.	Metody obrazowania schorzeń klatki piersiowej ze szczególnym uwzględnieniem zmian pourazowych.	1
4.	Metody obrazowania narządów jamy brzusznej ze szczególnym uwzględnieniem zmian pourazowych	1
5.	Metody obrazowania układu moczowego ze szczególnym uwzględnieniem zmian pourazowych.	1
6.	Metody badania i symptomatologia narządów płciowych żeńskich i męskich	1
7.	Diagnostyka obrazowa gruczołów wydzielania wewnętrznego.	1

8.	Diagnostyka obrazowa kręgosłupa	1
9.	Osteoradiologia-diagnostyka narządów ruchu ze szczególnym uwzględnieniem zmian pourazowych.	1
10.	Diagnostyka obrazowa układu naczyniowego.	1
Razem liczba godzin:		10

Seminarium	Metody dydaktyczne	Prelekcja, dyskusja
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Pracownia RTG – diagnostyka obrazowa, przygotowanie do badania	2
2.	Pracownia TK – diagnostyka obrazowa, przygotowanie pacjenta do badania	2
3.	Pracownia USG - diagnostyka obrazowa, przygotowanie pacjenta do badania	2
4.	Pracownia MR - diagnostyka obrazowa, przygotowanie pacjenta do badania	2
5.	Organizacja pracy w nowoczesnej pracowni radiologicznej, metody badań stosowanych w diagnostyce obrazowej, zasady ochrony radiologicznej, zasady współpracy z lekarzem kierującym.	2
Razem liczba godzin:		10

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	Korzystanie z zasobów biblioteki, Korzystanie z zasobów internetu
-----------------	--------------------	--

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

KRYTERIA OCENIANIA:

- Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
- Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
- Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
- i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
- Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
- Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

ZALICZENIE - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

Literatura podstawowa:

1.	STANY NAGŁE, red. T. Hryniewiecki. Medical Tribune, Polska 2010
2.	RADIOLOGIA – DIAGNOSTYKA OBRAZOWA, RTG, TK, USG, MR I MEDYCYNĄ NUKLEARNĄ, B. Pruszyński, PZWL, Warszawa 2011
3.	DIAGNOSTYKA OBRAZOWA. PODSTAWY TEORETYCZNE I METODYKA BADAŃ. B. Pruszyński. PZWL, Warszawa 2007
4.	WSKAZANIA DO BADAŃ OBRAZOWYCH. R. Chrzan, L. Derlatka-Grabowska, M. Gołębiowski. PZWL, Warszawa 2011

Literatura uzupełniająca:

1.	Diagnostyka Radiologiczna w nagłych przypadkach i pomocy doraźnej, N. Raby, L. Berman, C. de Lacey PZWL 1997
----	--