

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Instytut Zdrowia Publicznego

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Diagnostyka obrazowa			Kod podmiotu						
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne									
Profil kształcenia		praktyczny									
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia									
Specjalność		-									
Forma studiów		stacjonarny									
Semestr studiów		V									
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		Nie				
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu			
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	0,7	Zajęcia praktyczne	0,3	Waga w %
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć						
Wykład		25	15	10	Kolokwium w formie testu					40	
Ćwiczenia praktyczne		25	15	10	Kolokwium w formie testu					40	
Samokształcenie		10	10		Pisemny referat					20	
<b>Razem:</b>		60	40	20						Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe		Uwagi		
Wiedza	1.	zna metody diagnostyczne oraz działanie poszczególnych urządzeń (RTG, TK, NMR, PET-CT, USG)			Kolokwium testowe	K_W03	M1_W03				
	2.	rozpoznaje budowę organizmu człowieka widoczną na obrazach wykonanych za pomocą (RTG, TK, NMR, PET-CT, USG)			Kolokwium testowe	K_W01 K_W03 K_W04	M1_W02 M1_W03 M1_W05 M1_W07				
Umiejętności	1.	Zna objawy i przyczyny oraz obraz radiologiczny wybranych ostrych schorzeń, diagnozowanych metodami obrazowymi			Referat pisemny	K_U05 K_U07 K_U28	M1_U07 M1_U10				
	2.	Zna ogólne wskazania oraz przeciwwskazania do stosowania poszczególnych metod diagnostycznych			Kolokwium testowe	K_U01 K_U04 K_U06	M1_U05				
Kompetencje społeczne	1.	Realizuje powierzone zadania dbając o bezpieczeństwo własne i otoczenia			Ciągła obserwacja	K_K08	M1_K07				

### Prowadzący

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Lek. Jan Wierchowicz
Ćwiczenia praktyczne	Lek. Jan Wierchowicz
Samokształcenie	Lek. Jan Wierchowicz

### Treści kształcenia

<b>Wykład</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>Wykład multimedialny</b>
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	
<b>Liczba godzin</b>		
1.	Fizyczne podstawy radiologii.	2
2.	Podstawowe metody stosowane w radiologii RTG, USG, TK, MRI	2
3.	Anatomia radiologiczna z uwzględnieniem metod pokrewnych.	5
4.	Podstawy metody Dopplera.	1
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>10</b>

<b>Ćwiczenia praktyczne</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>Analiza obrazów radiologicznych</b>
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	
<b>Liczba godzin</b>		
1.	Obraz radiologiczny chorób układu ruchu	4
2.	Obraz radiologiczny chorób układu krążenia	2
3.	Obraz radiologiczny chorób układu nerwowego	2
4.	Obraz radiologiczny chorób układu oddechowego	2
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>10</b>

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>Analiza piśmiennictwa, przygotowanie referatu</b>
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	
<b>Liczba godzin</b>		
1.	Radiologia inwazyjna.	5
2.	Diagnostyka izotopowa	5
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>10</b>

#### Literatura podstawowa:

1	ABC radiologii w medycynie ratunkowej .Autorzy: Urszula Zaleska-Dorobisz Urszula Zaleska-Dorobisz Górnicki Wydawnictwo Medyczne Wydawnictwo Wrocław 2009, wyd.1
2	Diagnostyka obrazowa / Barry Kelly, Ian C. Bickle ; [tł. z jęz. ang. Katarzyna Domagała-Pękalska, Wojciech Ugorski]. - Wyd. 1 pol. / red. Jerzy Walecki. - Wrocław : Elsevier Urban & Partner, cop. 2008
3	Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyka badań Bogdan Pruszyński , Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2000

#### Literatura uzupełniająca:

1	Atlas anatomiczny przekrojów ciała człowieka Harold Ellis, Bari M. Logan, Adrian K. Dixon Alfa Medica Press, 2010
2	Postępy neuroradiologii Jerzy Walecki Oświata UN-O, 2007
3	Radiologia - diagnostyka obrazowa, Rtg, TK, USG, MR i medycyna nuklearna , Bogdan Pruszyński

.....  
Koordynator modułu (przedmiotu)  
podpis

.....  
Dyrektor Instytutu  
pieczęć i podpis