

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		USG - protokoły ratunkowe			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	Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
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</u> w pracowni USG i <u>przygotowanie pacjenta do badania USG</u>			Kolokwium testowe	K_W03	M1_W03	
Umiejętności	1.	Planuje działanie ratownicze adekwatnie do diagnozy w wykonanym badaniu USG zgodnie z obowiązującymi algorytmami, procedurami i standardami w ratownictwie medycznym			Kolokwium testowe	K_U05	M1_U10	
	2.	Obsługuje <u>aparat USG diagnostyczny</u> 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 w badaniach USG			Obserwacja ciągła	K_K01	M1_K01	

**Prowadzący**

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	dr hab. n. med. Ewa Kluczeńska, 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 Kluczeńska, 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 Kluczeńska, 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**

<b>Wykład</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	Prezentacje multimedialne, prelekcje
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	<b>Liczba godzin</b>
	<b>Podstawy teoretyczne i metodyka badań obrazowych:</b>	
1.	Badania USG zasady wykonywania, interpretacja obrazów - metody badań – część I.	1
2.	Badania USG zasady wykonywania, interpretacja obrazów - metody badań – część II	2
3.	Podstawy obrazowania w ultrasonografii – narządów miękkich	1
4.	Badania USG - metody obrazowania i anatomia radiologiczna jamy brzusznej, układu moczowego, przewodu pokarmowego, układu naczyniowego i jam opłucnowych część I	1
5.	Badania USG - metody obrazowania i anatomia radiologiczna jamy brzusznej, układu moczowego, przewodu pokarmowego, układu naczyniowego i jam opłucnowych część II	2
6.	Podstawy obrazowania w ultrasonografii – tkanek miękkich i stawów	1
7.	Podstawy obrazowania w ultrasonografii – tarczycy i małych narządów	1
8.	Organizacja pracy w nowoczesnej pracowni USG zasady współpracy z lekarzem kierującym.	1
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>10</b>

<b>Ćwiczenia praktyczne</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	Prelekcja, dyskusja
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	<b>Liczba godzin</b>
1.	Metody obrazowania USG jamy brzusznej z uwzględnieniem zmian pourazowych cz I	2
2.	Metody obrazowania USG narządów szyi.	1
3.	Metody obrazowania schorzeń jamy opłucnowej szczególnym uwzględnieniem zmian pourazowych.	1
4.	Metody obrazowania narządów jamy brzusznej ze szczególnym uwzględnieniem zmian pourazowych cz II	1
5.	Metody obrazowania układu moczowego ze szczególnym uwzględnieniem zmian pourazowych.	1
6.	Metody badania małych narządów	1

7	Diagnostyka obrazowa gruczołów wydzielania wewnętrznego.	1
8.	Osteoradiologia-diagnostyka USG narządów ruchu ze szczególnym uwzględnieniem zmian pourazowych.	1
9.	Diagnostyka obrazowa układu naczyniowego.	1
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>10</b>

Seminarium	Metody dydaktyczne	Prelekcja, dyskusja
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Pracownia USG - diagnostyka obrazowa, przygotowanie pacjenta do badania	2
2.	Pracownia USG - diagnostyka obrazowa grupy pediatrycznej - przygotowanie pacjenta do badania	2
3.	Pracownia USG - diagnostyka obrazowa pacjentów pourazowych cz I	2
4.	Pracownia USG - diagnostyka obrazowa pacjentów pourazowych cz II	2
5.	Organizacja pracy w nowoczesnej pracowni USG , metody badań USG stosowane w diagnostyce obrazowej, zasady współpracy z lekarzem kierującym.	2
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>10</b>

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 NUKLEARNA, B. Pruszyński, PZWL, Warszawa 2011
3.	DIAGNOSTYKA OBRAZOWA ULTRASONOGRAFIA-przypadki kliniczne – Wiliam D. Middleton

**Literatura uzupełniająca:**

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