

<b>Nazwa kierunku kształcenia:</b> <b>ELEKTORADIOLOGIA</b>	
<b>Dziedzina: nauk medycznych i nauk o zdrowiu (nauki medyczne)</b> <b>Dziedzina: nauk ścisłych i przyrodniczych (nauki fizyczne)</b>	
<b>Rodzaj modułu:</b> C_ Grupa zajęć do wyboru	<b>Forma zajęć:</b> Wykład monograficzny
<b>Prowadzący:</b> <i>dr n. med. Dawid Bodusz</i>	
<b>Poziom studiów:</b> studia pierwszego stopnia (VI PRK)	
<b>Profil kształcenia:</b> <i>praktyczny</i>	
<b>Nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej uczelni prowadzącej kierunek:</b> <i>Wydział Nauk Stosowanych</i>	
<b>Nazwa przedmiotu kształcenia:</b> <b>RADIOTERAPIA. PLANOWANIE LECZENIA PRZEZ ELEKTORADIOLOGA</b>	
<b>Wykład monograficzny</b>	
<b>Cele kształcenia</b> C1 Poszerzenie wiedzy z zakresu planowania leczenia w teleradioterapii C2 Poszerzenie wiedzy z zakresu teleradioterapii C3 Nabranie umiejętności wykonania planu leczenia C4. Nabranie umiejętności konturowania narządów krytycznych C5. Nabranie umiejętności analizy planu leczenia w teleradioterapii	
<b>Przedmiot wprowadzający:</b> Onkologia, Podstawy psychologii	
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji:</b> Ws1. Student zna podstawową terminologię z zakresu onkologii i radioterapii Ws2. Student zna podstawy radiobiologii Student potrafi wyjaśnić przebieg badań diagnostycznych	
<b>Metody kształcenia:</b> Mk1 Ćwiczenia	
<b>Pomoce dydaktyczne:</b> Pd1 -	
<b>Program kształcenia (treści nauczania):</b> T1 Fizyczne podstawy radioterapii T2. Planowanie leczenia w technice konformalnej 3DCRT T3. Planowanie leczenia w technikach dynamicznych IMRT i VMAT T4. Konturowanie narządów krytycznych T5. Symulacja planu leczenia T6. Analiza planu leczenia	
<b>Literatura podstawowa:</b> 1. Malicki J., Ślosarek K. Planowanie leczenia i dozymetria w radioterapii. Tom I-II, Grupa Via Medica, 2016	
<b>Literatura uzupełniająca:</b> 1. Barrett A., Dobbs J., Morris S., Roques T. Practical Radiotherapy Planning. Hodder Education, 2009	

<b>Sposoby oceny (f – formująca, p – podsumowująca):</b>		
<b>F1</b> Ćwiczenia/zadania praktyczne		
<b>F2</b> Kolokwium		
<b>P1</b> Wykonanie ćwiczenia na ocenę		
<b>Efekty uczenia się dla przedmiotu Wykład monograficzny</b>		
Symbol efektu uczenia się	Opis efektu uczenia się	Odniesienie efektu do efektu kierunkowego <sup>1</sup>
E1_W	Student zna teoretyczne podstawy planowania leczenia w teleradioterapii	KW_19 KW_20
E2_W	Student zna zasady konturowania narządów krytycznych	KW_01 KW_15
E3_U	Student potrafi wykonać plan leczenia z zastosowaniem techniki konformalnej	KU_01 KU_02 KU_03 KU_05 KU_06 KU_12
E4_U	Student potrafi wykonać plan leczenia z zastosowaniem techniki dynamicznej	KU_01 KU_02 KU_03 KU_05 KU_06 KU_12
E5_U	Student potrafi przeanalizować plan leczenia w teleradioterapii	KU_01 KU_02 KU_03 KU_05 KU_06 KU_12
E6_U	Student potrafi wykonać konturowanie narządów krytycznych	KU_01 KU_02 KU_03 KU_05 KU_06 KU_12
E7_K	Student potrafi współpracować w zespole terapeutycznym	KK_01 KK_02 KK_04 KK_05
E8_K	Student rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się w zakresie swoich kompetencji	KK_01 KK_02 KK_04 KK_05
<b>Tabela odniesień efektów uczenia się do celu kształcenia, treści kształcenia, metod kształcenia i sposobów oceny</b>		

<sup>1</sup> Załącznik, efekty uczenia się dla pierwszego lub drugiego stopnia

Symbol efektu uczenia się	Odniesienie danego efektu do efektu kierunkowego	Odniesienie danego efektu do celu kształcenia	Odniesienie danego efektu do treści kształcenia (nauczania)	Odniesienie danego efektu do metod kształcenia	Odniesienie danego efektu do sposobów oceny
Wiedza					
E1_W	KW_19 KW_20	C1, C2, C5	T1, T2, T3, T5	Mk1	F1, F2, P1
E2_W	KW_01 KW_15	C4	T4	Mk1	F1, F2, P1
Umiejętności					
E3_U	KU_01 KU_02 KU_03 KU_05 KU_06 KU_12	C1, C2, C3, C4, C5	T1, T2, T5, T6	Mk1	F1, P1
E4_U	KU_01 KU_02 KU_03 KU_05 KU_06 KU_12	C1, C2, C3, C4, C5	T1, T3, T5, T6	Mk1	F1, P1
E5_U	KU_01 KU_02 KU_03 KU_05 KU_06 KU_12	C1, C2, C3, C4, C5	T1-T6	Mk1	F1, P1
E6_U	KU_01 KU_02 KU_03 KU_05 KU_06 KU_12	C1, C2, C3, C4, C5	T4	Mk1	F1, P1
Kompetencje					
E7_K	KK_01 KK_02 KK_04 KK_05	C1, C2, C3, C4, C5	T2-T6	Mk1	F1, P1
E8_K	KK_01 KK_02 KK_04 KK_05	C1, C2, C3, C4, C5	T1, T4, T6	Mk1	F1, P1

<b>Formy zajęć i punkty ECTS</b>				
Forma zajęć	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności na studiach		Liczba punktów ECTS
		niestacjonarnych	stacjonarnych	
Wykład	Kontakt z nauczycielem akademickim			
Ćwiczenia				
Seminarium				
Praktyka zawodowa				
Lektorat				
Konwersatorium				
Wykład monograficzny			16	30
Praca własna studenta	Czytanie wskazanej literatury	9	5	
	Rozwiązywanie zadań i problemów	20	15	
	Przygotowanie projektu/prezentacji/referatu			
	Przygotowanie sprawozdania z wykonanych ćwiczeń			
	Przygotowanie się do zaliczenia	30	25	
	Przygotowanie się do egzaminu			
	Inne (jakie?).....			
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>		<b>75</b>		
<b>Liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>		<b>3</b>		