


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Współczesne techniki radiologiczne		12.1.0145	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Instytut Fizyki Doświadczalnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Fizyka medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
mgr Małgorzata Grzywińska; dr hab. Aleksander Kubicki; dr Agnieszka Sabisz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2 Udział w wykładzie - 30 godzin Przygotowanie się do egzaminu – 30 godzin	
Ćw. warsztatowe			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. warsztatowe: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - Wykład z prezentacją multimedialną - zajęcia w klinice 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja - 3.ocena jest ustalana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych za poszczególne projekty Jeżeli student nie uzyska średniej wynoszącej co najmniej 3.0, będzie zobowiązany do napisania eseju obejmującego tematykę warsztatów. 	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Kryteria i skala oceniania wg regulaminu UG.	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
zakładany efekt kształcenia	prezentacja/projekt	ocena aktywności	
		Wiedza	
K_W25	+	+	
K_W31	+	+	
		Umiejętności	
K_U19	+	+	
		Kompetencje	
K_K14	+	+	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			

A. Wymagania formalne B. Wymagania wstępne	
Cele kształcenia Opanowanie podstawowych umiejętności analizy obrazów medycznych uzyskanych za pomocą współczesnych technik radiologicznych.	
Treści programowe Problematyka warsztatów: podstawy analizy obrazów medycznych uzyskanych za pomocą współczesnych technik radiologicznych. Zapoznanie z podstawowymi narzędziami do analizy obrazów, krytyczna interpretacja uzyskiwanych wyników.	
Wykaz literatury wykaz literatury w Extranecie, instrukcje obsługi oprogramowań do analizy obrazu	
Kierunkowe efekty uczenia się K_W25 K_W31 K_U19 K_K14 K_W25 Student zna: podstawy radiologii, współczesne techniki radiologiczne, podstawy interpretacji obrazu, narzędzia do analizy obrazu medycznego	Wiedza K_U19 Student umie: używać narzędzi do analizy obrazu, interpretować uzyskane wyniki
	Umiejętności K_K14 Student ma świadomość ograniczeń i braków w wiedzy. Ma świadomość roli samokształcenia i pracy własnej. Student powinien kształcić logiczne, krytyczne i twórcze myślenie. Student otrzymuje niezbędną podstawową wiedzę na temat analizy obrazów medycznego uzyskiwanych za pomocą współczesnych technik radiologicznych.
	Kompetencje społeczne (postawy)
	Kontakt gosiaczek.1992@gmail.com