


**KAPITAŁ LUDZKI**  
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
 Unię Europejską w ramach  
 Europejskiego Funduszu  
 Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
 EUROPEJSKI  
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Fizyka medyczna w kardiologii		12.1.0117	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Instytut Fizyki Doświadczalnej			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	<b>pierwszego stopnia</b>
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Fizyka medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
dr Natasza Gilis Malinowska			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		1 W = 15 h	
Wykład			
<b>Sposób realizacji zajęć</b>			
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej			
<b>Liczba godzin</b>			
Wykład: 15 godz.			
<b>Termin realizacji przedmiotu</b>			
2024/2025 zimowy			
<b>Status przedmiotu</b>		<b>Język wykładowy</b>	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
<b>Metody dydaktyczne</b>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
Wykład z prezentacją multimedialną		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		Zaliczenie na ocenę	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi</li> <li>- egzamin pisemny testowy</li> <li>- obecność</li> </ul>	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		• Egzamin obejmuje zagadnienia wymienione w treściach programowych wykładu (test i pytania otwarte).	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się</b>			

zakładany efekt kształcenia	egzamin							
		Wiedza						
K_W30	+							

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

Opanowanie podstawowej wiedzy o obrazowaniu diagnostycznym w kardiologii

**Treści programowe****A. Problematyka wykładu:**

Wstęp oraz rys historyczny

Elektrokardiografia

Ultrasonografia w kardiologii

Tomografia komputerowa w kardiologii

Rezonans magnetyczny w kardiologii

Metody izotopowe w kardiologii

**Wykaz literatury**

materiały w Ekstranecie Gumed

**Kierunkowe efekty uczenia się**

K\_W30 posiada poszerzoną wiedzę z zakresu diagnostyki obrazowej o nowoczesne techniki obrazowania w kardiologii

**Wiedza**

Student zna:

- podstawy wiedzy o fizycznych metodach obrazowania medycznego w kardiologii

**Umiejętności****Kompetencje społeczne (postawy)****Kontakt**

n.gilis@gumed.edu.pl