



**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>	
Historia medycyny z historią radiologii		12.1.0110	
<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	<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł</b>	wszystkie
		<b>specjalnościowy</b>	wszystkie
		<b>specjalizacja</b>	wszystkie
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
Adam Szarszewski; dr Piotr Paluchowski			
<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>	
		- egzamin pisemny testowy - obecność	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		• Egzamin obejmuje zagadnienia wymienione w treściach programowych wykładu.	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się</b>			
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>			
<b>A. Wymagania formalne</b>			
brak			
<b>B. Wymagania wstępne</b>			
brak			
<b>Cele kształcenia</b>			
Student posiada orientację w historycznych uwarunkowaniach rozwoju radiologii			
<b>Treści programowe</b>			
A. Problematyka wykładu: Początki medycyny: medycyna egipska i starogrecka, postać Hipokratesa z Kos, medycyna starożytnego Rzymu. Medycyna średniowiecza. Emancypacja chirurgii i stomatologii. Punkty zwrotne medycyny w XIX i XX wieku. Historia radiologii – postać Wilhelma Roentgena, wynalazców			

tomografii komputerowej, ultrasonografii, rezonansu magnetycznego, technik izotopowych. Nagrody Nobla w naukach radiologicznych. Kamienie milowe nauki o promieniowaniu jonizującym.	
<b>Wykaz literatury</b>	
Szumowski W. Historia medycyny. ANTYK. Warszawa 2008 Brzeziński W. Historia medycyny. PZWL, Warszawa 2004	
<b>Kierunkowe efekty uczenia się</b>	<b>Wiedza</b>
K_W01 - ma ogólną wiedzę w zakresie podstawowych koncepcji, zasad i teorii fizycznych, rozumie ich historyczny rozwój i znaczenie nie tylko dla fizyki, ale i dla nauk ścisłych i przyrodniczych oraz poznania świata K_K01 - zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia	Student ma orientację w historycznych uwarunkowaniach rozwoju radiologii
	<b>Umiejętności</b>
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>
	Student ma świadomość ograniczeń i braków wiedzy.
<b>Kontakt</b>	
aszar@gumed.edu.pl	