


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium dyplomowe I		13.2.0611	
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)			
dr hab. Aleksander Kubicki; prof. dr hab. Piotr Bojarski; prof. UG, dr hab. Sebastian Mahlik; prof. UG, dr hab. Marek Józefowicz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3 30 godz. udział w zajęciach + praca własna	
Seminarium			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Seminarium: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 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"> - Analiza tekstów z dyskusją - Metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny) - Wykład z prezentacją multimedialną 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie ustne - wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników 	
		Podstawowe kryteria oceny	
		ocena referatów i sposobu prezentacji	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	Zaliczenie ustne	wykonanie pracy zaliczeniowej						
Umiejętności								
K_U10	+	+						
K_U13	+	+						
K_U14	+	+						
Kompetencje								
K_K01	+	+						
K_K02	+	+						
K_K03	+	+						
K_K05	+	+						
K_K08	+	+						

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne****B. Wymagania wstępne****Cele kształcenia**

doskonalenie umiejętności przygotowywania prezentacji prac własnych oraz prac naukowych dotyczących tematyki związanej z pracą licencjacką;
nauka prawnych uwarunkowań korzystania z osiągnięć intelektualnych innych osób;
nauczenie syntetycznego przedstawiania własnej wiedzy z całego zakresu studiowanej tematyki;
zapoznanie z metodami popularyzacji wiedzy z zakresu fizyki medycznej;

Treści programowe

Referaty związane z szeroko rozumianą tematyką pracy dyplomowej.
Referaty związane z bieżącym stanem wiedzy oraz metodami prowadzenia i finansowania badań.
Krótkie referaty z zakresu całego kursu fizyki medycznej przygotowujące do sprawnego pisania pracy dyplomowej i zdawania egzaminu magisterskiego.

Wykaz literatury

Podawana przez prowadzących podczas przydziału tematów oraz dobierana samodzielnie przez studenta podczas przygotowywania referatów

Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
K_U10 potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w polskiej i anglojęzycznej literaturze fachowej i popularno-naukowej, bazach danych, także w Internecie, oraz innych źródłach, umie integrować te informacje, interpretować i wyciągać wnioski oraz formułować opinie K_U13 potrafi w sposób przystępny przedstawić najnowsze osiągnięcia z zakresu fizyki medycznej K_U14 umie posługiwać się językiem angielskim w zakresie fizyki, matematyki, informatyki i fizyki medycznej zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego K_K01 zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia K_K02 potrafi precyzyjnie formułować problemy służące pogłębieniu zrozumienia danego tematu K_K03 ma świadomość i zrozumienie społecznych aspektów praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związanej z tym odpowiedzialności	Umiejętności K_U10 potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w polskiej i anglojęzycznej literaturze fachowej i popularno-naukowej, bazach danych, także w Internecie, oraz innych źródłach, umie integrować te informacje, interpretować i wyciągać wnioski oraz formułować opinie K_U13 potrafi w sposób przystępny przedstawić najnowsze osiągnięcia z zakresu fizyki medycznej K_U14 umie posługiwać się językiem angielskim w zakresie fizyki, matematyki, informatyki i fizyki medycznej zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Student potrafi: <ul style="list-style-type: none"> • korzystać z literatury i oryginalnych prac naukowych dotyczących jego specjalności, w tym publikowanych w języku angielskim; • w zwięzły sposób przedstawić prawa rządzące przebiegiem zjawisk w różnych dziedzinach związanych z fizyką medyczną; • przedstawić osiągnięcia fizyki medycznej; • użyć programu komputerowego w celu atrakcyjnej audiowizualnej prezentacji treści referowanej tematyki; • zadawać pytania i w sposób krytyczny dyskutować z prelegentem.

<p>K_K05 rozumie potrzebę i znaczenie popularyzacji wiedzy fizycznej</p> <p>K_K08 potrafi kompetentnie wypowiadać się na temat podstawowych problemów fizyki i jej zastosowań</p>	<p>stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związanej z tym odpowiedzialności</p> <p>K_K05 rozumie potrzebę i znaczenie popularyzacji wiedzy fizycznej</p> <p>K_K08 potrafi kompetentnie wypowiadać się na temat podstawowych problemów fizyki i jej zastosowań</p> <p>Student potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none">• w odpowiedni sposób cytować źródła, z których korzysta przy przygotowaniu prezentacji;• w sposób etyczny korzystać z odkryć innych badaczy;• precyzyjnie formułować pytania i rozumie potrzebę dalszego kształcenia się siebie i in-nych osób;• pracować indywidualnie;• formułować kompetentne opinie dotyczące kwestii zawodowych oraz opinie na temat niektórych kwestii zajmujących opinię publiczną.
<p>Kontakt</p> <p>Aleksander.Kubicki@ug.edu.pl</p>	