



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 licencjackie		13.2.0168	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Mathematics, Physics and Informatics			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Fizyka medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Aleksander Kubicki; prof. dr hab. Danuta Makowiec; prof. UG, dr hab. Wiesław Miklaszewski; prof. dr hab. Piotr Bojarski; prof. UG, prof. dr hab. n. med. Piotr Lass			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Seminarium		30 godz. udział w zajęciach + praca własna	
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Seminarium: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 letni			
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 - ćwiczenia audytoryjne - analiza tekstów z dyskusją - ćwiczenia audytoryjne - metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny) 		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 kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	ćwiczenia audytoryjne
	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 licencjackiej.
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 licencjackiej i zdawania egzaminu licencjackiego.

Wykaz literatury

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

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)	Wiedza
	Umiejętności
	Kompetencje społeczne (postawy)

K_U10 potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w polskiej i angielskiej 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 zgodne 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

K_K05 rozumie potrzebę i znaczenie popularyzacji wiedzy

K_U10 potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w polskiej i angielskiej 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 zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

Student potrafi:

- 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.

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

K_K05 rozumie potrzebę i znaczenie popularyzacji wiedzy fizycznej

<p>fizycznej</p> <p>K_K08 potrafi kompetentnie wypowiadać się na temat podstawowych problemów fizyki i jej zastosowań</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>A.Kubicki@ug.edu.pl</p>	