

Sylabus

Seminarium specjalistyczne z Fizyki Bioukładów

Studia Doktoranckie z Biofizyki Molekularnej i Fizyki Medycznej WFAIS UJ

Nazwa przedmiotu	Seminarium specjalistyczne z Fizyki Bioukładów z zaawansowanych badań biosystemów na poziomach komórkowym, subkomórkowym i molekularnym
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	FAIS UJ
Język przedmiotu	polski/angielski
Efekty kształcenia dla przedmiotu ujęte w kategoriach: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	Uzyskanie wiedzy i kwalifikacji niezbędnych do realizacji tematu badawczego pracy doktorskiej
Typ przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Semestr/rok	Seminarium prowadzone jest w trybie całorocznym, zarówno w semestrze letnim jak i zimowym, w wymiarze 2 godziny tygodniowo (60 godzin rocznie)
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzącej/prowadzących przedmiot	Prof. Józef K. Mościcki
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany przedmiot	j.w.
Sposób realizacji	Referaty wygłaszają doktoranci różnych lat studiów, oraz naukowcy-specjaliści z zakresu własności bio-chemiczno-fizycznych układów biologicznych, biomimicznych i biokompatybilnych. Doktoranci przedstawiają wyniki swoich aktualnych prac badawczych oraz projekty badań. Zaproszeni naukowcy omawiają najnowsze osiągnięcia badawcze. W semestrze zimowym referują doktoranci wyższych lat studiów oraz zaproszeni naukowcy. W semestrze letnim referują również doktoranci pierwszego roku studiów przedstawiając w szczególności swoje plany pracy badawczej. W szczególnych przypadkach referentami są również magistranci prowadzący unikalne badania w dziedzinie.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstawowych pojęć fizyki materii skondensowanej, fizyki atomowej i molekularnej, biofizyki, biochemii
Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi	5 punktów ECTS/ rok (20 punkty ECTS w ciągu studiów)
Bilans punktów ECTS	<i>Zgodnie z § 4 uchwały nr 58/V/2012 Senatu UJ z dnia 23 maja 2012 roku w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego (zajęcia organizowane przez uczelnię zgodnie z planem studiów oraz nakład pracy indywidualnej doktoranta)</i>
Stosowane metody dydaktyczne	Nowoczesne techniki informatyczne i audiowizualne wspomagające przekaz merytoryczny

Metody sprawdzania i oceny efektów kształcenia uzyskanych przez doktorantów	Prowadzący seminarium oceniają poziom wiedzy i zrozumienia doktoranta dotyczących omawianego zagadnienia, aktywność w dyskusji naukowej, umiejętność argumentowania i krytycyzm a także umiejętność przedstawiania swojego stanowiska w dyskusji.
Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Zaliczenie seminarium na podstawie czynnego uczestnictwa w seminarium; w szczególności oceniany jest referat doktoranta a także jego aktywność w dyskusjach naukowych
Treści przedmiotu	Aktualne zagadnienia specjalistyczne z zakresu badań bioukładów, prowadzonych w UJ i w skali światowej.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Publikacje naukowe dotyczące omawianych zagadnień.