

WNIOSEK O PROWADZENIE KIERUNKU STUDIÓW

1. Proponowany kierunek studiów: Zastosowania fizyki w biologii i medycynie (Applications of Physics in Biology and Medicine)
2. Specjalności w ramach proponowanego kierunku studiów: <ul style="list-style-type: none"> • Fizyka medyczna (Medical Physics) • Neuroinformatyka (Neuroinformatics) • Biofizyka molekularna (Molecular Biophysics) • Projektowanie molekularne i bioinformatyka (Molecular Design and Bioinformatics) • Biofizyka i biochemia widzenia (Biophysics and Biochemistry of Vision)
3. Specjalizacje w ramach proponowanego kierunku studiów: ---
4. Jednostka(i) mająca(e) prowadzić kierunek: Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski (Faculty of Physics, University of Warsaw)
obszar kształcenia: nauki ścisłe i nauki przyrodnicze i nauki medyczne
poziom kształcenia: studia II stopnia
<p>profil kształcenia: ogólnoakademicki</p> <p>Niezwykłe szybki rozwój nauk i technologii dokonujący się na styku fizyki, biologii, chemii, medycyny i informatyki rodzi potrzebę kształcenia nowego typu specjalistów z przygotowaniem interdyscyplinarnym, przygotowanych do pracy w ośrodkach naukowo-badawczych, wdrożeniowych i usługowych o profilu biomedycznym. Umieszczenie w programie studiów interdyscyplinarnych obok fizyki także ogólnych podstaw nauk biologicznych i chemicznych oraz zaawansowanych przedmiotów kierunkowych nie jest możliwe w ramach tradycyjnych standardów kształcenia. Wykorzystując swój potencjał dydaktyczno-naukowy oraz doświadczenie uzyskane podczas prowadzonych od roku akad. 2009/2010 studiów I stopnia, Wydział Fizyki UW jest w pełni przygotowany do poprowadzenia, jako naturalna kontynuacja, studiów II stopnia w zakresie ugruntowanych specjalności: Fizyka medyczna, Biofizyka molekularna, Biofizyka i biochemia widzenia, oraz w dziedzinach nowo powstałych: Neuroinformatyk, Projektowanie molekularne i bioinformatyka.</p>
forma studiów (stacjonarne/niestacjonarne), czas trwania studiów: stacjonarne, 120 ECTS, 4 semestry (second cycle programme, full-time, 120 ECTS, 4 semesters)
tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister
<p>5. Rekrutacja:</p> <p>załącznik A:</p> <p>A1. Wymagania stawiane kandydatom (wymagane dokumenty)</p> <p>A2. Warunki i tryb rekrutacji</p> <p>A3. Zasady odpłatności</p> <p>A4. Przewidywana liczba studentów/limit przyjęć</p>
<p>6. Opis studiów:</p> <p>załącznik B:</p> <p>B1. Cele kształcenia</p> <p>B2. Efekty kształcenia</p> <p>B3. Program studiów</p>

7. Informacja o jednostce prowadzącej studia:

załącznik C:

C1. Informacja o minimum kadrowym

C2. Informacja o infrastrukturze zapewniającej prawidłową realizację celów kształcenia

C3. Informacja o dostępie do biblioteki wyposażonej w literaturę związaną z nowym kierunkiem

C4. Informacja o prowadzonych przez jednostkę badaniach naukowych w dyscyplinie lub dziedzinie związanej z nowym kierunkiem

C5. Informacja o liczbie studentów stacjonarnych i niestacjonarnych oraz proporcji na każdym z prowadzonych przez jednostkę studiów

8. Kosztorys studiów zawierający kalkulację kosztów i wysokość opłat na studiach płatnych
nie dotyczy

9. Uchwała(y) rady wydziału/rad wydziałów/rady międzywydziałowej jednostki organizacyjnej wnioskująca(e) do Senatu UW o kierunek studiów oraz Porozumienia:

załącznik E:

E1. Uchwały

16.03.2012

Data

UNIWERSYTET WARSZAWSKI
DZIEKAN WYDZIAŁU FIZYKI
prof. dr hab. Teresa Rząca-Urban

podpis Dziekana (ów) /Kierownika (ów)
podstawowej jednostki organizacyjnej