

## Program 4-letnich studiów doktoranckich z *Biofizyki* Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ

### I.

- a. **Wykład specjalistyczny (60h) z ćwiczeniami** **ECTS 14**  
W trakcie 1 i 2 roku studiów doktorant jest zobowiązany uczęszczać i zaliczyć pozytywnie zdanym egzaminem wybrany z opiekunem i zatwierdzony przez Kierownika Studiów Doktoranckich wykład, lub dwa wykłady, z ćwiczeniami z zaawansowanych problemów z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych. Egzamin/egzaminatory powinny być zaliczone w nieprzekraczalnym terminie końca drugiego roku studiów.
- b. **Zajęcia z Zarządzania Zasobami Ludzkim** **ECTS 2**  
w formie potwierdzonego przez prowadzącego udziału w zajęciach (15h) należących do katalogu zajęć Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej UJ.
- c. **Zajęcia z Bioetyki/Filozofii** **ECTS 2**  
W formie ustalonej przez egzaminatora, zaliczone pozytywnie zdanym egzaminem komisyjnym.
- d. **Zajęcia fakultatywne** **ECTS 24**  
W formie potwierdzonego przez prowadzącego udziału w zajęciach seminaryjnych przez cały okres studiów doktoranckich. Listę seminariów do wyboru ustala Kierownik Studiów doktoranckich w porozumieniu z opiekunem naukowym doktoranta.
- e. **Konwersatorium Interdyscyplinarne** **ECTS 8**  
W formie potwierdzonego przez prowadzącego udziału w wybranych przez doktoranta specjalnych spotkaniach naukowych (seminaria, konferencje lub sympozja) w wymiarze 15h semestralnie, przez cały okres studiów.
- f. **Lektorat z języka angielskiego** **ECTS 6**  
W wymiarze 60h na pierwszym roku studiów, obowiązkowo zaliczone pozytywnie zdanym egzaminem komisyjnym. Dopuszcza się zaliczenie zajęć na podstawie przedłożonego świadectwa uzyskania pozytywnego wyniku egzaminu CAE (Cambridge Advanced English) lub równoważnego (<http://secure.vec.bc.ca/toefl-equivalency-table.cfm>).

**$\Sigma$ ECTS = 56**

## **II. Praktyka dydaktyczna** w wymiarze:

- 30h rocznie w ciągu pierwszych trzech lat studiów.
- Studenci pobierający stypendium uczelniane dodatkowo:
  - sumarycznie 180h ciągu pierwszych trzech lat studiów.
  - do 15h na IV roku.

Studenci wszystkich lat studiów zobowiązani są prowadzić badania naukowe w wymiarze godzinowym zaakceptowanym przez opiekuna naukowego.

**III.** Przewód doktorski powinien być otwarty przed początkiem IV roku studiów. Warunkiem koniecznym otwarcia przewodu jest posiadanie w dorobku naukowym kandydata conajmniej jednej publikacji w czasopiśmie z tzw. Listy Filadelfijskiej.

**IV.** Do obrony pracy doktorskiej zostanie dopuszczony doktorant, który ma

- napisaną pracę doktorską i większość pozytywnych recenzji z pracy
- zaliczony egzamin komisyjny do wyboru z fizyki stosowanej/biofizyki/fizyki medycznej/biochemii
- zaliczony egzamin komisyjny z j. angielskiego
- zaliczony egzamin komisyjny z bioetyki lub ekonomii

Kierownik Studiów Doktoranckich z Biofizyki WFAIS  
Prof. dr hab. Józef K. Mościcki

Kraków, 25 czerwca 2012r.