

"Fizyczne, Chemiczne i Biofizyczne Podstawy Nowoczesnych Technologii i Inżynierii Materiałowej" FCB

Kierownik projektu: dr hab. A. Micek-Ilnicka

Numer projektu: POWR.03.02.00-00-I004/16

Głównym celem projektu jest podniesienie jakości i efektywności kształcenia na studiach doktoranckich. Planowane jest utworzenie i prowadzenie Interdyscyplinarnych Środowiskowych Studiów Doktoranckich "Fizyczne, Chemiczne i Biofizyczne Podstawy Nowoczesnych Technologii i Inżynierii Materiałowej" (FCB) w oparciu o nowy program. Studia FCB będą prowadzone przez 2 wydziały AGH - lidera projektu (WFIS, WIMC), Wydział Chemii UJ oraz 2 Instytuty PAN (IFJ, IKiFP). Istotną cechą programu FCB będzie wykształcenie mobilności doktorantów, która wyniknie z interakcji BO z naukowcami zagranicznymi oraz polskimi w partnerskich jednostkach badawczych, prowadzących badania w różnych dyscyplinach naukowych. Absolwent FCB zostanie wysokiej klasy specjalistą umiejącym łączyć wiedzę z kilku dyscyplin nauk ścisłych i technicznych. BO prowadzić będą badania naukowe z zakresu najbardziej aktualnych problemów nanofizyki, nanotechnologii i inżynierii nowych materiałów. Studia FCB będą czteroletnimi stacjonarnymi studiami doktoranckimi o zasięgu krajowym i/lib międzynarodowym o programie interdyscyplinarnym w zakresie dyscyplin fizyka, biofizyka, chemia, technologia chemiczna i inżynieria materiałowa. Realizacja projektu planowana jest na 60 miesięcy. Planowana jest rekrutacja 75 BO. W programie FCB będą wykłady w języku angielskim prowadzone przez profesorów wizytujących, wykłady z dyscyplin dodatkowych oraz szkolenie z zakresu umiejętności miękkich. W roku akademickim 2021/2022 doktoranci będą finalizować swoje rozprawy doktorskie i prezentować ich wyniki na konferencjach naukowych. Przewidujemy, że co najmniej 80% BO zakończy udział w projekcie obroną rozprawy doktorskiej, w tym 50% kobiet. Projekt adresowany jest do absolwentów szkół wyższych (głównie kierunków fizyka, chemia, biofizyka, inżynieria materiałowa, technologia chemiczna) o predyspozycjach do pracy naukowej zamierzających stosować swoje umiejętności i wiedzę do opracowywania i wdrażania nowych technologii.