

W RAMACH FUNDUSZY STRUKTURALNYCH



Spektrometr ESCA zakupiony ze środków projektu ATOMIN

Wydział Chemii bardzo aktywnie wykorzystuje szansę stworzoną polskiemu środowisku akademickiemu przez skierowanie środków finansowych na rozwój badań naukowych oraz szkolnictwa wyższego w ramach funduszy strukturalnych przyznanych na lata 2007–2013. Szczególnie skuteczna okazała się strategia oparta na koordynacji działań wydziałów ścisłych i przyrodniczych Uniwersytetu Jagiellońskiego w myśl zasady, że zamiast konkurować między sobą o te same środki, lepiej współpracować, przygotowując wspólne projekty. Złożono wiele aplikacji na konkursy ogłaszane przez programy operacyjne dostępne dla naukowców oraz nauczycieli akademickich, starając się przede wszystkim promować inicjatywy ogólnowydziałowe, pozwalające na rozwój infrastruktury badawczo-naukowej oraz dydaktycznej. Pozyskane fundusze z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (POIG) służą do odnowienia bazy aparaturowej pracowni wydziałowych na niespotykaną w historii Wydziału Chemii skalę. Środki z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (POIŚ) oraz Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego (MRPO) przyczyniają się do gruntownej modernizacji pracowni studenckich wszystkich stopni kształcenia. Poprawę jakości nauczania i atrakcyjności prowadzonych kierunków studiów oraz finansowanie stypendiów i staży studenckich zapewniają projekty w ramach różnych osi i działań Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki (POKL). Łączna kwota pozyskanych przez Wydział

Chemii środków strukturalnych przekracza 65 milionów złotych (wyłączając indywidualne projekty badawcze).

Projekt ATOMIN „Badanie układów w skali atomowej: nauki ścisłe dla innowacyjnej gospodarki”, finansowany w ramach pierwszego konkursu Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Działanie 2.1. „Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym”, jest wspólnym przedsięwzięciem Wydziału Chemii oraz Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ. Przyznana kwota dofinansowania dla Wydziału Chemii wynosi około 36 milionów złotych. Celem ogólnym projektu jest wzrost konkurencyjności poprzez rozwinięcie krytycznego potencjału dla podjęcia zaawansowanych badań w obszarach info, techno i bio. Projekt umożliwi rozwój innowacyjnych prac aplikacyjnych w oparciu o gruntowną wiedzę podstawową z nauk ścisłych. W wyniku realizacji projektu powołano na wydziale osiem laboratoriów (Laboratorium Innowacyjnych Materiałów Katalitycznych i Funkcjonalnych, Laboratorium Inżynierii Krystalicznej, Laboratorium Mikroskopii Konfokalnej i Elipsometrii, Laboratorium Syntezy Związków Bioaktywnych i Biomateriałów, Laboratorium Syntezy Stereoselektywnej i Badań Biomimetyków i Surfaktantów, Laboratorium Analityczne Materiałów Biologicznych dla Chemii Sądowej, Laboratorium Fotochemii i Szybkich Technik Kinetycznych, Laboratorium Modelowania Molekularnego), które są wyposażane w nowoczesną aparaturę

naukowo-badawczą (razem ponad 50 urządzeń), pozwalającą na prowadzenie innowacyjnych badań o charakterze podstawowym i aplikacyjnym. Koordynatorem projektu z ramienia Wydziału Chemii jest dr hab. Piotr Kuśtrowski, profesor UJ.

Projekt „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury dydaktycznej na kierunkach przyrodniczych i ścisłych UJ”, finansowany ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (Działanie 13.1 „Infrastruktura szkolnictwa wyższego”), jest realizowany przy współpracy z Wydziałem Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Wydziałem Biologii i Nauk o Ziemi oraz Wydziałem Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii. Jego celem jest zasadnicza poprawa jakości kształcenia na oferowanych przez Wydział Chemii kierunkach studiów. Zakup nowoczesnej aparatury o wartości około 10 milionów złotych pozwoli na stworzenie wysokospecjalistycznych laboratoriów przeznaczonych dla studentów II i III stopnia kształcenia. Koordynatorem projektu z ramienia Wydziału Chemii jest dr hab. Piotr Kuśtrowski, profesor UJ.

Projekt „Modernizacja infrastruktury dydaktycznej na kierunkach ścisłych i przyrodniczych UJ w ramach I stopnia kształcenia”, finansowany z funduszy Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego, jest wspólnym dziełem konsorcjum czterech wydziałów UJ: Wydziału Chemii, Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Wydziału

lu Biologii i Nauk o Ziemi oraz Wydziału Biotechnologii, Biochemii i Biofizyki. Z kwoty w wysokości około 2 milionów złotych przeznaczonej dla Wydziału Chemii pokryte zostaną koszty zakupu nowej aparatury dydaktycznej i wyposażenia laboratoryjnego (ponad 290 nowych urządzeń) dla siedmiu pracowni studenckich, na studiach I stopnia na wszystkich kierunkach. Koordynatorem projektu z ramienia Wydziału Chemii jest dr Michał Woźniakiewicz.

Projekt „Zwiększenie liczby wysoko wykwalifikowanych absolwentów kierunków ścisłych Uniwersytetu Jagiellońskiego” jest realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Działanie 4.1. Projekt koordynowany przez Wydział Chemii UJ obejmuje trzy wydziały (Wydział Chemii, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej oraz Wydział Matematyki i Informatyki) prowadzące studia I stopnia na kierunkach zamawianych (chemia, ochrona środowiska, matematyka, fizyka, informatyka). Kwota dofinansowania wynosi ponad 15,7 miliona złotych. Ponad połowa środków przeznaczona jest na program stypendiów motywacyjnych dla najlepszych studentów, które przyznawane są już na pierwszym roku studiów. Dla studentów pierwszego roku prowadzone są także zajęcia wyrównawcze. Wprowadzenie do procesu dydaktycznego nowych metod nauczania komplementarnego (z elementami e-learningu), organizowanie konkursów tematycznych oraz tworzenie modułów ukierunkowujących zdecydowanie zwiększa atrakcyjność studiowania na kierunkach zamawianych UJ. Polepszenie jakości kształcenia pozwoli rozwinąć kompetencje przyszłych absolwentów, dopasowane do potrzeb rynku pracy. Koordynatorem

projektu z ramienia Wydziału Chemii jest dr Marcin Molenda.

Projekt WIKING „Wiedza i kompetencje z fizyki, chemii i informatyki na potrzeby gospodarki”, finansowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Działanie 4.1. „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”, został przygotowany przez Wydział Chemii oraz Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej. Dofinansowanie przeznaczone jest, między innymi, na zbliżenie oferty edukacyjnej do wymagań gospodarki opartej na wiedzy poprzez organizację staży i praktyk dla studentów wydziałów, na lepsze przygotowanie absolwentów do wejścia na rynek pracy poprzez rozbudowę biura karier oraz poprawienie sytuacji osób niepełnosprawnych. Programem staży i praktyk objętych zostanie rocznie 40 studentów (z najlepszymi wynikami – 15, oraz w najgorszej sytuacji materialnej – 25). Koordynatorem projektu z ramienia Wydziału Chemii jest dr Stefan Witkowski.

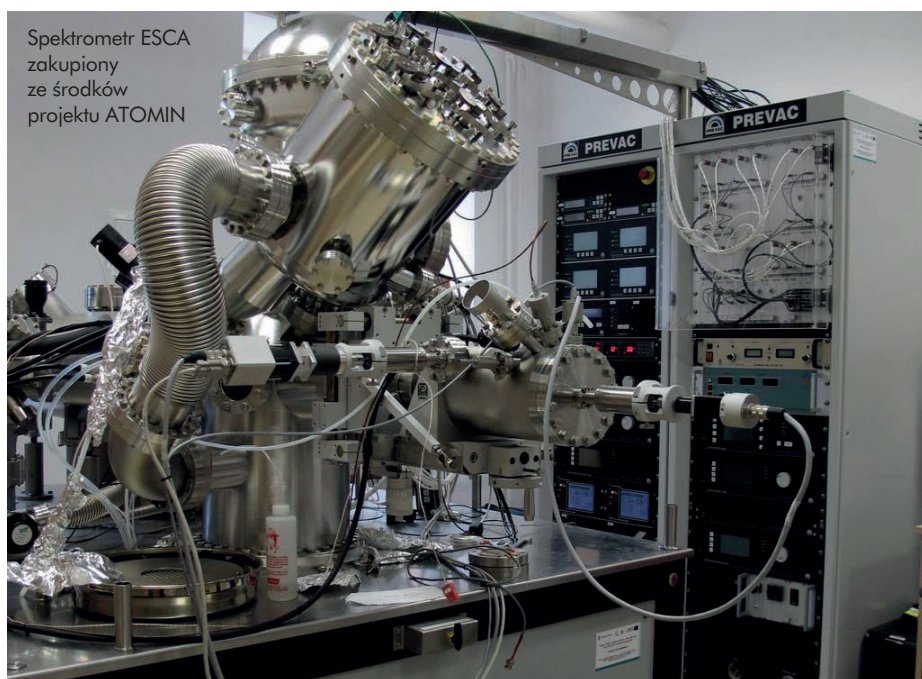
Międzynarodowy Program Doktorancki (MPD) „New Materials – Modern Technologies – Sustainable Concepts” finansowany jest ze środków Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki w ramach Działania V. „Rozwój polskich uczelni”. Program obejmuje 20 multidyscyplinarnych projektów doktoranckich z obszaru bio, info, techno, realizowanych wspólnie z partnerami zagranicznymi. W ramach programu utworzonych zostało 20 pełnopłatnych miejsc stypendialnych dla doktorantów Wydziału Chemii oraz nastąpiło systematyczne uzupełnianie bazy sprzętowej o podstawowe aparaty niezbędne do

realizacji prac doktorskich. Budżet MPD wynosi 6,5 miliona złotych, z czego na część stypendialną przypada 3,7 miliona złotych, a na część badawczą 2,8 miliona złotych. Celem programu jest poprawa jakości badań oraz intensyfikacja współpracy międzynarodowej poprzez wspólne projekty doktoranckie. Koordynatorem projektu z ramienia Wydziału Chemii jest dr hab. Jacek Młynarski, profesor UJ.

Studia doktoranckie nauki molekularne dla medycyny (MOL-MED) mają charakter środowiskowy i prowadzone są w ramach partnerskich umów Wydziału Chemii UJ z Instytutem Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN im. Jerzego Habera, Instytutem Farmakologii PAN oraz Wydziałem Lekarskim Collegium Medicum UJ. Studia finansowane są w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IV. „Szkolnictwo wyższe i nauka”, Działanie 4.1. „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”. Studia doktoranckie MOL-MED umożliwiają kształcenie doktorantów w dziedzinie chemii, zaawansowanych materiałów, nanotechnologii, (bio)katalizy, chemii leków, farmakologii oraz medycyny. Koordynatorem projektu z ramienia Wydziału Chemii jest dr hab. Wojciech Macyk.

Spośród indywidualnych projektów badawczo-rozwojowych Wydziału Chemii finansowanych z funduszy strukturalnych wymienić można projekt „Kompleksy wanadu – innowacyjne metalofarmaceutyki w leczeniu cukrzycy”, finansowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 1.3.1., którego koordynatorem jest dr Ryszard Gryboś, oraz projekt „Innowacyjny katalizator do bezpośredniego rozkładu NO na bazie tlenkowych brązów”, finansowany przez Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka Działanie 1.1.2, którego koordynatorem jest prof. Mieczysława Najbar. Na Wydziale Chemii realizowane są również dwa projekty TEAM: „Polymeric Functional Materials for Biomedical Applications (PolyMed)”, koordynowany przez prof. Marię Nowakowską, oraz „Biomimetic asymmetric carbon-carbon bond formation – catalyst design and application”, koordynowany przez dr. hab. Jacka Młynarskiego, profesora UJ.

**Zbigniew Sojka
Pior Kuśtrowski**



Spektrometr ESCA
zakupiony
ze środków
projektu ATOMIN