

nomowanych czasopismach naukowych (do ostatniej kategorii za okres 2005-2009 podano: 27 publikacji JCR oraz 239 publikacji z listy MNiSW. Podkreślić też należy, że w 2008 roku prof. dr hab. inż. E. Walicki uzyskał nagrodę MNiSW za monografię naukową.

Pracownicy Wydziału współpracują z wieloma zagranicznymi i krajowymi jednostkami badawczymi, a trzech z nich realizowało dwuletnie autorskie projekty badawcze w uniwersytetach niemieckich w ramach prestiżowego stypendium Alexandra von Humboldta, jedna z osób odbyła pięć trzymiesięcznych staży naukowych w Uniwersytecie Cambridge (British Council, Royal Society).

Współpraca naukowa z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi zaowocowała w latach 2006-2011 realizacją szeregu projektów badawczych, spośród których można wyróżnić:

1. *RECFINMIX - Primary Recycling of Polyolefin-Mixed Films for High-Added Value Applications in the Blow Moulding Industry*; 6 PR nr COOP-CT-2006-032766; (2006/2008). W skład konsorcjum wchodziło 9 instytucji (w tym 7 zagranicznych) z 5 państw UE. Projekt miał szczególne znaczenie praktyczne gdyż zaproponowane metody recyklingu zostały wdrożone w przedsiębiorstwach w Hiszpani i Holandii.
2. *BIOGASMAX - Biogas as Vehicle fuel - Market Expansion to 2020 Air Quality*; 6 PR; (2006/2009). W skład konsorcjum wchodziło 28 instytucji (w tym 25 zagranicznych) z 8 państw UE. Projekt miał na celu wdrożenie w wybranych miastach europejskich biometanu jako paliwa do napędu autobusów i pojazdów miejskich. W ramach projektu wykonano szereg analiz dotyczących efektów i problemów związanych z stosowaniem ww. paliwa w wybranych miastach polskich.
3. *Opracowanie projektów, egzemplarzy prototypowych oraz ewentualnej produkcji urządzenia treningowo-po-*

miarowego przeznaczonego do stosowania w treningu sportowym, rekreacji, rehabilitacji, profilaktyce oraz w celach badawczych; partner - Akademia Wychowania Fizycznego w Poznaniu - Zamiejscowy Wydział Kultury Fizycznej w Gorzowie Wlkp; (2008).

4. *BIOS - Skuteczne Otoczenie Innowacyjnego Biznesu*; projekt realizowany na zlecenie Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, współfinansowany ze środków UE. Celem projektu jest identyfikacja słabych i mocnych stron instytucji i otoczenia biznesu (inkubatory przedsiębiorczości, centra transferu technologii, uczelnie wyższe); (2010/2012).
5. *Sensory na bazie Ti/nanostrukturalny TiO₂ do zastosowań medycznych*. Projekt międzynarodowy niewspółfinansowany w ramach ERA-NET MNT. (2011/2012), kierownik dr hab. inż. E. Krasicka-Cydzik, prof. UZ (2011/2012).

Wydział posiada wykwalifikowaną kadrę i kontakty z ośrodkami akademickimi w kraju i za granicą. Jako regionalny lider w badaniach naukowych z zakresu inżynierii materiałowej, budowy i eksploatacji maszyn oraz edukacji technicznej, kształtuje kadrę techniczną odznaczającą się wiedzą, zdolnością analitycznego myślenia, kreatywnością i etyką zawodową. Swoją działalnością naukowo-dydaktyczną Wydział propaguje nowoczesne rozwiązania projektowe, technologiczne, edukacyjne oraz organizacyjno-społeczne. Wydział świadczy też usługi, począwszy od innowacyjnego zastosowania wiedzy mechanicznej, aż po wiedzę socjologiczno-społeczną, szczególnie pomocną w pracy indywidualnej jak i grupowej.

dr inż. Tomasz Belica



WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

Wydział Nauk Biologicznych

Wydział Nauk Biologicznych (WNB) został utworzony na mocy Uchwały nr 218 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego 28 lutego 2007 r. Uchwała weszła w życie **1 września 2007 r.** Powstanie WNB związane było z koniecznością rozwoju badań naukowych i kształcenia w dziedzinie nauk biologicznych na Uniwersytecie Zielonogórskim. Utworzenie WNB w ramach naszej uczelni stanowi wyjście naprzeciw wyzwaniom współczesnej nauki, a także potrzebom związanym z rozwiązywaniem problemów dotyczących człowieka i jakości środowiska przyrodniczego.

Historia związana z powstaniem WNB rozpoczęła się w 1994 r., kiedy w ówczesnej Wyższej Szkole Pedagogicznej

w Zielonej Górze został powołany Instytut Biotechnologii i Ochrony Środowiska (IBiOŚ). IBiOŚ miał swoją skromną siedzibę w budynku przy ul. Monte Cassino 21b. Nieliczni początkowo zespół pracowników naukowo-dydaktycznych podjął się trudu kształcenia studentów na kierunku ochrona środowiska. W miarę upływu czasu rozbudowie ulegała zarówno baza dydaktyczna, jak i naukowa. W 2007 r., znaczna część Instytutu przeprowadziła się do nowego budynku przy ul. prof. Z. Szafrana 1.

Organizacja wewnętrzna Wydziału ulega dynamicznym zmianom wraz z rozwojem kadry naukowej oraz bazy naukowej i materialnej. Aktualnie WNB składa się z pięciu jednostek w randze katedry oraz dwóch wyodrębnionych: Katedry Biologii Molekularnej, Katedry Biotechnologii, Katedry Botaniki i Ekologii, Katedry Ochrony Przyrody, Katedry Zoologii oraz Ogrodu Botanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego i Muzeum Przyrodniczego - Centrum Biodnorodności.

Kształcenie studentów na WNB odbywa się obecnie na trzech kierunkach: biologia, biotechnologia i ochrona środowiska. Kierunek ochrona środowiska funkcjonuje od

początku istnienia Wydziału (wcześniej prowadzony był w ramach IBiOŚ). Został utworzony decyzją Ministerstwa Edukacji Narodowej z 15 grudnia 1994 r. Kierunek biologia został uruchomiony w roku 2006 r., natomiast kierunek studiów biotechnologia uruchomiono 1 października 2010 r. Studia na kierunku biologia i ochrona środowiska realizowane są w systemie stacjonarnym i niestacjonarnym jako studia pierwszego stopnia (licencjackie) i studia drugiego stopnia (magisterskie). Natomiast biotechnologia realizowana jest w systemie stacjonarnym jako studia pierwszego stopnia (licencjackie). Decyzją PKA (Uchwała nr 925/2010) z dnia 23.09.2010 r. kierunek ochrona środowiska uzyskał pozytywną ocenę jakości kształcenia na 6 lat (do roku akad. 2016/2017).

W ciągu ostatnich pięciu lat IBiOŚ, prowadzący kierunek studiów ochrona środowiska, przekształcił się w 2007 r. w WNB i przeniósł się do nowoczesnego budynku położonego w Zielonej Górze przy ulicy Szafrana 1 (jednocześnie część zajęć jest prowadzona w poprzedniej siedzibie, tj. przy ulicy Monte Cassino 21b).

W 2006 r. zrealizowano projekt współfinansowany z budżetu państwa oraz środków Unii Europejskiej: Kształcenie na odległość na kierunku ochrona środowiska, którego wyniki wdrożono w proces edukacyjny na Wydziale. W ramach projektu zastosowano platformę WBTServer oraz przeszkolono pracowników w tworzeniu kursów oraz prowadzeniu zajęć z wykorzystaniem technik zdalnego kształcenia. Jednym z głównych założeń projektu było zapewnienie dostępności kursów dla jak największej rzeszy studentów. W związku z tym jednym wymogiem, który należy spełnić, aby móc uczestniczyć w tej formie zajęć, jest dostęp do Internetu. Studentom, którzy nie mają dostępu do Internetu lub też nie mają własnego komputera, Wydział w ciągu tygodnia zapewnia dostęp do pracowni wyposażonej w nowe komputery. W pracowni tej studenci mogą korzystać nie tylko z zajęć zdalnych, ale również z oprogramowania i baz danych mirrorowanych wydziału (DBTSS, BLAST) oraz zasobów biblioteki i obszernej bazy publikacji naukowych. Ponadto w holu budynku oraz w salach wykładowych jest zapewniony dostęp bezprzewodowy do internetu dla wszystkich studentów.

W 2006 r. poszerzono ofertę dydaktyczną poprzez powołanie nowego kierunku studiów - biologii, a w 2010 r. uruchomiono na Wydziale kolejny kierunek studiów I stopnia - biotechnologii.

Utworzono Uniwersytecki Ogród Botaniczny we

współpracy z Urzędem Miasta w Zielonej Górze i Ligą Ochrony Przyrody. Ogród ten, niezależnie od pełnionej roli dla mieszkańców Zielonej Góry i okolic (turystyczno-poznawczej), stanowi silne zaplecze dydaktyczne i naukowe dla Wydziału. Uzgodniono z Urzędem Miasta utworzenie Centrum Bioróżnorodności - Muzeum Przyrodniczego przy Ogródzie Botanicznym (planowane otwarcie w kwietniu 2012 r.). W lutym 2011 r. Rada Miasta przyznała pieniądze na udział własny w projekcie, a Uniwersytet pokrył koszty przygotowania dokumentacji. Złożony jest wspólny wniosek w Euroregionie „Sprewa-Nysa-Bóbr”.

Wydział Nauk Biologicznych uczestniczy w realizacji projektu finansowanego z Lubuskiego Regionalnego Programu Operacyjnego (LRPO), dotyczącego sfinansowania projektów tworzących Park Naukowo-Technologiczny Uniwersytetu Zielonogórskiego. Jednym z centrów wchodzących w skład powstającego PNT UZ jest Centrum Innowacji - Technologie dla zdrowia człowieka (CI TDZC). W realizację tego projektu już od 2008 r. jest zaangażowany Wydział Nauk Biologicznych wraz z trzema innymi wydziałami Uniwersytetu Zielonogórskiego (Fizyki i Astronomii, Mechanicznym oraz Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji). Szczególnie istotne z punktu widzenia działalności naukowej, innowacyjnej oraz edukacyjnej Wydziału Nauk Biologicznych są zlokalizowane w nim LABORATORIA LIFE SCIENCE o całkowitej powierzchni 425,69 m², w skład których wchodzi:

- zespół laboratoriów syntezy i badań fizykochemicznych;
- moduł laboratoryjny: biologia molekularna bakterii;
- moduł laboratoryjny: biologia komórki.

Bezpośrednio związane z badaniami statutowymi Wydziału są moduły laboratoryjne biologii komórki oraz biologii molekularnej bakterii, jak również laboratoria biofizyki i biotechnologii wchodzące w skład zespołu laboratoriów syntezy i badań fizykochemicznych.

W roku akademickim 2005/2006 liczba pracowników naukowo-dydaktycznych zatrudnionych w IBiOŚ wynosiła 28 osób, a w 2010/2011 na Wydziale Nauk Biologicznych - 46 nauczycieli.

Na Wydziale realizowanych jest kilkanaście grantów i projektów naukowo-badawczych, dzięki wsparciu JM Rektora i dofinansowaniu z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze wydziałowe laboratoria zostały wyposażone w nowoczesne meble, kolejny



projekt przewiduje doposażenie w aparaturę naukowo-badawczą.

Rada Wydziału wystąpiła w 2011 roku o uzyskanie uprawnień w nadawaniu stopnia naukowego doktora nauk biologicznych.

W ciągu ostatnich pięciu lat działalności Wydziału 4 pracownicy uzyskali tytuł profesora, jedna osoba otrzymała stopień doktora habilitowanego, a 8 osób stopień doktora.

Tematy badawcze realizowane w poszczególnych jednostkach WNB przez zespoły naukowe związane z głównym nurtem rozwoju kadry reprezentują przede wszystkim nauki biologiczne (biochemia, biofizyka, biologia, biotechnologia, ekologia, mikrobiologia). Ponadto istnieją zespoły zajmujące się badaniami z pokrewnych dziedzin: nauk chemicznych (biochemia, biotechnologia, chemia) i

fizycznych (biofizyka). Obecnie zespół naukowy tworzy 43 pracowników, w tym 6 profesorów, 8 doktorów habilitowanych, 23 doktorów i 6 magistrów. Zespół ten wspomagany jest przez grupę pracowników technicznych i naukowo-technicznych oraz administracyjnych. Zespoły naukowe pracują, zgodnie z profilem badawczym obejmującym szeroko pojęte biologiczne podstawy ochrony środowiska, w ramach pięciu Katedr: Biologii Molekularnej, Biotechnologii, Botaniki i Ekologii, Ochrony Przyrody oraz Zoologii. Na Wydziale Nauk Biologicznych UZ działa też Muzeum Przyrodnicze.

prof. dr hab. Leszek Jerzak
Dziekan Wydziału Nauk Biologicznych

10
48

WYDZIAŁ PEDAGOGIKI, SOCJOLOGII I NAUK O ZDROWIU

Jubileusz 40-lecia Wydziału Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu

W bieżącym roku przypada 40-lecie utworzenia w Wyższej Szkole Nauczycielskiej Wydziału Pedagogicznego (1971-1994), który następnie, w Wyższej Szkole Pedagogicznej został przekształcony w Wydział Nauk Pedagogicznych i Społecznych (1995 - 2007), a już w Uniwersytecie Zielonogórskim w roku 2008 w Wydział



Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu. Mimo zmian nazw i pewnych modyfikacji, związanych ze zmieniającym się profilem kształcenia, tworzeniem nowych kierunków studiów, istnieje ciągłość tej jednostki naukowej. Na Wydziale kształcą się nie tylko pedagodzy i nauczyciele, ale również socjologowie i pielęgniarki. Jednak tegoroczny jubileusz jest przede wszystkim świętem zielonogórskiej pedagogiki, co znajdzie odzwierciedlenie w tytule konferencji organizowanej z tej okazji, o czym poniżej. A oto kilka faktów z historii: w lipcu 1971 roku powołana została Wyższa Szkoła Nauczycielska. Jej celem miało być kształ-

cenie nauczycieli dla potrzeb szkół podstawowych i zasadniczych szkół zawodowych. Obok Wydziału Humanistycznego i Matematyczno-Przyrodniczego utworzono Wydział Pedagogiczny, który budowali od podstaw doc. dr Henryk Pochanke, doc. dr Maria Jakowicka oraz doc. dr Bronisław Ratus. Początkowo na wydziale kształcono nauczycieli nauczania początkowego w połączeniu z jedną z trzech specjalności: matematyką, zajęciami praktyczno-technicznymi lub wychowaniem muzycznym. Od drugiego roku działalności nowej uczelni i Wydziału rozpoczęto kształcenie również na studiach zaocznych dla absolwentów studium

nauczycielskiego (SN-ów). Studia były trzyletnie i nie kończyły się uzyskaniem tytułu magistra. Część absolwentów była kierowana na uzupełnienie studiów do Poznania, Wrocławia, Katowic i Opola. W pierwszym okresie działalności kadre naukową pozyskiwano ze studiów nauczycielskich oraz ze szkół średnich. W całej uczelni w pierwszym

roku działalności pracowało 25 nauczycieli akademickich.

Liczbowy wzrost kadry naukowej oraz rozpoczęcie budowy obiektów dydaktycznych przy al. Wojska Polskiego przyczyniło się do przekształcenia WSN w WSP. Przekształcona uczelnia zachowała dotychczasową strukturę trzech wydziałów, ale zwiększyła swoją ofertę kształcenia. Na Wydziale Pedagogicznym (dalej WP) można było studiować: pedagogikę szkolną, opiekuńczo-wychowawczą, wychowanie przedszkolne, nauczanie początkowe, wychowanie muzyczne oraz od 1974 roku pedagogikę kulturalno-oświatową. Liczba studentów w całej uczelni na początku