

# Badania dla rozwoju



Status firmy społecznie odpowiedzialnej może stanowić integralną część strategii, a zarazem być kluczem do sukcesu przedsiębiorstwa. Tak jest w przypadku Novartis – firmy, która poprzez zwiększanie na skalę globalną dostępu pacjentów do leków oraz prowadzenie badań nad nimi chce wyjść naprzeciw oczekiwaniom w zakresie opieki zdrowotnej w krajach rozwijających się. Novartis posiada globalną farmaceutyczną sieć badawczą – Novartis Institutes for BioMedical Research z siedzibą w Cambridge (Stany Zjednoczone). Skupia ona około 5 000 naukowców oraz lekarzy na całym świecie, których celem jest odkrywanie innowacyjnych leków. Ponadto w ramach The Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research (FMI) zajmuje się badaniami biomedycznymi, epigenetyką (badanie dziedziczenia pozagenetycznego), kontrolą rozwoju oraz neurobiologią. Cieszący się międzynarodową renomą instytut zainicjował wiele kluczowych zmian w biologii molekularnej, a w ramach własnych programów doktoranckich szkoli młodych naukowców. Kolejną jednostką – Instytut Chorób Tropikalnych Novartis założony w roku 2002 w Singapurze – ma na celu odkrywanie nowych terapii oraz metod zapobiegania poważnym chorobom endemicznym występujących w krajach tropikalnych. Novartis bezpłatnie udostępnia swoje terapie niezamożnym pacjentom

w krajach rozwijających się. Instytut korzysta z najnowocześniejszych osiągnięć nauki, w ramach których przeprowadza badania kliniczne leków w fazach przedklinicznych i klinicznych. Oferuje również możliwość edukacji oraz szkoleń absolwentom uczelni oraz doktorantom. Rozwój nauki w wielu obszarach nie byłby możliwy bez zaangażowania organizacji gospodarczych. Może mieć ono wyraz w realizacji wspólnych projektów badawczych, umożliwianiu testowania teoretycznych opracowań dzięki współpracy przedsiębiorstw na etapie eksperymentów, wdrożeń lub w roli ekspertów uczestniczących w poszczególnych etapach badań. Takie zaangażowanie obejmuje więc po stronie przedsiębiorstw wkład finansowy, ludzki lub organizacyjny. Przykładów można szukać również na polskim rynku. Jednym z nich jest Optopol S.A., firma która jest partnerem przemysłowym w sprawach tomografii optycznej Instytutu Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Tomografia optyczna z użyciem światła częściowo spójnego (ang. optical coherence tomography – OCT) jest nowoczesną i stosunkowo tanią metodą nieinwazyjnego i bezkontaktowego otrzymywania przekrojów obiektów, które umiarkowanie rozpraszają i absorbują światło. Dzięki temu znalazła szerokie zastosowanie w diagnostyce okulistycznej, a ostatnio nawet w badaniu obiektów



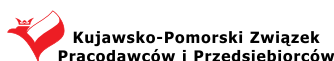
zabytkowych. Pierwsze na świecie urządzenie do otrzymywania obrazów przekrojów oka za pomocą Spektralnego OCT – metody stukrotnie szybszej od dotychczas istniejących – zaprojektowano i zbudowano w Zespole Fizyki Medycznej Instytutu Fizyki UMK w Toruniu. Obrazy tomograficzne siatkówki zdrowego oka ludzkiego uzyskane za pomocą tego instrumentu zostały opublikowane przez grupę toruńską w 2002 roku. W 2005 roku prototypowe urządzenie zespół przekazał do wdrożenia firmie Optopol Technology S.A. w Zawierciu, która jako pierwsza na świecie zaczęła produkować spektralny tomograf optyczny przeznaczony dla diagnostyki okulistycznej. W dzień urodzin Kopernika – 19. lutego 2008 r. Optopol S.A. weszła na giełdę pozyskując dodatkowe środki na rozwój, w tym na badania naukowe. Absolwenci studiów magisterskich i doktoranckich, zaangażowani w badania nad tomografią optyczną znaleźli zatrudnienie w Biurze Badawczo-Rozwojowym firmy ulokowanym na terenie Instytutu Fizyki UMK. Ostatnio firma ufundowała 5 stypendiów dla najlepszych studentów pierwszego roku fizyki i fizyki technicznej. Ponadto ta modelowa współpraca między nauką a firmą hi-tech powoduje, że łatwiejsze staje się zdobywanie grantów i stypendiów.

Magdalena Józwick

## Odpowiedzialni – nowe idee dla biznesu

Artykuł powstał w ramach projektu promującego idee społecznej odpowiedzialności biznesu i flexicurity w województwie kujawsko-pomorskim. Projekt „Odpowiedzialni – nowe idee dla biznesu” to wspólna inicjatywa Kujawsko-Pomorskiego Związku Pracodawców i Przedsiębiorców oraz Toruńskiej Agencji Rozwoju Regionalnego SA.

[www.noweidee.eu](http://www.noweidee.eu)



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego