



Krajowe Naukowe Ośrodki Wiodące: akcent na jakość!

- Warszawa, 14.05.2014 -

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego rozstrzygnęło konkurs na jednostki naukowe, które uzyskają **prestżowy status KNOW w naukach biologicznych, rolniczych i naukach o Ziemi**. Nagrodzone jednostki uzyskują dodatkową premię finansową – nawet **50 mln zł** na pięć lat.

Nauki biologiczne:

- **Jagiellońskie Konsorcjum Naukowo-Biznesowe dla Badań Biomolekularnych i Komórkowych (Cell-Mol-Tech)**

Konsorcjum jest wspólnym projektem Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ oraz Jagiellońskiego Centrum Innowacji. Prowadzi unikalne, interdyscyplinarne badania z biochemii, biofizyki, biotechnologii oraz biologii molekularnej i komórkowej. Naukowcy realizują tu ponad 120 różnych grantów badawczych! Badają między innymi przyczyny parodontozy czy mechanizmy zakażeń gronkowcowych. Działająca w ramach Konsorcjum Grupa Bioenergetyki Molekularnej jest jednym ze światowych liderów w badaniach nad procesem oddychania komórkowego.

Światowej klasy badacze współpracują z menedżerami innowacji, by wyniki badań naukowych mogły jak najszybciej znaleźć praktyczne zastosowanie. Jagiellońskie Centrum Innowacji to jedna z najskuteczniejszych instytucji otoczenia nauki w kraju. W ramach parku technologicznego (Life Science Park) działa kilkanaście firm. Centrum utworzyło również fundusz załączkowy – JCI Venture, którego działalność pozwoliła na utworzenie 10 spółek. Od 2007 r. uzyskały one w sumie 11 krajowych i międzynarodowych zgłoszeń patentowych i patentów na swoje technologie.

Status KNOW pozwoli na uruchomienie kilku nowych grup badawczych, podniesienie płac naukowców odnoszących największe sukcesy oraz zatrudnienie najzdolniejszych doktorów i profesorów z Polski i świata. Konsorcjum zorganizuje też staże i praktyki dla studentów w



firmach wdrażających wyniki badań. Dobra współpraca naukowców z innowacyjnymi firmami stworzy lokalny rynek pracy dla absolwentów kierunków biologicznych.

- **Poznańskie Konsorcjum RNA**

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN i Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu prowadzą badania nad RNA już od lat sześćdziesiątych XX wieku. Należą do światowej czołówki. W 2011 roku obie instytucje połączyły siły, tworząc Poznańskie Konsorcjum RNA.

Badacze koncentrować się będą między innymi na badaniach nad chorobami dziedzicznymi i nowotworowymi, w których cząstki RNA odgrywają kluczowe znaczenie. Poszukują nowych metod terapeutycznych.

Inne badania dotyczyć będą chorób wywoływanych przez infekcje wirusami RNA oraz badania nad tworzeniem nowych narzędzi bioinformatycznych, które pozwolą na lepsze zrozumienie relacji między strukturą i funkcją RNA.

Badania mają szansę pogłębić obowiązującą wiedzę na temat najważniejszych procesów biologicznych, co zaowocuje projektowaniem nowych terapii i innowacyjnymi procedurami biotechnologicznymi.

Status KNOW umożliwi stworzenie aż czterech nowych grup badawczych. W ciągu pięciu lat zatrudnionych zostanie 50 nowych doktorantów. Konsorcjum uruchomi międzynarodową szkołę doktorantów – specjalistów w badaniach nad RNA. Zostanie też uruchomiony specjalny fundusz dla młodych naukowców z innych laboratoriów, którzy będą się w Poznaniu uczyć nowych technik badawczych.

Dziedzina nauk o Ziemi

- **Centrum Studiów Polarnych**

Centrum Studiów Polarnych tworzą Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk i Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk. Centrum posiada największy w Polsce potencjał naukowy w zakresie badań polarnych i dysponuje unikatową, nowoczesną aparaturą. Prowadzi badania w takich dyscyplinach jak: geografia, geologia, geofizyka i oceanologia.



Jednostki wchodzące w skład Centrum są operatorami polarnych platform badawczych, sieci obserwatoriów naukowych i monitoringu w kraju oraz zagranicą. Prowadzą też unikatowe w swej interdyscyplinarności badania nad aerozolami na obszarze Arktyki. Centrum zajmuje się również międzynarodową współpracą z wiodącymi ośrodkami naukowo-dydaktycznymi w zakresie interdyscyplinarnych studiów polarnych. Aktywnie uczestniczy w pracach wielu światowych organizacji naukowych.

Status KNOW pozwoli Centrum Studiów Polarnych zaoferować młodym badaczom z Polski i z zagranicy studia doktoranckie. Szczególna oferta będzie skierowana do krajów rozpoczynających badania z zakresu nauk o Ziemi w Arktyce i Antarktyce. Nabór na studia będzie miał charakter międzynarodowy, a do prowadzenia wykładów zaproszeni zostaną wybitni specjaliści z zagranicy oraz innych ośrodków krajowych.

Dziedzina nauk rolniczych

- **Wrocławskie Centrum Biotechnologii**

Wrocławskie Centrum Biotechnologii tworzą: Wydział Biotechnologii i Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego, Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk, Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt, Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Wydział Nauk o Żywności Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu oraz Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu. Centrum specjalizuje się w badaniach w dziedzinie biotechnologii, żywności funkcjonalnej, innowacyjnych technologii oraz badań nad naturalnymi biosubstancjami w prewencji i terapii chorób cywilizacyjnych, w zakresie biotechnologii czerwonej (medycznej) i żółtej (żywienie i pasze).

Jednym z sukcesów Centrum jest opracowanie technologii pozyskania nowych biosubstancji z jaj i ich zastosowanie w terapii nowotworowej, chorobach neurodegeneracyjnych oraz nadciśnieniu tętniczym. To osiągnięcie w skali światowej zaskutkowało nawiązaniem współpracy m.in. z uniwersytetami w Tel Aviwie, Edmonton, Hannoverze, Lipsku, Pradze, Bolonii, a także z centrum badań INRA we Francji.

Status KNOW pozwoli Wrocławskiemu Centrum Biotechnologii m.in. realizować krótkoterminowe pobyty badawcze studentów i doktorantów w jednostkach zagranicznych. Centrum będzie wspierać absolwentów studiów doktoranckich w organizowaniu zagranicznych staży podoktorskich.