

14 stycznia 2016



## Duże projekty i badania naukowe RCNT w Podzamczu

Trzy projekty naukowo-badawcze, szeroka kampania promocyjna Centrum Nauki Leonardo da Vinci, prestiżowe wydarzenia i eventy oraz rozwijanie sieci kontaktów biznesowych, a także prowadzenie działań zmierzających do rozwoju innowacyjności przedsiębiorców z branży turystyka zdrowotna i prozdrowotna oraz promocja terenów inwestycyjnych - to główne cele Regionalnego Centrum Naukowo - Technologicznego w Podzamczu do zrealizowania w 2016 roku.

Regionalne Centrum Naukowo-Technologiczne w Podzamczu skupia w sobie: Biobank, Centrum Nauki Leonardo da Vinci, Publiczny Bank Komórek Macierzystych, Centrum Konferencyjne oraz tereny inwestycyjne.

**Centrum Nauki Leonardo da Vinci** jest jednostką, która zdobyła dużą popularność w regionie świętokrzyskim. Cieszy się ogromnym zainteresowaniem szczególnie wśród dzieci i młodzieży szkolnej. W tym roku planuje wyjść z ofertą poza województwo świętokrzyskie i promować CN da Vinci także w województwach ościennych. Poza stałą wystawą „Człowiek – niezwykłą maszyna” prezentowane tam będą wystawy czasowe, a w ofercie znajdują się różnorodne warsztaty tematyczne. Centrum chce się angażować w działalność edukacyjną, szczególnie z zakresu przyrodniczego i ekologii.

Poza działalnością Publicznego Banku Komórek Macierzystych w Biobanku RCNT prowadzona jest także **działalność naukowa**. W październiku Biobank Regionalnego Centrum Naukowo-Technologicznego uzyskał pozytywną opinię Komisji Bioetycznej (przy Świętokrzyskiej Izbie Lekarskiej w Kielcach) na realizację trzech projektów naukowo-badawczych.

Pierwszy dotyczy badań populacyjnych mieszkanek województwa świętokrzyskiego, które zdecydowały się oddać krew pępowinową do Publicznego Banku Komórek Macierzystych. Pracownicy Biobanku zbadają szereg czynników biologicznych (m.in. poziom cholesterolu), które pozwolą na utworzenie bazy danych dotyczących stanu zdrowia kobiet w okresie okołoporodowym w naszym województwie.

Wyniki kolejnego z projektów pozwolą zidentyfikować pod kątem mikrobiologicznym powszechne zakażenia krwi pępowinowej oraz określić, jak wpływa proces mrożenia na przeżywalność oraz lekowrażliwość bakterii.

Ostatni z projektów dotyczy oznaczenia stężenia czynników wzrostu w osoczu krwi pępowinowej w celu określenia jego ewentualnej przydatności w ortopedii. Wyniki przedstawionych projektów naukowo-badawczych z pewnością przyczynia się do poszerzenia wiedzy z zakresu zdrowia publicznego.

Oprócz powyższych RCNT wspólnie z partnerami z branży medycznej i uniwersyteckiej złożyło dwa wnioski do prestiżowego programu badawczego STRATEGMED, realizowanego poprzez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Wnioski przeszły pozytywnie ocenę formalną, czekamy na wyniki oceny merytorycznej.

Pierwszy z nich, złożony wspólnie min. z Polską Akademią Nauk i Uniwersytetem Medycznym w Warszawie – „Diagnostyka glejaków na podstawie wolnokrążącego DNA guza” – Glejaki są trudne do diagnostyki i wyniki ich leczenia są niesatysfakcjonujące. W ramach realizacji projektu będą opracowania kompleksowego testu opartego na analizie materiału pobranego z guza w trakcie operacji, lub biopsji oraz próbę opracowania metody

typu liquid biopsy opartej na podstawie analizy wolnokrążącego DNA (cfDNA) guza we krwi obwodowej, co mogło by stanowić szybką i mało inwazyjną alternatywę dla biopsji. W przypadku trudno dostępnych guzów, jakimi są niewątpliwie guzy mózgu, ma to duże potencjalne znaczenie praktyczne.

Dodatkowo, możliwość określenia progresji złośliwości glejaka na podstawie badania krwi umożliwiłaby optymalizację obserwacji chorych na glejaki łagodne i ewentualnie otworzyła nowe możliwości małoinwazyjnej diagnostyki i ewentualnego screeningu guzów mózgu. Jednocześnie celami badania jest lepsza znajomość biologii glejaków oraz identyfikacja nowych biomarkerów, molekularnych, potencjalnych celów terapeutycznych, a także praktyczny model do badania odpowiedzi na leczenie w warunkach hipoksji.

Drugi z projektów, złożony przez Konsorcjum z min. Świętokrzyskim Centrum Onkologii, Uniwersytetem Jana Kochanowskiego i Śląskim Uniwersytetem Medycznym - dotyczący immunoterapii w nowotworach hematologicznych i litych - Projekt polega na wytypowaniu nowych markerów i opracowaniu technologii szczepionek dendrytycznych przeciwko najczęściej występującym typom nowotworów hematologicznych (CLL i MGUS) oraz litych (piersi, płuc oraz jelita grubego). W wyniku projektu powstaną skuteczne testy oceny stanu układu immunologicznego pacjentów z chorobą nowotworową. Projekt przyczyni się do poprawy skuteczności monitorowania chorych pod kątem ryzyka progresji choroby, co pozwoli ograniczyć wystąpienie niebezpiecznych powikłań i zakażeń i dać podstawę doboru skutecznej terapii.

Bardzo ważnym aspektem działalności i zarazem promocji RCNT są duże **prestżowe wydarzenia**, które wpisują się w działalność jednostki. Jednostka była gospodarzem wydarzeń kulturalnych i kulturalno - naukowych takich, jak: Festiwal Naukowy E(x)plory, ERC European Rover Challenge i Szlak Jana III Sobieskiego, które cieszyły się ogromnym zainteresowaniem nie tylko mieszkańców naszego województwa, ale też gości z całego kraju, jak i zagranicy. Wydarzenia te stały się wizytówką nie tylko Regionalnego Centrum Naukowo- Technologicznego, ale i całego Regionu.

RCNT jako partner projektu „RSI Świętokrzyskie IV etap” pełni rolę partnera sektora publicznego i prywatnego, którego celem jest m.in. **rozwój przedsiębiorczości i innowacyjności oraz poprawa konkurencyjności przedsiębiorstw z woj. Świętokrzyskiego**. RCNT chce umacniać i rozwijać zawiązaną podczas realizacji projektu sieć kontaktów biznesowych oraz prowadzić działania zmierzające do rozwoju innowacyjności przedsiębiorców z branży turystyka zdrowotna i prozdrowotna.

RCNT wspólnie z platformą „Start Up, Grow Up” złożyło wniosek do PARP o dofinansowanie

działań mających na celu wsparcie i rozwój innowacyjnych przedsiębiorstw typu startup – (poddziałanie 1.1.1 Platformy startowe dla nowych pomysłów). Wniosek został poddany ocenie merytorycznej. RCNT oczekuje na wyniki konkursu.

RCNT będzie również aktywnie promować **tereny inwestycyjne** w Podzamczu, aby dotrzeć z ofertą do potencjalnych inwestorów.