



„Partnerem kolumny jest Centrum Inteligentnego Rozwoju”

Nowa metoda diagnostyki gruźlicy



Centrum Medycyny Klinicznej i Estetycznej DiMedical pod kierownictwem specjalisty z zakresu mikrobiologii klinicznej dr. n. med. Karola Majewskiego w ramach POIR.01.01.01-00-0798/16 NCBiR realizuje projekt pn.: „Prace badawczo-rozwojowe w zakresie opracowania innowacyjnej metody diagnostyki gruźlicy i innych mykobakterioz”. Prace realizowane są na podstawie know-how zakupionego od Uniwersytetu Łódzkiego – Wysokoprzepustowej i szybkiej metody diagnostycznej prątków z rodzaju Mycobacterium – którego pomysłodawcami są dr Rafał Szewczyk, dr hab. Magdalena Druszczyńska oraz mgr Konrad Kowalski.

Celem projektu jest opracowanie innowacyjnej metody diagnostycznej dla wykrywania prątków gruźlicy oraz mykobakterii z grupy MOTT (inne niż *M. tuberculosis*) z jednoczesnym określeniem wrażliwości lub oporności na leki przeciwprątkowe na podstawie LCMS/MS.

Metoda ta będzie rewolucją ze względu na znaczne skrócenie czasu diagnozy poniżej 24 godzin, zwiększenie czułości badania i za-

kresu diagnostycznego oraz zmniejszenie kosztu procesu diagnostycznego. Poszukiwanie nowych rozwiązań pozwalających uzyskać metodę wykrywania prątków gruźlicy oraz mykobakterii z grupy MOTT jest odpowiedzią na zgłaszane przez rynek zapotrzebowanie na nowe metody diagnostyczne. Zgodnie z oczekiwaniami WHO metoda diagnostyki gruźlicy powinna być szybka, dokładna, bezpieczna i pozwalać na szybką identyfikację lekooporności oraz być możliwa do przeprowadzenia w miejscu leczenia – to właśnie na te potrzeby odpowiadają główne założenia projektu.

Coraz trudniejsza walka z chorobą

Narastającym i poważnym problemem w leczeniu chorych na gruźlicę jest rosnąca oporność prątków na leki przeciwprątkowe. Skuteczne zwalczanie tej choroby czy mykobakteriozy wymaga szybkiego jej wykrycia i podjęcia właściwego leczenia z monitorowaniem postępów przeciwprątkowej terapii. Obecnie powszechnie stosowane metody nie pozwalają na uzyskanie wysokiej czułości, a także ograniczają wykrywalność jedynie do prątków gruźlicy i oporności na rifampicynę, nie dając możliwości detekcji innych



MAC PRAS

mykobakterioz ani też lekooporności na inne możliwe do zastosowania antybiotyki. W związku z tym nie ma możliwości szybkiej diagnostyki mykobakterioz, a długi czas oczekiwania na rezultat diagnostyki prątka (cztery-sześć tyg.) i innych mykobakterioz znacząco opóźnia włączenie chorym właściwego leczenia.

W ramach pierwszego etapu projektu najistotniejsza była charakterystyka profili kwasów mykologicznych prątków gruźlicy oraz prątków atypowych, tak aby można zastosować je w identyfikacji prątków *Mycobacterium*, co pozwoliło wyselekcjonować gatunkowo-spe-

cyficzne biomarkery kwasów mykologicznych umożliwiające szybką detekcję i identyfikację prątków gruźliczych i atypowych. Ponieważ istotnym problemem w diagnostyce gruźlicy i mykobakterioz jest również dobrane odpowiedniego leczenia, etap drugi działania przyniesie ocenę wpływu tuberkulostatyku na metabolizm lub rozmnażanie się prątków w porównaniu do populacji bakterii niepoddanej jego działaniu. Kolejny krok to izolacja kwasów mykologicznych, by ocenić, jakie zmiany zaszły w ich składzie po zastosowaniu odpowiedniej lekooporności dla każdego ze szczepów.

Nowoczesne Centrum Badawczo-Rozwojowe

Celem kolejnego projektu jest utworzenie CBR specjalizującego się we wczesnej diagnostyce, prognoście i monitoringu procesów chorobowych nowotworów płuc i gruźlicy, opartych na metodach biologii molekularnej i spektrometrii mas.

W spektrometrii badania będą obejmowały również diagnostykę chorób infekcyjnych, przede wszystkim gruźlicy. Opracowane metody diagnostyczne będą stanowiły innowację w skali światowej, będą to bowiem gotowe testy dia-

gnostyczne: test DNA nowotworów płuc, który w wyniku przeprowadzonych badań pozwoli wyselekcjonować specyficzne dla danego nowotworu markery obecne w ctDNA, co zapewni dokładniejszą diagnozę pacjenta oraz odpowiedni dobór terapii celowanej; test przesiewowy nowotworów płuc oparty na analizie LC-MS/MS, która pomoże w identyfikacji różnorodnych rodzajów biomarkerów diagnostycznych, oraz test przesiewowy gruźlicy oparty na metodzie LC-MS/MS.

Na stworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Chorób Infekcyjnych i Nowotworowych w grudniu 2017 roku DiMedical uzyskało finansowanie z Ministerstwa Rozwoju.

Efektom prac B+R będą innowacje procesowe w postaci metod diagnostycznych i badań klinicznych, a także innowacje produktowe w postaci gotowych testów diagnostycznych.

Z uwagi na fakt, że gruźlica jest nadal ogólnoswiatowym problemem klinicznym i społecznym umieszczanym na czele chorób zakaźnych zagrożających zdrowiu człowieka, a jej szybka diagnostyka decyduje o prawidłowym leczeniu, dzięki przewagom konkurencyjnym opracowane metody firma DiMedical ma szansę stać się niekwestionowanym liderem na rynku. ☺

–Joanna Gulewicz

Rewolucja w branży recyklingu

Firma Konkret Z R Trejderowscy sp. j. właśnie przystąpiła do realizacji rewolucyjnego projektu „Wdrożenia innowacyjnej technologii ACP do produkcji polietyleny z odpadów pokonsumenckich”.

Prekursorem i autorem projektu mającego na celu wdrożenie innowacyjnej technologii ACP jest sam prezes Zbigniew Trejderowski. Dzięki rewolucyjnej technologii z odpadów pokonsumenckich będzie można uzyskać regranulat o właściwościach podobnych lub zbliżonych do produktu pierwotnego.

– Z takiego regranulatu będziemy mogli produkować o wiele nowocześniejszy wyrób. Nie zmienimy nawet barwy w stosunku do oryginału. Technologia jest niezwykle innowacyjna – w Polsce jeszcze nie została zastosowana, jeśli zaś chodzi o świat, mamy informacje o dwóch lub trzech zastosowaniach w Niemczech i kilku przypadkach dotyczących Ameryki Południowej, ale nawet tam proces jest wciąż w fazie zaawansowanych badań. My

natomiast po kilku latach wytężonej pracy badawczej doszliśmy do momentu, w którym możemy się nią swobodnie posługiwać – zaznacza prezes Zbigniew Trejderowski.

Wdrażanie innowacji

Firma już w tej chwili przechodzi do budowy pierwszej linii testowej. Jej głównym zadaniem jest potwierdzenie pomyślnych wyników badań laboratoryjnych w warunkach rzeczywistych.

– Chcemy zbudować linię o takich właściwościach i takim rozmachu, jakich jeszcze w Polsce nie było – dodaje.

Sam proces technologiczny jest zbliżony do technologii używanej obecnie – odpady należy posortować, umyć i poddać dokładnemu osuszeniu, jednak firma Konkret rozszerzyła cały proces o dwa dodatkowe elementy zawierające się w zastosowaniu specjalnych środków chemicznych mających finalnie doprowadzić do tego, że materiał, który zostanie uzyskany, będzie zbliżony do surowców oryginalnych.

Przedsiębiorstwo ma dalekosieżne plany związane z samą technologią, zakładając przede wszystkim samodzielne opatentowanie procesu. Prezes Zbigniew Trejderowski nie ukrywa, że choć ma za sobą już ponad 30 lat doświadczenia w branży recyklingu, dopiero teraz sam spozdiewa się poważnej rewolucji technologicznej.

Investują w bezpieczeństwo odbiorcy

Branża recyklingu oprócz samego przetwarzania surowców wtórnych zakłada oczywiście także możliwość ich ponownego wykorzystania pod kątem gospodarczym i w tym właśnie Konkret przoduje zarówno w Polsce, jak i w Europie.

Przedsiębiorstwo specjalizuje się w wytwarzaniu folii izolacyjnych dedykowanych szeroko rozumianej branży budowlanej – od budownictwa mieszkaniowego aż po wielkoobszarową produkcję przemysłową. Produkcja folii izolacyjnych zabezpieczających dachy, posadzki czy

podłogi już w tej chwili zapewniła firmie pozycję niekwestionowanego lidera w tym segmencie.

– Oprócz produkcji folii izolacyjnych posiadamy również bogatą gamę folii specjalistycznych. Jesteśmy czołowym producentem folii niepalnych czy folii z barierą termiczną i oferujemy szeroki wachlarz folii specjalistycznych pod kątem szczególnego wykorzystania przez konkretnych klientów – podkreśla kierownik projektu Józef Richert.

Konkret sp. j. duży nacisk kładzie na bezpieczeństwo. Kwestia niepalności materiałów izolacyjnych to jeden z priorytetów firmy. Zainicjowanie produkcji technologią ACP może zaważyć na znacznym podniesieniu niepalności samych materiałów.

– Jeżeli będziemy w stanie doprowadzić do tego, że nasze wyroby będą jakościowo i chemicznie zbliżone do granulatów wyjściowych, będziemy mogli wyjść zarówno pod kątem Polski, jak i Europy z produktem o właściwościach niepalnych, a to olbrzymi krok technologiczny w przyszłość – podkreśla prezes.



MAC PRAS

Polska marka o światowym potencjale

Nie bez znaczenia dla wzrostu potencjału firmy było zainicjowanie powstania laboratorium badawczo-rozwojowego, które umożliwiło wdrożenie kilkudziesięciu nowych wyrobów, a przede wszystkim doprowadziło firmę do pozycji lidera.

– Nie ukrywam, że dzięki otrzymaniu dofinansowania z urzędu marszałkowskiego, które umożliwiło podjęcie tak ważnego kroku, obecnie jesteśmy liderem, jeśli chodzi o poddawanie szczegółowemu badaniu wyrobu gotowego w postaci folii. Staramy się również, by całość produkcji zamykała się na terenie Polski – od samego pozyskiwania surowców poprzez ich przetwarzanie, na specjalistycznym badaniu produktu końcowego skończywszy – wszystkie etapy są realizowane tutaj, w naszej siedzibie na

terenie Polski, z czego oczywiście jesteśmy bardzo dumni – akcentuje Józef Richert.

Praca i mieszkanie

To właśnie troska o rynek polski kierowała zarządem także podczas tworzenia procedur pracowniczych, a sama firma wśród zatrudnionych cieszy się opinią solidnego i godnego zaufania pracodawcy. W tym celu co jakiś czas powoływana jest specjalna komisja mająca badać satysfakcję pracowników, a prezes już w tej chwili myśli o zagospodarowaniu okolicznych terenów pod kątem mieszkaniowym, tak by przyszli pracownicy mieli zapewnioną nie tylko atrakcyjną i ciekawą posadę, ale także dogodne warunki mieszkaniowe. ☺

–Joanna Gulewicz



„Partnerem kolumny jest Centrum Inteligentnego Rozwoju”

Aparthotel na stoku narciarskim

INFINITY Zieleniec ski & spa to nowoczesny aparthotel zlokalizowany bezpośrednio na stoku narciarskim w jednym z najbardziej popularnych ośrodków narciarskich w Polsce – Zieleniec Ski Arena. Zakup apartamentu gwarantuje stopę zwrotu w wysokości 7 proc. w skali roku od zainwestowanej kwoty netto.

System condo to nowoczesna i popularna forma inwestowania kapitału pozwalająca na uzyskanie stałych i długoterminowych zysków z jednorazowej inwestycji. Inwestorzy kupują wykończone apartamenty w obiekcie hotelowym, które następnie wynajmowane są pod nieobecność właściciela, przynosząc wymierne korzyści obu stronom. Inwestycja w prestiżowe nieruchomości hotelowe zawsze się opłaca i przynosi zysk większy niż standardowe formy inwestowania, takie jak lokata bankowa, która zniechęca niską stopą oprocentowania.

Przemysłana koncepcja

INFINITY Zieleniec ski & spa to aparthotel o powierzchni ok. 40 000 mkw., który będzie się składał z trzech brył usytuowanych tarasowo na zboczu jednego ze stoków w centrum Zielenca. Dzięki temu, że z poziomu wejścia głównego widoczna



W obiekcie znajdują się komfortowe apartamenty 1-, 2-, i 3-pokojowe, w większości wyposażone w balkony lub loggie z malowniczym widokiem na pejzaż górski.

jest tylko górna część kondygnacji z licznymi przeszkleniami i przemyślanym systemem świetlnym, osiągnięto efekt wizualnej lekkości. Bryła budynku została opracowana przez doświadczonych architektów w taki sposób, by wtulała się w zбочe narciarskie i korespondowała z górskim krajobrazem oraz otaczającą przyrodą.

Komfortowe wnętrza dla wymagających

W obiekcie znajdują się przestronne, komfortowe apartamenty jedno-, dwu- i trzypokojowe, w większości wyposażone w balkony lub loggie z malowniczym widokiem na pejzaż górski. Wszystkie lokale sprzedawane są pod klucz

wraz z wyposażeniem w najwyższym standardzie i przepisane do lokalu miejscem parkingowym. Powierzchnie liczą od 28 do 118 mkw., a własność zostanie potwierdzona księgą wieczystą. Do dyspozycji gości będą m.in.: basen ze strefą spa & wellness, restauracje, liczne atrakcje dla dzieci oraz podziemny parking. Rozbudowane zaplecze konferencyjne umożliwi organizację szkoleń oraz eventów integracyjnych. Powstaną również narciarnie, a także strefa après-ski.

Deweloper, który zna się na górach

Projekt kompleksowo realizuje spółka Czarna Góra Apartamenty. Jest to polski deweloper z bogatym do-

świadczeniem w budowie górskich obiektów hotelowych w systemie condo.

Spółka jest współtwórcą Czarna Góra Resort, przodującego ośrodka narciarskiego w Polsce, oraz wybudowała m.in. Apartamenty Czarna Góra, hotel Morawa, Aparthotel Czarna Góra, Villę Czarna Góra, Zjeżdżalnię Grawitacyjną Czarna Żmija, wyciągi oraz koleje linowe – między innymi najszybszą w Polsce sześcioposobową kolej Luxtorpedę. Prace prowadzone są z poszanowaniem przyrody, by powstałe obiekty były naturalnym elementem otaczającej przestrzeni.

Unikalny mikroklimat

W Zielencu panuje specyficzny klimat, zbliżony do al-

pejskiego. Ma to korzystny wpływ na organizm i sprzyja zwiększeniu produkcji czerwonych krwinek. Cechą charakterystyczną regionu jest zalegająca przez ponad 160 dni w roku pokrywa śnieżna, co umożliwia korzystanie z uroków sezonu zimowego nawet wtedy, gdy w większości innych ośrodków narciarskich śniegu jeszcze lub już nie ma.

Zieleniec Ski Arena to jeden z największych i najbardziej rozpoznawalnych ośrodków narciarskich w kraju. Uznaniem gości cieszy się nie tylko unikalny mikroklimat, ale też doskonałe warunki terenowe: ponad 22 km tras zjazdowych, pięć kolei linowych, 24 wyciągi, snow park i half-pipe. Ze względu na malownicze położenie oraz dużą ilość atrakcji Zieleniec jest optymalnym miejscem do wypoczynku o każdej porze roku. Góry Bystrzyckie i Orlickie zachęcają do indywidualnych i rodzinnych wypraw pieszych oraz rowerowych przejażdżek. W okolicy znajdują się m.in.: całoroczne koleje linowe, DiscGolfPark, Mountainboard, SkiGrass, ośrodek jeździecki oraz łowisko pstrąga.

tu na poziomie 7 proc. od zainwestowanej kwoty netto w skali roku, niezależnie od tego, czy lokal jest wynajęty, czy nie. Wszystkie opłaty związane z wynajmem (media, koszty z tytułu zarządzania nieruchomością, ubezpieczenie) są po stronie doświadczonego operatora. Właściciel może korzystać z apartamentu w trakcie pobytów właścicielskich, zyskuje też dostęp do strefy spa & wellness oraz części basenowej na preferencyjnych warunkach. Dodatkowo, w ramach programu lojalnościowego, dostępne będą zniżki w Czarna Góra Resort i INFINITY Zieleniec ski & spa. Szeroki wybór terminów pobytów właścicielskich pozwala cieszyć się apartamentem zarówno zimą, jak i latem oraz jednocześnie zarabiać. ©

Więcej szczegółów:
+48 74 306 76 06
infinity@czarnagora.pl

INFINITY
ZIELENIEC *skilga*

APARTAMENTY
CZARNA GÓRA

CZARNA GÓRA
RESORT

Innowatorzy z biznesu i samorządów spotkają się w Uniejowie

Organizatorzy Międzynarodowego Forum Inteligentnego Rozwoju 3.0 Uniejów 2018 ogłosili sprzedaż jednodniowych biletów, upoważniających do udziału w szkoleniach ze znanym na całym świecie autorytetem w dziedzinie perswazji – Kevinem Hoganem.

Uczestnicy szkolenia z Hoganem otrzymają prestiżowe Certyfikaty Inteligentnego Rozwoju Osobistego.

Wyróżnienia te nadawane będą przez Centrum Inteligentnego Rozwoju, organizatora Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju oraz Międzynarodowego Forum Inteligentnego Rozwoju. Laureatami Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju są między innymi: PGNiG, Politechnika Gdańska, FIAB czy firma Amica.

Udział w pierwszym dniu wydarzenia, 18 października 2018, jest jedyną szansą na otrzymanie tego unikalnego certyfikatu. Posiadacze jednodniowych biletów otrzymają

także możliwość udziału we wszystkich konferencjach i darmowych szkoleniach drugiego i trzeciego dnia Międzynarodowego Forum Inteligentnego Rozwoju. – Osobom nastawionym na rozwój osobisty dajemy możliwość wysłuchania prelekcji kilkudziesięciu autorytetów z tej dziedziny w ciągu trzech październikowych dni w Uniejowie. To jedyna taka okazja w kraju – mówi Damian Baran, organizator MFIR 3.0.

Jednodniowe bilety są do nabycia u organizatora wydarzenia: tel. 32 307 22 42, email: biuro@irforum.pl.

Międzynarodowe Forum Inteligentnego Rozwoju 3.0 Uniejów 2018 (18-20 października 2018) – irforum.pl – to trzecia edycja największego wydarzenia gospodarczego w Polsce poświęconego wynalazkom oraz krajowym i regionalnym inteligentnym specjalizacjom. Zapraszamy do udziału w wielkiej międzynarodowej debacie z udziałem 1000 branżowych liderów – innowatorów i inwestorów z sektora biznesu, nauki i sa-

morządu. To nowoczesna platforma transferu technologii.

Gwiazdą pierwszego dnia wydarzenia będzie Kevin Hogan, znany na całym świecie autorytet w dziedzinie perswazji. Przeprowadzi dwa wykłady: Advanced Communication Skills for Leaders oraz Influential Leadership for Effective Organizations. Inne gwiazdy, które pojawią się na wydarzeniu, to m.in.: Shaun Booker, Rafał Ohme,

Marcin Tybura, Olivier Janiak, Łukasz Nowicki, Marzena Rogalska.

Wydarzeniu towarzyszą unikalne Targi Uznane Marki (19-20 października) podzielone na cztery strefy tematyczne – <http://irforum.pl/targi/>.

Targi będą zlokalizowane w Centrum Konferencyjnym Międzynarodowego Forum Inteligentnego Rozwoju, mieszczącym się w bezpośrednim sąsiedztwie Term

Uniejów. W wydarzeniu weźmie udział około 100 wystawców, a wśród oglądających pojawi się 1000 przedstawicieli biznesu, samorządu i nauki.

MFIR 3.0 to trzy dni rozmów, 25 konferencji, 150 prelegentów, 1000 uczestników i 5000 gości. Głównym organizatorem całego wydarzenia jest Centrum Inteligentnego Rozwoju (irforum.pl) – organizacja zajmująca się kompleksowym wsparciem i profesjonalną promocją przed-

stawicieli samorządu, biznesu, nauki, szczególnie w zakresie projektów unijnych. Współorganizatorem jest miasto i gmina Uniejów – jeden z liderów inteligentnego, zrównoważonego rozwoju wśród samorządów.

Podczas forum zostaną wręczone Polskie Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2018 pod patronatem prezes Urzędu Patentowego RP dr Alicji Adamczak. Laureatami tego prestiżowego wyróżnienia zostają podmioty, które w swej pracy wykazują się nieustannym ukierunkowaniem na przyszłość, stanowiąc podstawę zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju. To trzecia edycja tego wydarzenia. Wyłącznym organizatorem nagrody jest Centrum Inteligentnego Rozwoju.

Oficjalne wręczenie Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju będzie miało miejsce podczas uroczystej gali z udziałem ogólnopolskich mediów (19 października 2018 r.) podczas Międzynarodowego Forum Inteligentnego Rozwoju 3.0 Uniejów 2018. ©

