

innowacyjne rozwiązania – biomateriały - nanotechnologie

Dr inż. Bożena Tyliszczak

Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej
Katedra Chemii i Technologii Polimerów

e-mail: btyliszczak@chemia.pk.edu.pl
www.btyliszczak.pl



Bioktywne opatrunki hydrożelowe otrzymywane z produktów naturalnych

*„Młody Naukowiec II - kreator rzeczywistości
gospodarczej”*



Bioktywne opatrunki hydrożelowe otrzymywane z produktów naturalnych

POMYSŁ

innowacyjne rozwiązania – biomateriały - nanotechnologie

- W dniu 15.12.2011r. w Krakowie zostało zawarte porozumienie w celu szkolenia pracowników, wspierania rzetelnej współpracy, prowadzenia badań oraz rozwijania nowych energooszczędnych i ekologicznych technologii

Klaster produktów farmaceutycznych pochodzenia naturalnego

PARAFARMNAT



PRIVATE BANKING • ŚWIATOWA LISTA NAJBOGATSZYCH 20

11,90 zł (w tym 8% VAT) 04/2013

Forbes

BIZNES Z KAŻDEJ STRONY

DOBRE, BO Z POLSKI NASZE HITY EKSPORTOWE NA PRZESTRZENI WIEKÓW

DEGLOBALIZACJA? SPOKOJNIE, TO TYLKO ZADYSZKA

EUROPA GO CENI, POLACY KRYTYKUJĄ ZA METODY WALKI Z KRYZYSEM

ROSTOWSKI MA PLAN

Klaster PARAFARMNAT

parafarmnat.multinet.net.pl

Z inicjatywy Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej oraz Przedsiębiorstwa Pączalarnio-Farmaceutycznego „Apifol-Farma” Sp. z o.o. w grudniu 2011 roku powołany został Klaster Produktów Farmaceutycznych Pochodzenia Naturalnego PARAFARMNAT.

Klaster zrzesza podmioty i organizacje zarówno krajowe jak i zagraniczne zainteresowane współpracą w zakresie szkolenia pracowników, prowadzenia badań oraz rozwijania nowych energooszczędnych i ekologicznych technologii związanych z produktami farmaceutycznymi i naturalnymi.

Do Klastera Parafarmnat należą podmioty krajowe i zagraniczne, w tym jednostki naukowo-badawcze, uczelnie wyższe, oraz przedsiębiorstwa. Partnerzy porozumienia: Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej, Przedsiębiorstwo Pączalarnio-Farmaceutyczne „Apifol-Farma” Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Pączalarnio-Farmaceutyczne „Apifol-Farma” Sp. z o.o., Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości Politechniki Krakowskiej, firma Inżynieria-Szkolenia-Consult, SCS&I LAB, Ergo Solutions, Fem - Lab s.c.o., Wytwórnia Chemiczno-Kosmetyczna PNEK Sp. z o.o., GMP/Pharm-Instalacje Technologiczne, Instytut Zawiesinowych i Technologii Wytworzenia MERANCO Aparatura Kontrolno-Pomiarowa i Laboratoria Sp. z o.o., Gospodartest, Płaniczne Międy Benikwidła, PPH Postup S.A., SHM-POL, A.M. Bozymowski, Spletro-Lab, Tab. Technika Laboratorijska, Uniwersytet Queen Mary w Londynie oraz Krajowa Rada Socjalekonomie i Odbiórek. W ramach działalności Klastera Produktów Farmaceutycznych Pochodzenia Naturalnego PARAFARMNAT w dniu 28 stycznia 2013 roku Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej oraz Przedsiębiorstwo Pączalarnio-Farmaceutyczne „Apifol-Farma” Sp. z o.o. zorganizowały „Seminarium Pączalarnio 100 wieków - Program rozwoju pączalarni w Systemie Apifol jako metoda alternatywnego rozwiązania nowych problemów produkcji oraz aktywacji i rozwoju obszarów wiejskich”. Honorowym patronem objęli: Wojewoda Małopolski - prof. Jerzy Milew, JM Rektor Politechniki Krakowskiej prof. dr hab. inż. Kazimierz Fijałko, Poseł na Sejm Elżbieta Achinger, Licznik WITCHA PK prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski. Udział w seminarium wzięli m. in., Poseł na Sejm Elżbieta Achinger oraz dr Wiesław Łubicki z Departamentu Oświaty i Nauki w Ministerstwie Rolnictwa i Wsi. Wśród uczestników seminarium znaleźli się przedstawiciele organizacji rządowych, uczelni, przedsiębiorstw produkcyjnych oraz sektora biznesowego.

Dane kontaktowe:
dr inż. Beżena Tyliczak
Przewodnicząca Rady Klastera Parafarmnat

Politechnika Krakowska
Katedra Chemii i Technologii Polimerów
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24
tel 12 628 27 23, e-mail: tyliczak@chemia.pkr.edu.pl,
e-mail: parafarmnat@pkr.edu.pl

dr inż. Beżena Tyliczak
Od 2010 roku aktywnie uczestniczy w dyskusjach i konferencjach naukowych. Posiada wieloletnie doświadczenie w Katedrze Chemii i Technologii Polimerów Politechniki Krakowskiej. Od 2011 roku Przewodnicząca Rady Klastera Parafarmnat.

dr inż. Agnieszka Sobczak-Kopiec
Od 2009 roku aktywnie uczestniczy w dyskusjach i konferencjach naukowych. Posiada wieloletnie doświadczenie w Katedrze Chemii i Technologii Polimerów Politechniki Krakowskiej. Od 2011 roku Członkini Rady Klastera Parafarmnat.

dr inż. Ryszard Tomaszewski
Poseł: Apifol-Farma, Przewodniczący Komitetu Naukowego Seminarium Pączalarnio 100 wieków

Prof. PK dr hab. inż. Zbigniew Wzrostek
- Członek Rady Klastera Parafarmnat, Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Seminarium Pączalarnio 100 wieków

Prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski
- Członek Rady Klastera Parafarmnat, Członek Rady Klastera Parafarmnat.

Bioktywne opatrunki
hydrożelowe otrzymywane
z produktów naturalnych

POMYSŁ

innowacyjne rozwiązania – biomateriały - nanotechnologie

○ *System Apipol*

Seminarium Pszczelarstwo XXI wieku

*Program rozwoju pszczelarstwa w Systemie Apipol jako metoda aktywnego
tworzenia nowych miejsc pracy oraz aktywizacji i rozwoju obszarów wiejskich
Kraków, 28.01.2013*

Organizatorzy:

Klaster Produktów Parafarmaceutycznych Pochodzenia Naturalnego
Przedsiębiorstwo Pszczelarskie Apipol - Kraków sp. z o. o.
Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej

Patronat honorowy

Wojewoda Małopolski – Jerzy Miller
JM Rektor Politechniki Krakowskiej prof. dr hab. inż. Kazimierz Furtak
Poseł na Sejm Elżbieta Achinger
Dziekan WiTCH PK prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski

Udział w seminarium jest bezpłatny.
Zgłoszenia proszę przesyłać do **23.01.2013** na adres:
parafarmnat@op.pl

Komitet naukowy:

Przewodniczący – inż. Ryszard Tomaszewski (Prezes Apipol - Kraków)
Vice przewodniczący - prof. PK, dr hab. inż. Zbigniew Wzorek (PK)
Prof. dr hab. Iwona Wawer (WUM)
Prof. dr hab. inż. Stanisław Niemtur (IBL)
prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski (PK)
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Janusz Burgiel (UR)
Prof. UR dr hab. inż. Krystyna Czekońska (UR)
Dr hab. Adam Tofilski (UK)
Dr inż. Bożena Tyliczszak (PK)
Dr inż. Agnieszka Sobczak-Kupiec (PK)

Komitet organizacyjny

Przewodniczący komitetu – prof. PK, dr hab. inż. Zbigniew Wzorek (PK)
Vice przewodniczący – mgr inż. Grzegorz Dziadowiec (Apipol - Kraków)
Dr inż. Bożena Tyliczszak (PK)
Dr inż. Agnieszka Sobczak-Kupiec (PK)

Bioktywne opatrunki hydrożelowe otrzymywane z produktów naturalnych

Dr inż. Bożena Tylińczak

Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej
Katedra Chemii i Technologii Polimerów

e-mail: btylinczak@chemia.pk.edu.pl



innowacyjne rozwiązania – biomateriały - nanotechnologie

Cel badań:

Opracowanie nowoczesnych materiałów hydrożelowych do zastosowań biomedycznych

Oferta:

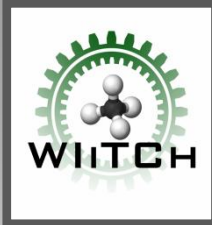
- synteza matrycy polimerowej będącej nośnikiem nanocząstek metalicznych
- modyfikacja hydrożeli roślinnymi ekstraktami oraz apiproduktami
- otrzymywanie dyspersji ceramiki biomedycznej
- badania fizykochemiczne polimerów i (nano)kompozytów
- badanie aktywności in vitro biopolimerów i (nano)kompozytów

Zapraszam do współpracy w ramach rozwoju powiązania kooperacyjnego

Klaster Produktów Parafarmaceutycznych Pochodzenia Naturalnego

Parafarmnat





innowacyjne rozwiązania – biomateriały - nanotechnologie

Dr inż. Bożena Tyliszczak

Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej
Katedra Chemii i Technologii Polimerów

e-mail: btyliszczak@chemia.pk.edu.pl
www.btyliszczak.pl



Nagrody i wyróżnienia wynalazku

„Nowoczesne opatrunkowe materiały polimerowe modyfikowane ekstraktami roślinnymi”

1. Srebrny medal na 24 Międzynarodowej Wystawie Wynalazków - ITEX 2013 „Nowoczesne opatrunkowe materiały polimerowe modyfikowane ekstraktami roślinnymi” – nagroda zespołowa, kierownik zespołu
2. Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za Promocję Wynalazków za Granicą dla Politechniki Krakowskiej za projekt pod nazwą: „Nowoczesne opatrunkowe materiały polimerowe modyfikowane ekstraktami roślinnymi” XX Giełda Polskich Wynalazków w Warszawie 2013 – nagroda zespołowa, kierownik zespołu
3. Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za Promocję Wynalazków za Granicą dla Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej za projekt pod nazwą: „Nowoczesne opatrunkowe materiały polimerowe modyfikowane ekstraktami roślinnymi” XX Giełda Polskich Wynalazków w Warszawie 2013 – nagroda zespołowa, kierownik zespołu
4. Złoty medal na VI Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Wynalazków 2012 - nagroda zespołowa, kierownik zespołu
5. Brązowy medal na 8. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków INST i Targi „Technomat”, Taipei, 20-23 września 2012, Tajwan - nagroda zespołowa, kierownik zespołu
6. Srebrny medal na Korea International Women's Invention Exposition "KIWIE 2012" - nagroda zespołowa, kierownik zespołu
7. Brązowy medal na 111 Targach Concours Lepine 2012 „Nowoczesne opatrunkowe materiały polimerowe modyfikowane ekstraktami roślinnymi” - nagroda zespołowa, kierownik zespołu

„Nowoczesne opatrunkowe materiały polimerowe modyfikowane nanosrebrem do zastosowań biomedycznych”

1. Wyróżnienie na V Międzynarodowych Targach Przemysłu Chemicznego EXPOCHEM 2012 - nagroda zespołowa, kierownik zespołu