POLITECHNIKA ŁÓDZKA

Model transferu technologii obowiązujący w Politechnice Łódzkiej

Jedyna uczelnia techniczna w regionie

9. WŚRÓD UCZELNI WYŻSZYCH I INSTYTUTÓW BADAWCZYCH

pod względem liczby zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych dokonanych w UPRP w 2015 r. w trybie krajowym i międzynarodowym (dane z raportu rocznego UP RP z 2015 r.)

8. WŚRÓD UCZELNI WYŻSZYCH I INSTYTUTÓW BADAWCZYCH

pod względem liczby uzyskanych w UPRP patentów i praw ochronnych na wzory użytkowe w 2015 r.(dane z raportu rocznego UP RP z 2015 r.)

Europejskie Konsorcjum Uczelni Innowacyjnych

POLITECHNIKA ŁÓDZKA
jest jedyną polską uczelnią w Europejskim Konsorcjum Uczelni Innowacyjnych

Polski Instytut Technologiczny

Politechnika Łódzka jest inicjatorem i członkiem założycielem Polskiego Instytutu Technologicznego.

W skład konsorcjum wchodzą również Politechniki: Warszawska, Poznańska, Gdańska, Śląska oraz Wojskowa Akademia Techniczna i dwa instytuty: Podstawowych Problemów Techniki PAN i Państwowv Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy.

Politechnika Łódzka blisko przedsiębiorców

„Cluster of Industrial Biotechnology”

KLASTER ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII ENERGETYCZNYCH EKOENERGIA

Klaster Zaawansowanych Technologii Przemysłu Włókienniczo-Odzieżowego

Łódzki Klaster Medialny

Klaster Inżynierii Kosmicznej i Satelitarnej

Łódzkiego Klastra GAMEDEV

KLASTER BIOENERGIA DLA REGIONU

Klaster Poligraficzny

ICT Polska Centralna Klaster

Klaster Inżynierii Biomedycznej

Centrum Zaawansowanych Technologii BIOTECHMED

Łódzki Klaster Budowlany – Twój Dom

Politechnika Łódzka dla przedsiębiorców

Politechnika Łódzka prowadzi aktywną politykę zarządzania własnością intelektualną w procesie tworzenia i komercjalizacji technologii i w zarządzaniu projektami badawczymi.

Dział Innowacji i Współpracy z Gospodarką
Sekcja Transferu Technologii
Biuro Karier

Interdyscyplinarna Szkoła Innowacji

Centrum Transferu Technologii Politechniki Łódzkiej Sp. z o.o.

Instrumenty wsparcia transferu technologii

Regulamin zarządzania własnością intelektualną

Wydziałowi BROKERZY INNOWACJI

Interdyscyplinarna Szkoła Innowacji

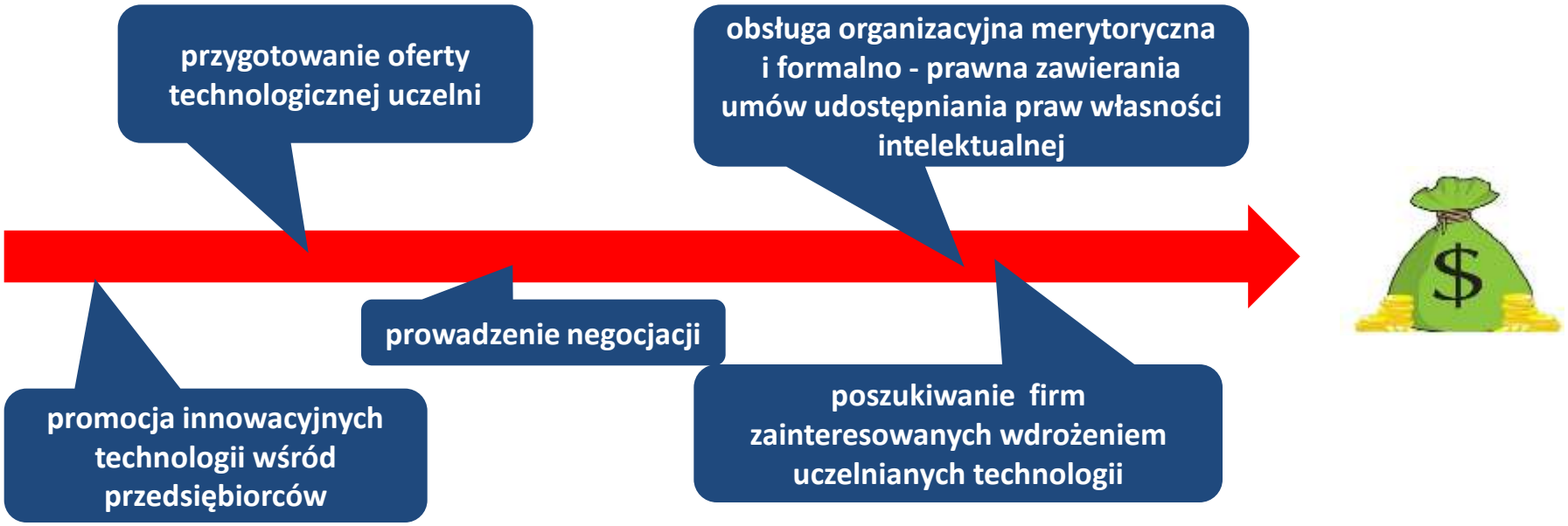
Baza danych

Rzecznik Patentowy PŁ

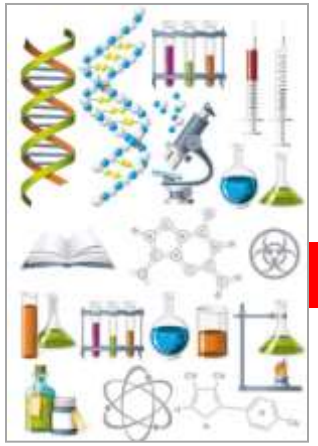
PROJEKTY

Centrum Transferu Technologii PŁ Sp. z o.o.

Politechnika Łódzka w drodze umowy powierzyła Spółce CTT PŁ Sp. z o.o. zarządzanie prawami własności przemysłowej oraz wynikami badań naukowych i prac rozwojowych uczelni.



Sekcja Transferu Technologii PŁ



gromadzenie wiedzy o rozwiązaniach posiadających potencjał rynkowy

informacja i doradztwo w zakresie ochrony własności intelektualnej

działania szkoleniowe z zakresu komercjalizacji osiągnięć naukowych oraz ochrony własności intelektualnej

obsługa merytoryczna i formalno - prawna zawieranych umów po stronie uczelni

doradztwo dotyczące możliwości i procedur komercjalizacji technologii

promocja innowacyjnych technologii podczas targów, wystaw branżowych itp.

wycena innowacyjnych technologii

Zasady komercjalizacji

Zasady transferu i komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych w Politechnice Łódzkiej

<u>regulują przepisy</u>

- **Ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym***

- **Uchwały Senatu Politechniki Łódzkiej Nr 3/2015 z dnia 25 lutego 2015 r. *Regulamin zarządzania prawami własności intelektualnej oraz zasad komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych w Politechnice Łódzkiej***

Sposoby komercjalizacji

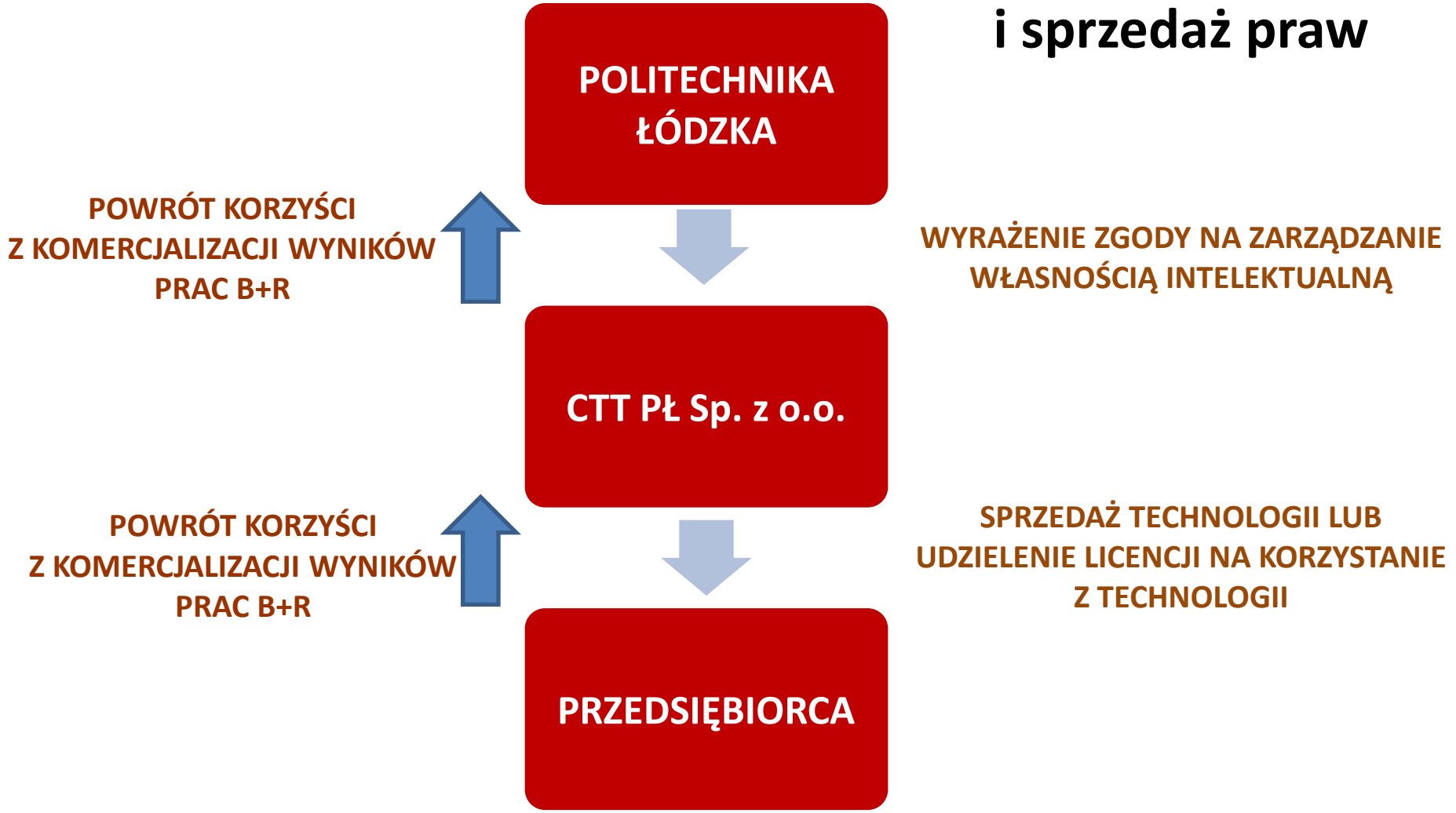
Istnieją trzy podstawowe sposoby komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych:

- sprzedaż wyników badań naukowych i prac rozwojowych,
- udzielenie licencji na wyniki badań naukowych i prac rozwojowych,
- wniesienie apportem wyników badań naukowych i prac rozwojowych do spółki.

Wyniki badań naukowych i prac rozwojowych Politechniki Łódzkiej komercjalizowane są poprzez spółkę celową - Centrum Transferu Technologii Politechniki Łódzkiej Sp. z o.o.

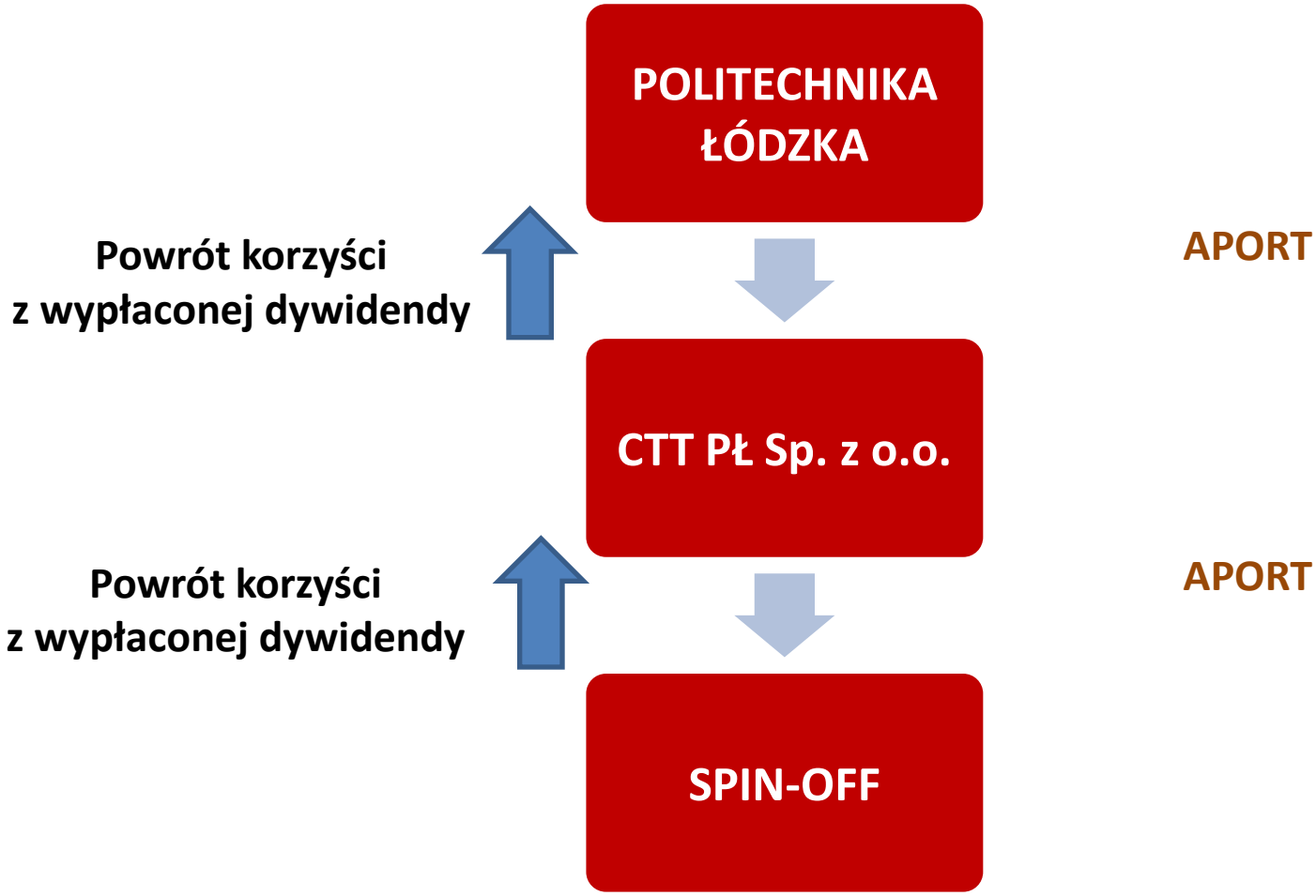
Obowiązujący model transferu technologii

licencjonowanie i sprzedaż praw



Obowiązujący model transferu technologii

tworzenie spółek spin-off



Podział przychodów z komercjalizacji wyników B+R

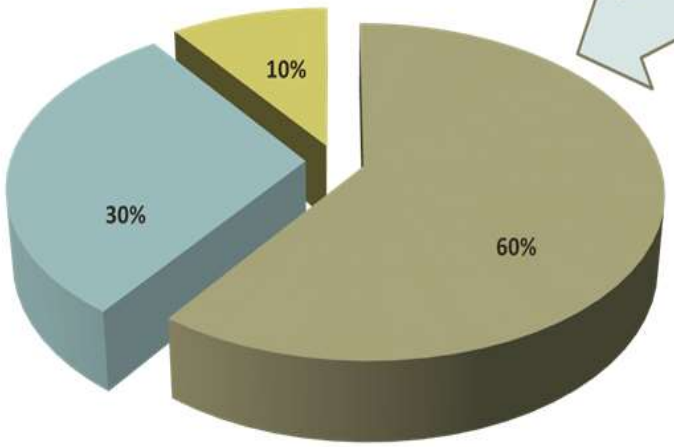
KORZYŚCI FINANSOWE Z KOMERCJALIZACJI TECHNOLOGII

CTT PŁ Sp. z o.o.

SUCCESS FEE

UCZELNIA

ZWROT PRZYCHODÓW Z KOMERCJALIZACJI WYNIKÓW BADAŃ B+R



Współpraca z przemysłem

BIONANOPARK

Politechnika Łódzka jest także udziałowcem Łódzkiego Regionalnego Parku Naukowo - Technologicznego, w którym znajduje się BioNanoPark - jedno z najnowocześniejszych w Europie centrów badawczo-wdrożeniowych dla biznesu.

W jego skład wchodzi Laboratorium Biotechnologii Przemysłowej oraz Laboratorium Biofizyki Molekularnej i Nanostrukturalnej. Funkcjonuje tu także jedyna w Polsce Pracowania Indywidualnych Implantów Medycznych, umożliwiająca konstruowanie i wytwarzanie implantów wykonywanych na miarę dla konkretnych pacjentów metodą tzw. szybkiego prototypowania.

Nasze spółki spin-off

AGP
Advanced Graphene Products

Obszar działalności:
innowacyjne technologie z wykorzystaniem grafenu dla wszelkich gałęzi gospodarki.

HART-TECH

Obszar działalności:
zaawansowane technologie obróbki cieplnej i obróbki cieplno-chemicznej, w tym: hartowanie, nawęglanie, azotowanie, azotonasiarczanie, odpuszczanie stali, przesycanie i starzenie, wyżarzanie stali oraz lutowanie próżniowe.

TEX life&healthcare Sp. z o. o.

Obszar działalności:
spółka rozwija technologię tekstylnej opaski do mierzenia nawodnienia organizmu, w celu wprowadzenia na rynek interaktywnego kontrolera nawodnienia myHYDRO.

MAJMAK Sp. z o.o.

Obszar działalności:
oprogramowanie i sprzęt elektroniczny dla branży HoReCa

rec.bio
RESPONSIBLE ENERGY CONSUMPTION

Obszar działalności:
automatyka domowa i rozwiązania proekologiczne
w dziedzinie inteligentnego budownictwa.

Nasze spółki spin-off

CeMAG

Obszar działalności:
Spółka CeMAG – Centrum Badań i Produkcji Technologii Elektromagnetycznych swoją działalność prowadzi między innymi w oparciu o technologię z Politechniki Łódzkiej: „Nitka hybrydowa do indukcji elektromagnetycznej”.

angionica

Obszar działalności:
„Metoda oceny funkcji śródbłonka naczyniowego oparta na pomiarze zmian fluorescencji skóry wywołanych zaburzeniami przepływu krwi”
[FMSF – Flow Mediated Skin Fluorescence]
- w organizacji

IDEA DEVELOPER
ŁĄCZYMY NAUKĘ Z BIZNESEM | SPIN-OFF POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

Obszar działalności:
„Metodyki zarządzania projektami badawczo-rozwojowymi” oraz „Model procesowego zarządzania ryzykiem działalności spółek publicznych i jednostek budżetowych”

Bioecofab Sp. z o.o.

Obszar działalności:
wytwarzanie materiału celulozowo-elastomerowego do zastosowań rolniczych

Innowacyjne technologie

Redukcja emisji rtęci

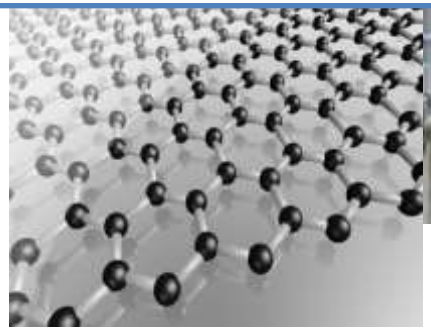
Technologia redukcji emisji rtęci do atmosfery z procesów spalania węgla.

Biodegradowalne wyroby włókniste

Wyroby włóknistych, produkowane z użyciem polimerów biodegradowalnych, w większości pozyskiwanych z surowców odnawialnych.

Grafen

Wytwarzanie nowoczesnych materiałów przeznaczonych do magazynowania wodoru dla przemysłu kosmicznego i motoryzacyjnego.



Metoda mikrobiologicznej biokonwersji zanieczyszczeń biogazu

Oczyszczanie biogazu powstającego w procesie fermentacji metanowej, z ponad 99% skutecznością usuwania siarkowodoru z biogazu

Innowacyjne technologie

Technologia wytwarzania narządów hybrydowych

Narządy hybrydowe mogą potencjalnie zastępować lub wspomagać np. uszkodzoną trzustkę, wątrobę, tarczycę czy przytarczyce.

Leczenie ran niegojących się i zespołu stopy cukrzycowej

Sposób otrzymywania biomateriałów do wytwarzania opatrunków hydrożelowych nowej generacji, ze szczególnym uwzględnieniem metod radiacyjnych.

Celuloza bakteryjna

Do wytwarzania materiałów opatrunkowych, siatek przepuklinowych, rurek i implantów.

Innowacyjne technologie

Oprogramowanie do modelowania urządzeń fotonicznych PLaSK (Photonic Laser Simulation Kit)

Modułowa platforma symulacyjna urządzeń działających w oparciu o lasery półprzewodnikowe.

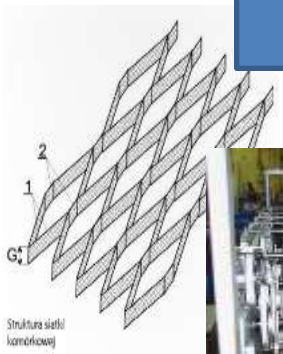
Technologia wytwarzania papieru o strukturze będącej nośnikiem informacji

Papier o strukturze zawierającej określoną informację pozwalającą na jednoznaczną identyfikację materiału.

Narzędzia chirurgiczne do optymalizacji długości offsetu kończyny dolnej podczas alloplastyki stawu biodrowego

Narzędzia ułatwiające weryfikację w trakcie operacji na ile nastąpiło przesunięcie kości w kierunku wzdłuż kości oraz w kierunku prostopadłym do tej kości (tzw. offset).

Tekstylne preformy do siatek komórkowych



Siatki do wzmacniania podłoży dróg, nasypów, skarp oraz preformy wzmacniające konstrukcje z mas plastycznych i betonu.

Oferta technologiczna online

Oferta Technologiczna Politechniki Łódzkiej dedykowana dla przedsiębiorców dostępna jest online, pod adresem:
www.innowacjedlabiznesu.com

Oferta Technologiczna
Politechniki Łódzkiej

Transfer technologii w liczbach

Liczba wynalazków zgłoszonych do ochrony do UP RP w latach 2014-2016	> 200 zgłoszeń patentowych
Liczba uzyskanych patentów w latach 2014-2016	> 190 patentów
Przychody z tytułu komercjalizacji wyników B+R w latach 2014 -2016	> 2, 2 mln PLN
Liczba umów z podmiotami gospodarczymi podpisanych w latach 2011 -2014	> 1900

SEKCJA TRANSFERU TECHNOLOGII

tel. 42 631 20 41, 42 631 21 41

www.p.lodz.pl

CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ Sp. z o.o.

tel. 42 631 28 40 www.ctt-lodz.pl

AKADEMIK I

Al. Politechniki 3b

93-590 Łódź