

# WYKAZ DOKONANYCH ZGŁOSZEŃ PATENTOWYCH I PRZYZNANYCH PATENTÓW DLA UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO W ROKU 2012

ZGŁOSZENIA PATENTOWE – 47 (18 krajowych i 29 międzynarodowych)

PATENTY – 20 (14 krajowych i 6 międzynarodowych)

Aktualizacja: 08.02.2013 r.

## SPIS TABEL:

1. Krajowe zgłoszenia patentowe ..... strona 1
2. Międzynarodowe zgłoszenia patentowe ..... strona 3
3. Otrzymane patenty krajowe ..... strona 5
4. Otrzymane patenty międzynarodowe ..... strona 7

## 1. Krajowe zgłoszenia patentowe

| Lp. | Tytuł wynalazku                                                                                                                                                         | Twórcy                                                                                                         | Wydział UJ                                    | Numer zgłoszenia |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|
| 1.  | Metoda ustalania stanu biochemicznego materiału biologicznego przez rejestrację widm IR w jego próbkach i jej zastosowanie do oceny patologii ścian naczyń krwionośnych | Kamila Małek, Emilia Staniszevska, Małgorzata Barańska, Łukasz Mateuszuk, Andrzej Fedorowicz, Stefan Chłopicki | JCET<br>Wydział Chemii UJ                     | P 401544         |
| 2.  | Metoda identyfikacji wirusów RNA i jej zastosowanie                                                                                                                     | Krzysztof Pyrc, Karol Stożek, Jan Potempa                                                                      | Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii | P 401707         |
| 3.  | Peptydy chemerynowe, kompozycja farmaceutyczna zawierająca te peptydy oraz zastosowanie tych peptydów do leczenia stanów patologicznych nabłonków                       | Joanna Cichy, Magdalena Banaś, Kazimierz Murzyn, Brian A. Zabel                                                | Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii | P 402070         |
| 4.  | Sposób otrzymywania nienasyconych ketonów                                                                                                                               | Janusz Sepioł, Anna Cierpich                                                                                   | Wydział Chemii                                | P 398515         |

| Lp. | Tytuł wynalazku                                                                                                                                    | Twórcy                                                                                                               | Wydział UJ                                                      | Numer zgłoszenia |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| 5.  | Sposób otrzymywania repliki węglowej typu CMK-3                                                                                                    | Piotr Kuśtrowski, Rafał Janus, Paula Niebrzydowska                                                                   | Wydział Chemii                                                  | P 398111         |
| 6.  | Nowe pochodne pirolu i sposób ich otrzymywania                                                                                                     | Janusz Szklarzewicz, Patrycja Paciorek                                                                               | Wydział Chemii                                                  | P 400932         |
| 7.  | Sposób otrzymywania katalizatorów tlenkowych na osnowie eksfoliowanych glinokrzemianów warstwowych                                                 | Piotr Kuśtrowski, Piotr Natkański, Anna Białas, Paula Niebrzydowska                                                  | Wydział Chemii                                                  | P 399122         |
| 8.  | Fotokatalityczne powłoki z $\text{TiO}_2$ na powierzchniach polimerowych aktywowane światłem widzialnym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie | Rafał Sadowski, Wojciech Macyk, Przemysław Łabuz, Marta Buchalska                                                    | Wydział Chemii                                                  | P 400098         |
| 9.  | Wieloskładnikowy katalizator tlenkowy do niskotemperaturowego utleniania metanu oraz sposób jego wytwarzania                                       | Andrzej Adamski, Jan Kaczmarczyk, Andrzej Kotarba, Paweł Stelmachowski, Zbigniew Sojka                               | Wydział Chemii                                                  | P 400287         |
| 10. | Nośnikowy katalizator tlenkowy do niskotemperaturowego spalania metanu ze źródeł niskokalorycznych oraz sposób jego wytwarzania                    | Zbigniew Sojka, Piotr Zapała, Andrzej Kotarba, Andrzej Adamski                                                       | Wydział Chemii                                                  | P 401496         |
| 11. | Superparamagnetyczne nanocząstki tlenku żelaza z ultracienkimi warstwami polimerowymi, sposób ich wytwarzania i zastosowanie                       | Szczepan Zapotoczny, Maria Nowakowska, Gabriela Kania, Agnieszka Szpak                                               | Wydział Chemii                                                  | P 401706         |
| 12. | Fotokatalityczne powłoki z $\text{TiO}_2$ na powierzchniach polimerowych aktywowane światłem słonecznym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie | Rafał Sadowski, Wojciech Macyk, Przemysław Łabuz                                                                     | Wydział Chemii<br>Splast                                        | P 400099         |
| 13. | Zastosowanie polimeru chitozanowego do wytwarzania leków do zapobiegania lub leczenia infekcji wywołanych przez koronawirusy                       | Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Kamil Kamiński, Krzysztof Pyrc, Aleksandra Milewska                         | Wydział Chemii<br>Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii | P 399246         |
| 14. | Zastosowanie pochodnych dekstranu do przeciwdziałania lub leczenia niedokrwistości                                                                 | Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Kamil Kamiński, Włodzimierz Buczek, Andrzej Mogielnicki, Bartłomiej Kałaska | Wydział Chemii<br>Uniwersytet Medyczny w Białymstoku            | P 398814         |

| Lp. | Tytuł wynalazku                                                                                                                                                                             | Twórcy                                                                                                                                                                                     | Wydział UJ                             | Numer zgłoszenia |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| 15. | Otrzymywanie i zastosowanie w leczeniu cukrzycy kompleksów wanadu z hydrazonami                                                                                                             | Ryszard Gryboś, Janusz Szklarzewicz, Dariusz Matoga, Patrycja Paciorek, Piotr Zabierowski, Marek Stępniewski, Małgorzata Tyszka-Czochara, Grzegorz Kazeł, Gabriel Nowak, Mirosław Krośniak | Wydział Chemii/ Wydział Farmaceutyczny | P 401493         |
| 16. | Pochodne aromatycznych imidazolidynonów i ich zastosowanie                                                                                                                                  | Katarzyna Kieć-Kononowicz, Jadwiga Handzlik, Ewa Otrębska, Maria Kaleta                                                                                                                    | Wydział Farmaceutyczny CM UJ           | P 398703         |
| 17. | Nowe alkanoloamidowe pochodne kwasu cynamonowego oraz zastosowanie alkanoloamidowych pochodnych kwasu cynamonowego do wytwarzania leków                                                     | Agnieszka Gunia, Anna Maria Waszkielewicz, Henryk Marona                                                                                                                                   | Wydział Farmaceutyczny CM UJ           | P 401500         |
| 18. | Nowa metoda izolacji DNA drobnoustrojów z krwi z wykorzystaniem lizy mechanicznej, termicznej i enzymatycznej pozwalająca na uzyskanie wysokiej jakości matrycy do reakcji amplifikacji DNA | Tomasz Gosiewski, Monika Brzychczy-Włoch                                                                                                                                                   | Wydział Lekarski CM UJ                 | P 400501         |

## 2. Międzynarodowe zgłoszenia patentowe

| Lp. | Tytuł wynalazku                                                                                              | Twórcy                                                                                                               | Wydział UJ     | Numer zgłoszenia  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 1.  | Ferrite catalyst for synthesis of styrene and process for the manufacture thereof                            | Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Weronika Rożek                                                                      | Wydział Chemii | EP2445632         |
| 2.  | Hybrid material containing silver nanoparticles, method for obtaining the same and use thereof               | Szczepan Zapotoczny, Maria Bulwan, Maciej Długosz, Maria Nowakowska                                                  | Wydział Chemii | PCT/PL2012/000035 |
| 3.  | Composite catalyst for the low temperature decomposition of nitrous oxide, and method of manufacture thereof | Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Paweł Stelmachowski, Witold Piskorz, Filip Zasada, Andrzej Adamski, Gabriela Maniak | Wydział Chemii | PCT/IB2012/050810 |

| Lp. | Tytuł wynalazku                                                                                                                                                                                                             | Twórcy                                                                           | Wydział UJ                                               | Numer zgłoszenia  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| 4.  | Composition in the form of liquid for maintenance of contact lenses and medical materials                                                                                                                                   | Grażyna Stochel, Piotr Heczko, Wojciech Macyk, Magdalena Strus, Przemysław Łabuz | Wydział Chemii<br>Wydział Lekarski CM UJ                 | EPO               |
| 5.  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                          | USA               |
| 6.  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                          | Japonia           |
| 7.  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                          | Australia         |
| 8.  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                          | Korea Południowa  |
| 9.  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                          | Kanada            |
| 10. |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                          | Meksyk            |
| 11. |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                          | Rosja             |
| 12. |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                          | Brazylia          |
| 13. | The catalyst for direct decomposition of nitric oxide and the method of the manufacturing of the catalyst for the direct decomposition of nitric oxide                                                                      | Mieczysława Najbar et al.                                                        | Wydział Chemii                                           | PCT/PL2012/000065 |
| 14. | Application of the modified polysaccharides for heparin neutralization                                                                                                                                                      | Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiatka, Kamil Kamiński                          | Wydział Chemii                                           | EPO               |
| 15. |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                          | USA               |
| 16. | The method of simultaneous removal of NO and carbon particles and inorganic dust from flue gases and catalytic reactor for removal of NO and carbon particles and inorganic dust from flue gases                            | Mieczysława Najbar                                                               | Wydział Chemii                                           | PCT/PL2012/000129 |
| 17. | Matrix device and method for determining the location and time of reaction of the gamma quanta and the use of the device to determine the location and time of reaction of the gamma quanta in positron emission tomography | Paweł Moskal                                                                     | Wydział Fizyki<br>Astronomii i Informatyki<br>Stosowanej | EP2454611         |
| 18. |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                          | US 2012175523     |
| 19. |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                          | Japonia           |
| 20. | Strip device and method for determining the location and time of                                                                                                                                                            | Paweł Moskal                                                                     | Wydział Fizyki                                           | EP2454612         |

| Lp. | Tytuł wynalazku                                                                                                                                           | Twórcy                                                                | Wydział UJ                                          | Numer zgłoszenia  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| 21. | reaction of the gamma quanta and the use of the device to determine the location and time of reaction of the gamma quanta in positron emission tomography |                                                                       | Astronomii i Informatyki Stosowanej                 | US 2012112079     |
| 22. |                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                     | Japonia           |
| 23. | A method and device for the measurement of changes in magnetic field                                                                                      | Szymon Pustelny, Wojciech Gawlik, Piotr Wcisło, Przemysław Włodarczyk | Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej | PCT/PL2012/000104 |
| 24. | A system for measuring electrical charge                                                                                                                  | Zbigniew Sosin, Maciej Sosin, Marek Adamczyk                          | Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej | PCT/IB2012/050816 |
| 25. | The new application of 2-pyrrolidone derivatives                                                                                                          | Rafał Olszanecki, Beata Bujak-Giżycka, Ryszard Korbut                 | Wydział Lekarski CM UJ                              | EP2490686         |
| 26. |                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                     | Japonia           |
| 27. |                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                     | US2012258997      |
| 28. | A method and system for evaluating vascular endothelium function                                                                                          | UJ: Stefan Chłopicki, PŁ: Jerzy Gębicki, Andrzej Marcinek             | Wydział Lekarski CM UJ/JCET/Politechnika Łódzka     | PCT/IB2012/052691 |
| 29. |                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                     | US 13/483,625     |

### 3. Otrzymane patenty krajowe

| Lp. | Tytuł wynalazku                                                       | Twórcy                      | Wydział UJ                                    | Nr zgłoszenia lub patentu (jeśli nadany) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.  | Proteinaza posiadająca aktywność proteinazy SplA                      | Grzegorz Dubin, Jan Potempa | Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii | P 394911                                 |
| 2.  | Wariant proteinazy SplA i sposób otrzymywania mutantu proteinazy SplA | Grzegorz Dubin, Jan Potempa | Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii | P 394912                                 |
| 3.  | Proteinaza posiadająca aktywność proteinazy SplB                      | Grzegorz Dubin, Jan Potempa | Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii | P 394913                                 |

| Lp. | Tytuł wynalazku                                                                                                                                                                                                                    | Twórcy                                                                                              | Wydział UJ                                                      | Nr zgłoszenia lub patentu (jeśli nadany) |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 4.  | Mutant proteiny SplB i sposób otrzymywania mutantu proteiny SplB                                                                                                                                                                   | Grzegorz Dubin, Jan Potempa                                                                         | Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii                   | P 394914                                 |
| 5.  | Polipeptyd wykazujący powinowactwo do centrum aktywnego proteiny SplB, białko, sekwencja nukleotydowa kodująca polipeptyd i białko, zastosowanie sekwencji polipeptydu, sposób otrzymywania białka oraz zastosowanie proteiny SplB | Grzegorz Dubin, Jan Potempa                                                                         | Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii                   | P 382638                                 |
| 6.  | Nowe pochodne chlorofilu, sposób otrzymywania nowych pochodnych chlorofilu oraz preparaty zawierające nowe pochodne chlorofilu                                                                                                     | Leszek Fiedor, Grażyna Stochel, Krystyna Urbańska                                                   | Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii<br>Wydział Chemii | 212930                                   |
| 7.  | Sposób ograniczania rozwoju bakterii nitkowatych w osadzie czynnym oraz zastosowanie wrotków w zapobieganiu jego puchnięciu                                                                                                        | Edyta Fiałkowska, Agnieszka Pajdak-Stós                                                             | Wydział Biologii i Nauk o Ziemi                                 | P 383707                                 |
| 8.  | Katalizator do niskotemperaturowego rozkładu podtlenku azotu                                                                                                                                                                       | Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Andrzej Adamski, Witold Piskorz, Filip Zasada, Paweł Stelmachowski | Wydział Chemii                                                  | P 385251                                 |
| 9.  | Sposób kalibracji oznaczeń analitycznych                                                                                                                                                                                           | Paweł Kościelniak, Małgorzata Herman, Joanna Kozak, Marcin Wieczorek                                | Wydział Chemii                                                  | 213047                                   |
| 10. | Pochodne fenoksyalkiloaminoalkanoli i ich zastosowanie                                                                                                                                                                             | Katarzyna Kieć-Kononowicz, Henryk Marona, Anna Maria Waszkielewicz                                  | Wydział Farmaceutyczny CM UJ                                    | 212489                                   |
| 11. | Kwasy [2- lub 4-(metylo)-6-ksantonyloksy]-alkanowe i ich pochodne                                                                                                                                                                  | Henryk Marona, Tadeusz Librowski                                                                    | Wydział Farmaceutyczny CM UJ                                    | 212380                                   |
| 12. | Pochodne 5,5-difenylohydantoiny oraz sposób ich otrzymywania i zastosowania                                                                                                                                                        | Jadwiga Handzlik, Katarzyna Kieć-Kononowicz, Barbara Filipek                                        | Wydział Farmaceutyczny CM UJ                                    | P 371756                                 |
| 13. | Środek farmaceutyczny do indukowania albo zwiększania aktywności oksygenazy hemowej oraz jego zastosowanie                                                                                                                         | Janusz Marcinkiewicz, Rafał Olszanecki                                                              | Wydział Lekarski CM UJ                                          | P 367606                                 |

| Lp. | Tytuł wynalazku                                                                                                                                  | Twórcy                          | Wydział UJ                                                                 | Nr zgłoszenia lub patentu (jeśli nadany) |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 14. | Nowy szczep bakterii <i>Salmonella enterica s. Typhimurium</i> , jego zastosowanie i sposób otrzymywania terapeutycznego wektora szczepionkowego | Michał Bereta, Paulina Chorobik | Wydział Lekarski CM UJ<br>Wydział Biochemii,<br>Biofizyki i Biotechnologii | 213066                                   |

#### 4. Otrzymane patenty międzynarodowe

| Lp. | Tytuł wynalazku                                                                                                   | Twórcy                                                                                                         | Wydział UJ                                               | Nr zgłoszenia lub patentu (jeśli nadany) |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.  | Method and apparatus for monitoring storm activity on the Earth's surface in real time                            | Andrzej Kułak, Jerzy Kubisz, Stanisław Micek, Adam Michalec, Zenon Nieckarz, Michał Ostrowski, Stanisław Zięba | Wydział Fizyki<br>Astronomii i Informatyki<br>Stosowanej | Meksyk - 295128                          |
| 2.  |                                                                                                                   |                                                                                                                |                                                          | USA2010171485                            |
| 3.  |                                                                                                                   |                                                                                                                |                                                          | EP 2165223                               |
| 4.  | Use of quaternary pyridinium salts for radioprotection                                                            | UJ: Stefan Chłopicki, PŁ: Jerzy Gębicki, Andrzej Marcinek, Marek Janiak                                        | Wydział Lekarski CM UJ<br>Politechnika Łódzka            | EP 2211857 B1                            |
| 5.  | Use of quaternary pyridinium salts as a therapeutic or preventing agent against ionizing radiation-induced damage |                                                                                                                |                                                          | US 8,304,439                             |
| 6.  | N'-nitroxyalkylnicotinamides for the treatment of cardiovascular diseases                                         | twórcy z UJ: Stefan Chłopicki, z PŁ: Jerzy Gębicki, Andrzej Marcinek, Jan Adamus                               | Wydział Lekarski CM UJ<br>Politechnika Łódzka            | EP 2307380 B1                            |