

Warszawa 28.12. 2009 r.

**XLVI Konkurs Prac Magisterskich wykonanych na Wydziale Farmaceutycznym z
Oddziałem Analityki Medycznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
w roku akademickim 2008/2009**

P r o t o k ó ł z I e t a p u

Skład Jury Konkursu:

1. Dr hab. Agnieszka Pietrosiuk (przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego)
2. Prof. dr hab. Zbigniew Fijałek
3. Prof. dr hab. Bożenna Gutkowska
4. Prof. dr hab. Franciszek Herold
5. Prof. dr hab. Tomasz Hermanowski
6. Prof. dr hab. Wacław Kołodziejcki
7. Prof. dr hab. Jacek Łukaszewicz
8. Prof. dr hab. Dorota Maciejewska
9. Prof. dr hab. Helena Elżbieta Makulska-Nowak
10. Prof. dr hab. Aleksander Paweł Mazurek
11. Prof. dr hab. Marek Naruszewicz
12. Prof. dr hab. Olga Olszowska
13. Prof. dr hab. Jan Pachecka
14. Prof. dr hab. Józef Sawicki
15. Prof. dr hab. Edmund Sieradzki
16. Prof. dr hab. Dariusz Sitkiewicz
17. Prof. dr hab. Paweł Szulczyk
18. Prof. dr hab. Mirosław Szutowski
19. Prof. dr hab. Andrzej Tokarz
20. Prof. dr hab. Stefan Tyski
21. Prof. dr hab. Iwona Wawer
22. Prof. dr hab. Piotr Wroczyński
23. Prof. dr hab. Danuta Zapolska-Downar
24. Prof. hab. Ireneusz Piotr Grudziński
25. Dr hab. Małgorzata Kozłowska-Wojciechowska
26. Dr hab. Maciej Małecki
27. Dr hab. Grzegorz Nałęcz-Jawecki
28. Dr Maria Ciszewska - Jędrasik
29. Dr Anna Goldnik
30. Dr Piotr Luliński
31. Dr Maria Niemyjska
32. Dr Dariusz Maciej Pisklak
33. Dr Bohdan Starościak
34. Dr Zofia Suchocka (sekretarz Komitetu Organizacyjnego)
35. Dr Katarzyna Sykłowska-Baranek
36. Dr Zofia Szrajber
37. Stud. Anna Bernatowicz,
38. Stud. Katarzyna Brzezińska
39. Stud. Katarzyna Hoffmann
40. Stud. Katarzyna Komoń
41. Stud. Ewelina Kowalska
42. Stud. Magdalena Kralczyńska
43. Stud. Joanna Sajkowska
44. Stud. Łukasz Szeleszczuk

Dane ogólne:

Na Konkurs wpłynęło 50 prac magisterskich wykonanych w roku akademickim 2008/2009. W poszczególnych grupach tematycznych udział prac był następujący:

| | |
|-----------------------------|----|
| Analityka Medyczna | 4 |
| Analiza Kliniczna | 6 |
| Analiza Leków | 4 |
| Biotechnologia | 3 |
| Bioanaliza | 3 |
| Biologia molekularna | 10 |
| Farmacja Apteczna | 4 |
| Farmakologia i Toksykologia | 3 |
| Lek pochodzenia naturalnego | 4 |
| Synteza leków | 5 |
| Varia | 4 |

Po wstępnej weryfikacji Jury Konkursu skierowało prace do zespołów recenzentów dla każdej grupy tematycznej. W oparciu o opinię recenzentów oraz ustalone zasady oceny punktowej prac, zawarte w Regulaminie Wydziałowego Konkursu Prac Magisterskich, Jury przyjęło następujące postanowienia:

-w grupie tematycznej Analityka Medyczna

Nagrodę I przyznano:

Ewie Szulc za pracę pt.: *Dystrybucja aktywności gamma-glutamylotransferazy w różnych frakcjach surowicy krwi dzieci i dorosłych.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: dr *Zofia Suchocka*.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Biochemii i Chemii Klinicznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Jan Pachecka. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Dariusz Sitkiewicz.

Nagrodę II przyznano (ex aequo):

Marcie Dziadek za pracę pt.: *Udział peroksydazy ślinowej, dysmutazy ponadtlenkowej oraz kwasu moczowego w procesie dezaktywacji cytozowej dehydrogenazy aldehydowej klasy III (ALDH3A1).*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: mgr Joanna Giebułtowicz.

Pracę wykonano w Zakładzie Analizy Leków WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Piotra Wroczyńskiego.

oraz

Maciejowi Janiakowi za pracę pt.: *Optymalizacja metody amplifikacji regionu E2 genomu HCV z wykorzystaniem techniki PCR.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: prof. dr hab. Marek Radkowski.

Pracę wykonano w Zakładzie Immunopatologii Chorób Zakaźnych i Pasożytniczych WUM.

Nagrodę III przyznano:

Monice Kopij za pracę pt.: *Stężenia witamin A i E u pacjentów z cukrzycą.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: dr Ewa Skarżyńska.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Biochemii i Chemii Klinicznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Jan Pachecka. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Dariusz Sitkiewicz.

-grupie tematycznej **Analiza Kliniczna**

Nagrodę I przyznano:

Agnieszce Izdebskiej za pracę pt.: *Badanie kinetyki wydalania związków towarzyszących konsumpcji maku metodą UPLC – MS/MS.*

- Bezpośredni opiekunowie pracy: 1) dr inż. Dorota Kwiatkowska,
2) mgr Anna Małkowska.

Pracę wykonano w Zakładzie Badań Antydopingowych Instytutu Sportu pod kierunkiem dr Andrzeja Pokrywki oraz w Katedrze i Zakładzie Toksykologii WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Mirosława Szutowskiego.

Nagrodę II przyznano:

Marii Małgorzacie Adamiak za pracę pt.: *Badanie potencjału neuroprotekcijnego i mechanizmu działania bifaliny, nowego agonisty receptorów opioidowych w modelu uszkodzenia hipokampa in vitro.*

- Bezpośredni opiekunowie pracy: 1) dr hab. Barbara Zabłocka,
2) prof. dr hab. Pachecka.

Pracę wykonano w Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN pod kierunkiem dr hab. Barbary Zabłockiej oraz w Katedrze i Zakładzie Biochemii i Chemii Klinicznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Jan Pachecka. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Dariusz Sitkiewicz.

Nagrodę III przyznano:

Monice Annie Cywińskiej za pracę pt.: *Optymalizacja procedur pomiarów czasów relaksacji T1 i T2 w przedklinicznych badaniach obrazowania nowotworów za pomocą tomografii rezonansu magnetycznego.*

- Bezpośredni opiekun pracy: prof. dr hab. Ireneusz P. Grudziński.

Pracę wykonano w Pracowni Rezonansu Magnetycznego WUM pod kierunkiem doc. dr hab. Andrzeja Cieszanowskiego oraz w Katedrze i Zakładzie Toksykologii WUM pod kierunkiem naukowym prof. dr hab. Ireneusza P. Grudzińskiego. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Mirosław Szutowski.

Wyróżnienie przyznano **ex aequo**:

Bartłomiejowi Walczakowi za pracę pt.: *Zaburzenia krzepnięcia u pacjentów kwalifikowanych do transplantacji wątroby.*

- Bezpośredni opiekunowie pracy: 1) dr Urszula Ołdakowska-Jedynak,
2) dr Ewa Skarżyńska.

Pracę wykonano w Klinice Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Marka Krawczyka oraz w Katedrze i Zakładzie Biochemii i Chemii Klinicznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Jan Pachecka. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Dariusz Sitkiewicz.

oraz

Joannie Widyńskiej za pracę pt.: *Lipoksygenazy w mózgu myszy w stanie zapalnym wywołanym lipopolisacharydem i ich znaczenie w mechanizmach poznawczych.*

- Bezpośredni opiekunowie pracy: 1) dr Grzegorz Czapski,
2) dr Zofia Suchocka.

Pracę wykonano w Zakładzie Transdukcji Sygnału Komórkowego Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN pod kierunkiem prof. dr hab. Joanny Strosznajder oraz w Katedrze i Zakładzie Biochemii i Chemii Klinicznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Jan Pachecka. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Dariusz Sitkiewicz.

-w grupie tematycznej **Analiza Leków**

Nagrode I przyznano:

Andrzejowi Mazurkowi za pracę pt.: *Polimorfizm kryształów kłopidogrelu w świetle badań krystalograficznych i spektroskopii jądrowego rezonansu magnetycznego.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: dr Edyta Pindelska.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Wacława Kołodziejkiego.

Nagrode II przyznano:

Karolinie Żółtowskiej za pracę pt.: *Opracowanie metodyki oznaczania cyny spektrometrią ASA w polimerach biomedycznych oraz monitorowanie procesu usuwania tego zanieczyszczenia z poli(ε-kaprolaktonu) i poli(L-laktydu).*

➤ Bezpośredni opiekunowie pracy: 1) dr inż. Marcin Sobczak,
2) mgr Andrzej Jaklewicz.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Wacława Kołodziejkiego.

Nagrode III przyznano:

Katarzynie Stockiej za pracę pt.: *Badanie in vitro efektu działania 7 i 10% preparatu Selol na linie komórek nowotworowych: HepG2, HTB-140 i prawidłowe fibroblasty skóry ludzkiej.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: mgr inż. Anita Kośmider.

Pracę wykonano w Katedrze Farmakognozji i Molekularnych Podstaw Fitoterapii WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Tomasza Guzika. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Marek Naruszewicz.

Wyróżnienie przyznano:

Ewie Dąbrowskiej za pracę pt.: *Badanie in vitro efektu działania 2 i 5 % preparatu Selol na linie komórek nowotworowych: Hep G2, HTB-140 i prawidłowe fibroblasty skóry.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: mgr inż. Anita Kośmider.

Pracę wykonano w Katedrze Farmakognozji i Molekularnych Podstaw Fitoterapii WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Marka Naruszewicza.

-w grupie tematycznej **Biotechnologia**

Nagrode I przyznano:

Ewelinie Drelich za pracę pt.: *Wpływ cynku na kumulację selenu w hodowli komórkowej gatunku *Lentinula edodes*.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: dr Jadwiga Turło.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Technologii Środków Leczniczych WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Franciszka Herolda.

Nagrode II przyznano:

Łukaszowi Wincza za pracę pt.: *Synteza i badanie trwałości 2-Acetamido-1-metylosele-3,4,6-tri-O-acetylo-2-deoksy-β-D-glukopiranozy.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: dr Jadwiga Turło.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Technologii Środków Leczniczych WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Franciszka Herolda.

Nagrodę III przyznano:

Annie Wyrwał za pracę pt.: *Glikozydy alkoholu cynamonowego jako produkt biotransformacji w kulturze korzeni transformowanych Rhodiola Kirilowii (Regel) Regel i Maximowicz.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: dr hab. Agnieszka Pietrosiuk.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Biologii i Botaniki Farmaceutycznej WUM pod kierunkiem naukowym dr hab. Agnieszki Pietrosiuk.

Kierownik Katedry: prof. dr hab. Olga Olszowska.

-w grupie tematycznej **Bioanaliza**

Nagrodę I przyznano:

Przemysławowi Wagnerowi za pracę pt: *Wpływ diety wzbogaconej o ogrzewane i nieogrzewane oleje roślinne na poziom CLA i innych kwasów tłuszczowych w surowicy szczurów.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: mgr Agnieszka Białek.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Bromatologii WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Andrzeja Tokarza.

Nagrodę II przyznano

Bożenie Godlewskiej za pracę pt: *Badanie zawartości wybranych pierwiastków w guzach gruczołu sutkowego szczurów żywionych dietą z olejem słonecznikowym.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: mgr Dorota Skrajnowska.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Bromatologii WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Andrzeja Tokarza.

Nagrodę III przyznano:

Karolinie Żywickiej za pracę pt: *Badanie oddziaływania pochodnych seskwiterpenów z tubuliną.*

➤ Bezpośredni opiekunowie pracy: 1) prof. dr hab Iwona Wawer,
2) dr Dariusz Maciej Pisklak.

Pracę wykonano w Zakładzie Chemii Fizycznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Iwony Wawer.

-w grupie tematycznej **Biologia Molekularna**

Nagrodę I przyznano:

Joannie Zajko za pracę pt: *Wyznaczanie mas cząsteczkowych i punktów izoelektrycznych beta-laktamaz pałeczek Gram-ujemnych.*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: dr. Agnieszka E. Laudy.

Pracę wykonano w Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Stefana Tyskiego.

Nagrodę II przyznano (ex aequo):

Piotrowi Celejewskiemu-Marciniakowi za pracę pt: *Charakterystyka i zastosowanie jako wektora nowego plazmidu krytycznego z klinicznego szczepu Escherichia coli. Wstępna charakterystyka typów replikacji plazmidów z klinicznych szczepów Escherichia coli .*

➤ Bezpośredni opiekun pracy: dr. Renata Wolinowska.

Pracę wykonano w Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Stefana Tyskiego.

oraz

Izabeli Aleksandrze Moszyńskiej za pracę pt: *Poszukiwanie mutacji w genach GJB1 i PMP22 u chorych z fenotypem neuropatii dziedzicznej.*

- Bezpośrednie opiekunki pracy: 1) dr Dagmara Kabzińska,
2) dr Maria Skonieczna-Maruchin.

Pracę wykonano Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN pod kierunkiem naukowym doc. dr hab. Andrzeja Kochańskiego oraz w Katedrze i Zakładzie Biochemii i Chemii Klinicznej WUM. pod kierunkiem prof. dr hab. Jan Pachecka. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Dariusz Sitkiewicz.

Nagrodę III przyznano

Pawłowi Kozłowskiemu za pracę pt: *Ekspresja genów MDRI, MRP, LRP i BCRP u chorych na przewlekłą białaczkę szpikową w różnych fazach zaawansowania choroby.*

- Bezpośrednie opiekunki pracy: 1) dr Iwona Solarska,
2) dr Grażyna Sygitowicz.

Pracę wykonano Instytucie Hematologii i Transfuzjologii pod kierunkiem naukowym Dr Katarzyny Borg oraz w Katedrze i Zakładzie Biochemii i Chemii Klinicznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Jan Pachecka. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Dariusz Sitkiewicz.

Wyróżnienia przyznano (*ex aequo*):

Markowi Motylowi za pracę pt: *Ocena efektywności infekcji płuc myszy preparatem genowym rAAV.*

- Bezpośredni opiekun pracy: dr. hab Maciej Małecki.

Pracę wykonano w Zakładzie Biologii Komórki Centrum Onkologii-Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie pod kierunkiem naukowym Dr hab. Macieja Małeckiego oraz w Katedrze i Zakładzie Biochemii i Chemii Klinicznej WUM. pod kierunkiem prof. dr hab. Jan Pachecka. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Dariusz Sitkiewicz.

Katarzynie Leś za pracę pt: *Opracowanie metody wykrywania enterowirusów człowieka z użyciem techniki reakcji polimeryzacji łańcuchowej w czasie rzeczywistym.*

- Bezpośredni opiekun pracy: dr. Maciej Przybylski.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Lekarskiej pod kierunkiem naukowym prof. dr hab. Mirosława Łuczaka. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Grażyna Młynarczyk.

Annie Gutowskiej za pracę pt: *Zmiany w genie dla EGFR w wybranej grupie chorych z nowotworem żołądka.*

- Bezpośredni opiekun pracy: dr Tomasz Stokłosa.

Pracę wykonano w Zakładzie Immunologii Centrum Biostruktury pod kierunkiem naukowym Prof. dr hab. Marka Jakóbisiaka. Kierownik Zakładu: prof. dr hab. Jakub Gołąb.

-w grupie tematycznej **Farmacja Apteczna**

Nagrodę I przyznano:

Dorocie Szymańskiej za pracę pt: *Peroksydacja kwasów tłuszczowych w emulsjach podawanych parenteralnie.*

- Bezpośredni opiekun pracy: dr Maria Ciszewska-Jędrasik.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Farmacji Stosowanej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Edmunda Sieradzkiego.

Nagrodę II przyznano:

Marcie Gozdur za pracę pt: **Technologia otrzymywania tabletek niepowlekanych zawierających suchy wyciąg z nasion winogron (*Vitis vinifera* L.) wraz z oceną ich aktywności antyoksydacyjnej.**

➤ Bezpośredni opiekun pracy: dr Iwona Barszczewska-Zagrodzka.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Farmacji Stosowanej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Edmunda Sieradzkiego.

Nagrodę III przyznano:

Katarzynie Ufnal za pracę pt: ***Wpływ krytycznych parametrów technologicznych na proces produkcji maści z ketoprofenem.***

➤ Bezpośredni opiekun pracy: mgr Iwona Piotrowska.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Farmacji Stosowanej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Edmunda Sieradzkiego.

Wyróżnienie przyznano:

Ewie Bała za pracę pt.: ***Badanie stabilności mieszaniny cytrynianu fentanylu, chlorowodorku bupiwakainy i wodorowinianu adrenaliny przeznaczonej do podania dokanałowego.***

➤ Bezpośredni opiekun pracy: dr Małgorzata Czesławska.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Farmacji Stosowanej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Edmunda Sieradzkiego.

-w grupie tematycznej **Farmakologia i Toksykologia**

Nagrodę I przyznano:

Katarzynie Gruchale za pracę pt.: ***Wstępna ocena wpływu dehydroepiandrosteronu na ciśnienie tętnicze krwi i czucie bólu u szczurów szczepu SHR.***

➤ Bezpośredni opiekun pracy: prof. dr hab. Helena E. Makulska-Nowak.

Pracę wykonano w Zakładzie Farmakodynamiki WUM pod kierunkiem naukowym *prof. dr hab. Heleny E. Makulskiej-Nowak.*

Nagrodę II przyznano:

Justynie Chlebowskiej za pracę pt.: ***Badanie wpływu terapii fotodynamicznej na indukcję stresu siateczki śródplazmatycznej.***

➤ Bezpośredni opiekunowie pracy: 1) dr Dominika Nowis,
2) prof. dr hab. Jakub Gołąb.

Pracę wykonano w Zakładzie Immunologii Centrum Biostruktury WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Jakuba Gołąba.

Nagrodę III przyznano:

Katarzynie Gawędzie za pracę pt.: ***Opracowanie nowej metody rozwoju tolerancji oraz zależności morfinowej.***

➤ Bezpośredni opiekun pracy: dr Magdalena Bujalska.

Pracę wykonano w Zakładzie Farmakodynamiki WUM pod kierunkiem naukowym *prof. dr hab. Heleny E. Makulskiej-Nowak.*

-w grupie tematycznej **Lek Pochodzenia Naturalnego:**

Nagrodę I przyznano:

Sebastianowi Granicy za pracę pt.: *Badanie składu jakościowego oraz izolacja wybranych związków z wyciągu wodnego z wycieków nasiennych *Oenothera paradoxa* Hudziok.*

- Bezpośredni opiekun pracy: dr Anna Kiss.

Pracę wykonano w Katedrze Farmakognozji i Molekularnych Podstaw Fitoterapii WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Marka Naruszewicza.

Nagrodę II przyznano:

Hannie Celejewskiej-Marciniak za pracę pt.: *Poszukiwanie lignanów w tkankach *Taxus x media* Rehd.*

- Bezpośredni opiekunki pracy: 1) mgr Paulina Mistrza,
2) prof. dr hab. Olga Olszowska.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Biologii i Botaniki Farmaceutycznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Olgi Olszowskiej.

Nagrodę III przyznano:

Paulinie Nykiel za pracę pt.: *Analiza preparatów ziołowych zawierających *Equisetum arvense* i *Urtica dioica* metodami WD-XRF, IR i ²⁹Si NMR w ciele stałym.*

- Bezpośredni opiekun pracy: mgr Łukasz Rajchel.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Wacława Kołodziejkiego.

Wyróżnienie przyznano:

Sylwii Małgorzacie Sobczak za pracę pt.: *Wpływ selenowania na aktywność antyoksydacyjną oraz własności cytotoksyczne frakcji polisacharydowych izolowanych z mycelium *Lentinula edodes*.*

- Bezpośredni opiekun pracy: dr Jadwiga Turło.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Technologii Środków Leczniczych WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Franciszka Herolda.

-w grupie tematycznej **Synteza Leków**

Nagrodę I przyznano:

Karolinie Szewczyk za pracę pt.: *Synteza nowych, chiralnych pochodnych perhydropiolo[1,2-a]pirazyno-1,3-dionu oraz perhydropirydo[1,2-a]pirazyno-1,3-dionu o potencjalnych właściwościach przeciwdrgawkowych.*

- Bezpośredni opiekun pracy: mgr Maciej Dawidowski.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Technologii Środków Leczniczych WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Franciszka Herolda.

Nagrodę II przyznano:

Dorocie Klejn za pracę pt.: *Polimery z odciskiem molekularnym homoweratryloaminy projektowane w celu izolowania dopaminy.*

- Bezpośredni opiekun pracy: dr Piotr Luliński.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Chemii Organicznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Doroty Maciejewskiej.

Nagrodę III przyznano:

Annie Edycie Gomółce za pracę pt.: *Synteza naftamidowych pochodnych 3β-aminotropanu o potencjalnym atypowym działaniu antypsychotycznym*.

- Bezpośredni opiekun pracy: dr Jacek Stefanowicz.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Technologii Środków Leczniczych WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Franciszka Herolda.

Wyróżnienie przyznano (ex aequo):

Michałowi Janosze za pracę pt.: *Synteza dichlorowodorku 1,5-bis(4-amidynofenyltio)-3-oksapentanu oraz jego N-alkilowych pochodnych*.

- Bezpośredni opiekun pracy: dr n. farm. inż. chem. Paweł Kaźmierczak.

oraz

Paulinie Chrostowskiej za pracę pt.: *Synteza nowych pochodnych pirydo[1,2-c]pirymidyny i 3-(piperydyn-4-ylo)-5-fluoro-1H-indolu o spodziewanym działaniu przeciwdepresyjnym*.

- Bezpośredni opiekun pracy: dr Łukasz Izbicki.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Technologii Środków Leczniczych WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Franciszka Herolda

-w grupie tematycznej **Varia**

Nagrodę I przyznano:

Annie Lisewskiej za pracę pt.: *Analiza parametrów drżenia fizjologicznego u kobiet i mężczyzn*.

- Bezpośredni opiekun pracy: dr Mirosław Rewekant.

Pracę wykonano w Zakładzie Farmakodynamiki WUM pod kierunkiem naukowym prof. dr hab. Heleny E. Makulskiej-Nowak.

Nagrodę II przyznano:

Monice Pawłowskiej za pracę pt.: *Teoretyczna analiza selektywności polimerów imprintowanych dopaminą i homowatrylamina*.

- Bezpośredni opiekun pracy: dr Teresa Żołek.

Pracę wykonano w Katedrze i Zakładzie Chemii Organicznej WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Doroty Maciejewskiej.

Nagrodę III przyznano:

Piotrowi Perkowskiemu za pracę pt.: *Koszty leczenia otyłości w Polsce*.

- Bezpośredni opiekun pracy: lek. Tomasz Macioch.

Pracę wykonano w Zakładzie Farmakoeconomiki WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Tomasza Hermanowskiego.

Wyróżnienie przyznano:

Sylwii Kowalcyk za pracę pt.: *Analiza możliwości rozwoju „aptek internetowych” w Polsce w świetle ustawodawstwa polskiego i europejskiego*.

- Bezpośredni opiekun pracy: mgr Helena Felisiak.

Pracę wykonano w Zakładzie Farmakoeconomiki WUM pod kierunkiem prof. dr hab. Tomasza Hermanowskiego.