

WYDZIAŁ
BIOLOGII
i OCHRONY
ŚRODOWISKA



Uniwersytet
ŁÓDZKI

UNIWERSYTET ŁÓDZKI

Katedra Biofizyki Ogólnej

Pracownia Obrazowania Mikroskopowego i Specjalistycznych Technik Biologicznych Łódź, Polska,
tel. +48 42 635 44 3, e-mail: sylwia.michlewska@biol.uni.lodz.pl

mgr Sylwia Michlewska

Łódź, 14.06.2019r.

Oświadczenie

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Shcharbin D., Maroto-Díaz M., Gomez Ramirez R., de la Mata F.J., Bryszewska M., 2017 Ruthenium metallodendrimers with anticancer potential in an acute promyelocytic leukemia cell line (HL60). *European Polymer Journal* 87: 39-47, polegał na wykonaniu badań, ich interpretacji oraz przygotowaniu manuskryptu. Mój wkład w przygotowanie pracy, w formie publikacji stanowi 82%.

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Loznikova S., Shcharbin D., Maly M., Gomez Ramirez R., de la Mata, F.J., Bryszewska M., 2018 Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA. *Journal of Inorganic Biochemistry* 181: 18–27, polegał na wykonaniu badań, ich interpretacji oraz przygotowaniu manuskryptu. Mój wkład w przygotowanie pracy, w formie publikacji stanowi 62%.

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. *In vitro studies on HL-60 cells. Future Medicinal Chemistry* polegał na wykonaniu badań, ich interpretacji oraz przygotowaniu manuskryptu. Mój wkład w przygotowanie pracy, w formie publikacji stanowi (60%).

Podpis

Sylwia Michlewska

Name: Prof Rafael Gomez Ramirez ,
Affiliation: Departamento Quimica Inorganica,
Universidad de Alcalá de Henares,
CIBER-BBN, Networking Research Center
On Bioengineering, Biomaterials and
Nanomedicine (CIBER-BBN), Instituto
Ramón y Cajal de Investigación
Sanitaria, IRYCIS, Alcalá de Henares, Spain



Date: 31-May-2019

Statement of contribution

To whom it may concern

I Am co-author of following publications:

Michlewska S., Ionov M., Shcharbin D., Maroto-Díaz M., Gomez Ramirez R., de la Mata F.J., Bryszewska M., 2017 Ruthenium metallodendrimers with anticancer potential in an acute promyelocytic leukemia cell line (HL60). *European Polymer Journal* 87: 39-47 I was involved in the design of the research and the synthesis of the dendrimers used in this work. Overall contribution -3%.

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Loznikova S., Shcharbin D., Maly M., Gomez Ramirez R., de la Mata, F.J., Bryszewska M., 2018 Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA. *Journal of Inorganic Biochemistry* 181 18-27 I contributed to the general supervising of the synthesis and characterization of the dendrimers used in this work. Overall contribution -3%.

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. *In vitro* studies on HL-60 cells. *Future Medicinal Chemistry* DOI 10.4155/fmc-2018-0274. I contributed to the general supervising of the synthesis and characterization of the dendrimers used in this work. Overall contribution -3%.

Prof Rafael Gomez Ramirez

Name: Prof. Francisco Javier de la Mata,
Affiliation: Departamento Química Orgánica y Química Inorgánica
Universidad de Alcalá,
Alcalá de Henares, Spain



Date: June 10, 2019

Statement of contribution

To whom it may concern

I Am co-author of following publications:

Michlewska S., Ionov M., Shcharbin D., Maroto-Díaz M., Gomez Ramirez R., de la Mata F.J., Bryszewska M., 2017 Ruthenium metallodendrimers with anticancer potential in an acute promyelocytic leukemia cell line (HL60). *European Polymer Journal* 87: 39-47 I contributed to the general supervising of the synthesis and characterization of the dendrimers used in this work. Overall contribution -3%.

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Loznikova S., Shcharbin D., Maly M., Gomez Ramirez R., de la Mata, F.J., Bryszewska M., 2018. Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA. *Journal of Inorganic Biochemistry* 181 18–27 I contributed to the general supervising of the synthesis and characterization of the dendrimers used in this work. Overall contribution -3%.

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019. Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. *In vitro* studies on HL-60 cells. *Future Medicinal Chemistry* DOI. 10.4155/fmc-2018-0274. I contributed to the general supervising of the synthesis and characterization of the dendrimers used in this work. Overall contribution -3%.

Prof. Francisco Javier de la Mata

DE LA MATA DE LA
MATA FRANCISCO
JAVIER - DNI
08969382A

Firmado digitalmente
por DE LA MATA DE LA
MATA FRANCISCO
JAVIER DNI 08969382A
Fecha: 2019.06.10
13:41:36 +02'00'

Name: Dr hab Dzmitry Shcharbin, PhD
Affiliation: Institute of Biophysics and Cell
Engineering of NASB,
Akademicheskaja 27 Minsk
220072, Belarus



Institute of Biophysics
and Cell Engineering
National Academy of Sciences of Belarus

Date:
10.06.2019

Statement of contribution

To whom it may concern

I Am co-author of following publications:

Michlewska S., Ionov M., Shcharbin D., Maroto-Díaz M., Gomez Ramirez R., de la Mata F.J., Bryszewska M., 2017 Ruthenium metallodendrimers with anticancer potential in an acute promyelocytic leukemia cell line (HL60). *European Polymer Journal* 87: 39-47, I was involved in the results discussion, the design of experiments, results interpretation and correction of the final version of manuscript. My contribution to this work consists 3%.

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Loznikova S., Shcharbin D., Maly M., Gomez Ramirez R., de la Mata, F.J., Bryszewska M., 2018 Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA. *Journal of Inorganic Biochemistry* 181. 18–27, I was involved in the results discussion, the design of experiments, results interpretation and correction of the final version of manuscript. My contribution to this work consists 3%.

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. *In vitro* studies on HL-60 cells. *Future Medicinal Chemistry* I was involved in the results discussion, the design of experiments, results interpretation and correction of the final version of manuscript. My contribution to this work consists 3%.

UNIwersytet ŁÓDZKI

Katedra Biofizyki Ogólnej ul. Pomorska 141/143, 90-236 Łódź, Polska, tel. +48 42
635 44 74, fax +48 42 635 44 74 e-mail: marbrys@biol.uni.lodz.pl

Prof. dr hab. Maria Bryszewska

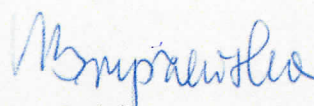
Łódź. 03.06.2019.

Oświadczenie

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Shcharbin D., Maroto-Díaz M., Gomez Ramirez R., de la Mata F.J., Bryszewska M., 2017. Ruthenium metallodendrimers with anticancer potential in an acute promyelocytic leukemia cell line (HL60). European Polymer Journal 87: 39-47, polegał na kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w pracy oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu. Mój wkład w przygotowanie, pracy w formie publikacji stanowi 3%.

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Loznikova S., Shcharbin D., Mały M., Gomez Ramirez R., de la Mata, F.J., Bryszewska M., 2018 Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA. Journal of Inorganic Biochemistry 181. 18–27, polegał na kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w pracy oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu. Mój wkład w przygotowanie, pracy w formie publikacji stanowi 3%.

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. In vitro studies on HL-60 cells. Future Medicinal Chemistry, DOI: 10.4155/fmc-2018-0274, polegał na kierowaniu projektem naukowym obejmującym badania opisane w pracy oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu. Mój wkład w przygotowanie, pracy w formie publikacji stanowi 3%.


Podpis

UNIWERSYTET ŁÓDZKI

Katedra Biofizyki Ogólnej
Łódź, Polska, tel. +48 42 635 44 83, e-mail: maksim.ionov@biol.uni.lodz.pl

Dr hab. Maksim Ionov


Łódź. 03.06.2019.

Oświadczenie

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Shcharbin D., Maroto-Díaz M., Gomez Ramirez R., de la Mata F.J., Bryszewska M., 2017. Ruthenium metallodendrimers with anticancer potential in an acute promyelocytic leukemia cell line (HL60). European Polymer Journal 87: 39-47, polegał na projektowaniu i kierowaniu badaniami opisanymi w pracy oraz korekcie manuskryptu. Mój własny wkład merytoryczny w przygotowanie i opracowanie badań oraz przedstawienie pracy w formie publikacji stanowi 3%.

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ilnatsyeu-Kachan A., Loznikova S., Shcharbin D., Mały M., Gomez Ramirez R., de la Mata, F.J., Bryszewska M., 2018 Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA. Journal of Inorganic Biochemistry 181. 18–27, polegał na opracowaniu koncepcji badawczej i kierowaniu badaniami opisanymi w pracy oraz korekcie manuskryptu. Mój własny wkład merytoryczny w przygotowanie i opracowanie badań oraz przedstawienie pracy w formie publikacji stanowi 3%.

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ilnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. In vitro studies on HL-60 cells. Future Medicinal Chemistry DOI. 10.4155/fmc-2018-0274, polegał projektowaniu i kierowaniu badaniami opisanymi w pracy oraz korekcie manuskryptu. Mój własny wkład merytoryczny w przygotowanie i opracowanie badań oraz przedstawienie pracy w formie publikacji stanowi 3%.



Podpis

Name: Dr Marta Maroto-Díaz, PhD ,
Affiliation: Departamento Química Inorganica,
Universidad de Alcalá de Henares,
CIBER-BBN Alcalá de Henares,
Spain



Date: 12/06/2019

Statement of contribution

To whom it may concern

I Am co-author of following publications.

Michlewska S., Ionov M., Shcharbin D., Maroto-Díaz M., Gomez Ramirez R., de la Mata F.J., Bryszewska M., 2017 Ruthenium metallodendrimers with anticancer potential in an acute promyelocytic leukemia cell line (HL60). *European Polymer Journal* 87 39-47 I was involved in the preparation of the dendrimers used in this work. My contribution to the manuscript preparation is -3%.

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Loznikova S., Shcharbin D., Maly M., Gomez Ramirez R., de la Mata, F.J., Bryszewska M., 2018 Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA. *Journal of Inorganic Biochemistry* 181 18-27 I was involved in the preparation of the dendrimers used in this work. My contribution to the manuscript preparation is -3%

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. *In vitro* studies on HL-60 cells. *Future Medicinal Chemistry*, DOI 10.4155/fmc-2018-0274. I was involved in the preparation of the dendrimers used in this study My contribution to the manuscript preparation is -3%.

Yours sincerely

Dr Marta Maroto-Díaz, PhD

Name: Dr Marek Malý, Ph.D.
Affiliation. Department of Physics, Faculty
of Science, J. E. Purkinje
University in Ústí nad Labem,
Ústí nad Labem, Czech Republic

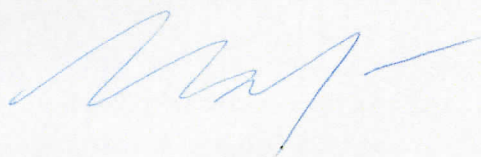
Date:
3 6. 2019

Statement of contribution

To whom it may concern

I Am co-author of the following publication.

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyey-Kachan A., Loznikova S., Shcharbin D., Maly M., Gomez Ramirez R., de la Mata, F.J., Bryszewska M., 2018 Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA. Journal of Inorganic Biochemistry 181 18–27 I contributed to the design of experiments, results interpretation and correction of the final version of manuscript, I also performed the computer simulation data mentioned in the manuscript. My contribution to this work is 10%.



Dr Marek Malý, Ph.D



WYDZIAŁ BIOLOGII
i OCHRONY ŚRODOWISKA
Uniwersytet Łódzki

UNIWERSYTET ŁÓDZKI

Katedra Biofizyki Medycznej

Łódź, Polska, tel. +48 42 635 44 81, e-mail: marta.denel@biol.uni.lodz.pl

dr Marta Denel

Łódź. 3. 06. 2019

Oświadczenie

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. *In vitro* studies on HL-60 cells. *Future Medicinal Chemistry*, DOI: 10.4155/fmc-2018-0274 mój udział polegał na wykonaniu preparatów do analizy uszkodzeń DNA w teście kometowym. Mój wkład w przygotowanie, pracy w formie publikacji stanowi 3%.

Podpis

M. Denel-Bobrowicz



WYDZIAŁ BIOLOGII
i OCHRONY ŚRODOWISKA
Uniwersytet Łódzki

UNIWERSYTET ŁÓDZKI

Katedra Biofizyki Medycznej
Łódź, Polska, tel. +48 42 635 44 81, e-mail: aneta.rogalska@biol.uni.lodz.pl

dr Aneta Rogalska

Łódź. 03.06.2018v

Oświadczenie

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ilnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. *In vitro* studies on HL-60 cells. *Future Medicinal Chemistry* DOI. 10.4155/fmc-2018-0274, mój udział polegał na ocenie uszkodzeń DNA oraz wykonaniu analizy statystycznej przeprowadzonych badań. Mój wkład w przygotowanie, pracy w formie publikacji stanowi 5%.

Podpis *Aneta Rogalska*



WYDZIAŁ BIOLOGII
i OCHRONY ŚRODOWISKA
Uniwersytet Łódzki

UNIWERSYTET ŁÓDZKI

Pracownia Obrazowania Mikroskopowego i Specjalistycznych Technik
Biologicznych Łódź, Polska, tel. +48 42 635 44 3, e-mail.
magdalena.gapinska@biol.uni.lodz.pl

dr Magdalena Gapińska

Łódź. 31.05.2019

Oświadczenie

Oświadczam, że mój udział w pracy Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. *In vitro* studies on HL-60 cells. *Future Medicinal Chemistry* mój udział polegał na wykonaniu analizy zmian ultrastrukturalnych prezentowanych w pracy. Mój merytoryczny wkład własny w przygotowanie publikacji stanowi (2%).

Podpis

Gapinska

Name: Dr Volha Dzmitruk
Affiliation: Institute of Biophysics and Cell
Engineering of NASB,
Akademicheskaja 27 Minsk
220072, Belarus



Institute of Biophysics
and Cell Engineering

National Academy of Sciences of Belarus

Date:

31 May 2019

Statement of contribution

To whom it may concern

I Am co-author of following publication:

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ilnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. *In vitro* studies on HL-60 cells. Future Medicinal Chemistry DOI 10.4155/fmc-2018-0274. I have been involved to the performing of the statistical analysis of the results used in this study

My contribution to this work consists 3%.

Yours sincerely

Dr Volha Dzmitruk

Name: Msc Viktor Abashkin
Affiliation: Institute of Biophysics and
Cell Engineering of NASB,
Akademicheskaja 27,
Minsk 220072, Belarus



Institute of Biophysics
and Cell Engineering
National Academy of Sciences of Belarus

Date:

3 06. 2019

Statement of contribution

To whom it may concern

I Am co-author of following publication:

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. *In vitro* studies on HL-60 cells. Future Medicinal Chemistry, DOI. 10.4155/fmc-2018-0274.

I have been involved to the performing of the experiments on membrane fluidity caused by dendrimers considered in this study. The fluorescence anisotropy of DPH and TMA-DPH probes has been analysed. Obtained results are presented on the figure 4.

My contribution to this work consists 3%.

Yours sincerely

Viktar Abashkin

Name: Dr. Svetlana Loznikova
Affiliation: Institute of Biophysics and
Cell Engineering of NASB,
Akademicheskaja 27,
Minsk 220072, Belarus



Institute of Biophysics
and Cell Engineering
National Academy of Sciences of Belarus

Date: 14.06.2019

Statement of contribution

To whom it may concern

I Am co-author of following publication:

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Loznikova S., Shcharbin D., Maly M., Gomez Ramirez R., de la Mata, F.J., Bryszewska M., 2018 Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA. Journal of Inorganic Biochemistry 181 18–27, I was involved to the performing of circular dichroism experiments and CD spectra analysis. Obtained results presented on the figure 7

My contribution to this work consists 5%.

Yours sincerely

Dr Svetlana Loznikova

UNIWERSYTET ŁÓDZKI

Katedra Biofizyki Ogólnej

Łódź, Polska, e-mail: aleksandra.szwed@biol.uni.lodz.pl

mgr Aleksandra Szwed

Łódź... 11.06.2019

Oświadczenie

Oświadczam, że mój udział w pracy **Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Loznikova S., Shcharbin D., Mały M., Gomez Ramirez R., de la Mata, F.J., Bryszewska M., 2018 Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA. Journal of Inorganic Biochemistry 181: 18–27**, polegał na wykonaniu analizy statystycznej. Mój wkład w przygotowanie, pracy stanowi 2%.

Oświadczam, że mój udział w pracy **Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. In vitro studies on HL-60 cells. Future Medicinal Chemistry DOI: 10.4155/fmc-2018-0274** polegał na wykonaniu eksperymentów określających cytotoksyczność dendrymerów karbokrzemowych zawierających ruten. Mój wkład w przygotowanie, pracy stanowi 3%.

Podpis

Aleksandra Szwed

Name: MSc Aliaksei Ihnatsyeu-Kachan
Affiliation: Center for Theragnosis, Biomedical Research
Institute, Korea Institute of Science and
Technology (KIST), Seoul, 02792, Korea ,
Division of Bio-Medical Science &
Technology, KIST School, Korea University
of Science and Technology (UST), Seoul,
02792, Korea

Date: June 4th 2019

Statement of contribution

To whom it may concern

I am co-author of following publications:

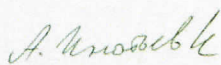
Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Loznikova S., Shcharbin D., Maly M., Gomez Ramirez R., de la Mata, F.J., Bryszewska M., 2018 Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA. *Journal of Inorganic Biochemistry* 181 18–27 I was involved in the preparation of cytotoxicity test.

My contribution to this work consists 3%.

Michlewska S., Ionov M., Maroto-Díaz M., Szwed A., Ihnatsyeu-Kachan A., Abashkin V., Dzmitruk V., Rogalska A., Denel M., Gapinska M., Shcharbin D., Gomez Ramirez R., Javier de la Mata F., Bryszewska M., 2019 Ruthenium dendrimers against acute promyelocytic leukaemia. *In vitro* studies on HL-60 cells. *Future Medicinal Chemistry*, DOI. 10.4155/fmc-2018-0274. I was involved in performed analysis of DPH and TMA-DPH fluorescence anisotropy changes. The results are presented in Fig. 4

My contribution to this work consists 3%.

Yours sincerely



MSc Aliaksei Ihnatsyeu-Kachan