

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój
określonej dyscypliny**

**I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH
MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b
Ustawy

Równy wkład jest oznaczony gwiazdką (*). Autorstwa korespondencyjne są oznaczone symbolem hash (#). W publikacjach podano IF z ostatniego dostępnego roku podanego na stronie Web-of-Science lub na stronie czasopisma. Liczba cytowań pochodzi z Web-of-Science.

Publikacja nr 1

1. **Kula A**, Guerra J, Knezevich A, Kleva D, Myers MP, Marcello A. *Characterization of the HIV-1 RNA associated proteome identifies MatrIn3 as a nuclear cofactor of Rev function*. *Retrovirology*. 2011 Jul 20; 8:60 (IF₂₀₂₁ = 3.768; MNiSW₂₀₂₁ = 100, liczba cytowań = 64)

Udział habilitanta w powstaniu pracy: współtwórca hipotezy badawczej; planowanie eksperymentów i koordynowanie badań; wykonanie zdecydowanej większości eksperymentów (w tym m.in. opracowanie protokołu biochemicznego do izolacji frakcji jądrowych i cytoplazmatycznych, opracowanie podejścia MS2-tagging dla HIV-1 RNA w celu jego immunoprecypitacji, analiza danych proteomicznych, wykonanie PCR, wykonanie PCR w czasie rzeczywistym, eksperymenty z RNAi i Western blotting); analiza, opracowanie i interpretacja wyników; przygotowania rycin do publikacji; przygotowanie manuskryptu, korekta pracy przed złożeniem i przygotowanie odpowiedzi dla recenzentów. Mój wkład w powstanie pracy szacuję na **65%**

Publikacja nr 2

2. **Kula A**, Gharu L, Marcello A. *HIV-1 pre-mRNA commitment to Rev mediated export through PSF and MatrIn 3*. *Virology*. 2013 Jan 20;435(2):329-40. (IF₂₀₂₁ = 3.513, MNiSW₂₀₂₁ = 100 points, liczba cytowań= 41)

Udział habilitanta w powstaniu pracy: współtwórca hipotezy badawczej; planowanie eksperymentów i koordynowanie badań; wykonanie zdecydowanej większości eksperymentów (walidacja wyników ze spektrometrii mass, wykonanie PCR i PCR w czasie rzeczywistym, Western blotting, doświadczenia z RNAi, wykonanie i analiza zdjęć z mikroskopii konfokalnej); analiza, opracowanie i interpretacja wyników; przygotowania rycin do publikacji; przygotowanie manuskryptu, korekta pracy przed złożeniem i przygotowanie odpowiedzi dla recenzentów. Mój wkład w powstanie pracy szacuję na **70%**.

Publikacja nr 3

3. Darcis G*, **Kula A***, Bouchat S, Fujinaga K, Corazza F, Ait-Ammar A, Delacourt N, Melard A, Kabeya K, Vanhulle C, Van Driessche B, Gatot J-G, Cherrier T, Pianowski LF, Gama L, Schwartz C, Vila J, Burny A, Clumeck N, Moutschen M, De Wit S, Peterlin M, Rouzioux C, Rohr O and Van Lint C. *An In-Depth Comparison of Latency Reversing Drug Combinations in Various in vitro and ex vivo HIV-1 Latency Models Identified Bryostatins- 1+JQ1 and Ingenol B+JQ1 to Potently Reactivate HIV-1*. PLoS Pathog. 2015 Jul 30;11(7): e1005063, (IF₂₀₂₁ = 7.464; MNiSW₂₀₂₁ = 140 points, citations = 197)

Udział habilitanta w powstaniu pracy: współtwórca hipotezy badawczej; planowanie i wykonanie większości doświadczeń z współautorem (doświadczenia reaktywacji wirusa w modelach *in vitro* i *ex vivo*, pomiar wirusa metodami cytometrii przepływowej, p24 ELISA, PCR-em w czasie rzeczywistym; izolacja komórek PBMC i spoczynkowych limfocytów T od pacjentów; analiza aktywacji limfocytów cytometrią przepływową; badania toksyczności związków LRA); wykonanie mechanistycznych doświadczeń przy użyciu metodą EMSA, metodą pomiaru aktywności lucyferazy i doświadczeń z inhibitorami; analiza, opracowanie i interpretacja wyników; przygotowania rycin do publikacji; przygotowanie manuskryptu i odpowiedzi dla recenzentów. Mój wkład w powstanie pracy szacuję na **39%**.

Publikacja nr 4

4. **Kula A**, Delacourt N, Bouchat S, Darcis G, Avettand-Fenoel V, Verdikt R, Corazza F, Necsoi C, Vanhulle C, Bendoumou M, Burny A, De Wit S, Rouzioux C, Rohr O and Van Lint O. *Heterogeneous HIV-1 reactivation patterns of disulfiram and combined*

disulfiram+romidepsin treatments. J Acquir Immune Defic Syndr. 2019 Apr 15;80(5):605-613 (IF₂₀₂₁ = 3,777; MNiSW₂₀₂₁ = 140 points, citations = 12).

Udział habilitanta w powstaniu pracy: twórca hipotezy badawczej; planowanie i wykonanie zdecydowanej większości doświadczeń (doświadczenia reaktywacji wirusa w modelach *in vitro* i *ex vivo*; doświadczenia pomiaru wirusa cytometrią przepływową, ELISą i RT-qPCR); izolacja komórek PBMC; badania toksyczności; badania mechanistyczne metodą Western blotting; analiza, opracowanie i interpretacja wyników; przygotowania rycin do publikacji; przygotowanie manuskryptu, korekta pracy przed złożeniem i przygotowanie odpowiedzi dla recenzentów. Mój wkład w powstanie pracy szacuję na **70 %**.

Publikacja nr 5

5. Ait-Ammar A*, **Kula A***, Darcis G, Verdikt R, De Wit S, Gautier V, Mallon PWG, Marcello A, Rohr O, Van Lint C. *Current Status of Latency Reversing Agents Facing the Heterogeneity of HIV-1 Cellular and Tissue Reservoirs*. Front Microbiol. 2020 Jan 24; 10:3060. Review. (IF₂₀₂₀ = 6,064, MNiSW₂₀₂₁ = 100 points, citations = 74)

Udział habilitanta w powstaniu pracy: współtwórca koncepcji pracy; zebranie literatury; przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu i ryciny, korekta pracy przed złożeniem, odpowiedzi do recenzentów. Mój wkład w powstanie pracy szacuję na **44 %**.

Publikacja nr 6

6. **Kula-Pacurar A#**, Rodari A, Darcis G, Van Lint C#. *Shocking HIV-1 with immunomodulatory latency reversing agents*. Semin Immunol 2021 May. doi: 10.1016/j.smim.2021.101478 (IF₂₀₂₁ = 10,671, MNiSW₂₀₂₁ = 140 points, citations = 4)

Udział habilitanta w powstaniu pracy: stworzenie koncepcji pracy; zebranie literatury; pozyskanie finansowania na badania; przygotowanie pierwotnej wersji manuskryptu i odpowiedzi dla recenzentów. Mój wkład w powstanie pracy szacuję na **80 %**.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych.

Pozycje niewymienione w pkt I zaznaczono (-) na początku artykułu. Równy wkład jest oznaczony gwiazdką (*). Autorstwa korespondencyjne są oznaczone symbolem hash (#). W

publikacjach podano IF z ostatniego dostępnego roku podanego na stronie Web-of-Science lub na stronie czasopisma.

Po uzyskaniu stopnia doktora

(-) Pasternak A, Rohr O, van Lint C & Kula-Pacurar A. *Editorial: The relevance of molecular mechanisms in HIV-1 latency and reactivation from latency*. Front Cell Infect Microbiol 2023 Apr 3; 13:1190867 (IF₂₀₂₁=5.79, MNiSW₂₀₂₁ = 100 points)

(-) Sarturi J, Dornelles L, Segatto N, Collares T, Seixa F, Piccoli BC, D'Avila da Silva F, Teixeira da Rocha J, Balaguez R, Alves D, Lenardao E, Lopes E, **Kula-Pacurar A[#]**, Pyrc K, Sancineto L, Rodrigues O[#]. *Chalcogenium-AZT derivatives: a plausible strategy to tackle the RT-inhibitors-related oxidative stress while maintaining their anti-HIV properties*. Curr Med Chem 2022 Sept 6 (online ahead of print) (IF₂₀₂₁=4.740, MNiSW₂₀₂₁ = 100 points)

(-) Sancineto L, Ostacolo C, Ortega-Alarcon D, Jimenez-Alesanco A, Ceballos-Laita L, Vega S, Abian O, Velazquez-Campoy A, Moretti S, Dabrowska A, Botwina P, Synowiec A, **Kula-Pacurar A**, Pyrc K, Iraci N and Santi C. *L-Arginine Improves Solubility and ANTI SARS-CoV-2 Mpro Activity of Rutin but Not the Antiviral Activity in Cells*. Molecules. 2021 Oct 7;26(19):6062 (IF₂₀₂₁=4.927, MNiSW₂₀₂₁ = 100 points)

Kula-Pacurar A[#], Rodari A, Darcis G, Van Lint C[#]. *Shocking HIV-1 with immunomodulatory latency reversing agents*. Semin Immunol 2021 Jan; 51:101478 (IF₂₀₂₁= 10,671, MNiSW₂₀₂₁ = 140 points)

(-) Mangiavacchi F, Botwina P, Menichetti E, Bagnoli L, Rosati O, Marini M, Fonseca S, Abenante L, Alves D, Dabrowska A, **Kula-Pacurar A**, Ortega-Alarcon D, Jimenez Alesanco A, Ceballos-Laita L, Vega S, Rizzuti B, Abian O, Lenardão E, Velazquez Campoy A, Pyrc K, Sancineto L, Santi C. *Seleno-Functionalization of Quercetin Improves the Non-Covalent Inhibition of Mpro and Its Antiviral Activity in Cells against SARS-CoV-2* Int J Mol Sci 2021 Jun 30;22(13):7048 (IF₂₀₂₁= 6.208, MNiSW₂₀₂₁ = 140 points)

(-) **Kula-Pacurar A[#]**, Wadas J, Suder A, Szczepanski A, Milewska A, Ochman M, Stacel T, Pyrc K. *Visualization of the SARS-CoV-2 by immuno RNA-FISH*. JoVE, December 2020. (IF₂₀₂₁= 1,424, MNiSW₂₀₂₁ = 70 points)

(-) Milewska A*, **Kula-Pacurar A***, Wadas J, Suder A, Szczepanski A, Dabrowska A, Owczarek K, Marcello A, Ochman M, Stacel T, Rajfur Z, Sanak M, Labaj P, Branicki W, Pyrc K. Replication of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 in Human Respiratory Epithelium. *J Virol* 2020 Jul 16;94(15): e00957-20. (IF₂₀₂₁= 6.549, MNiSW₂₀₂₁ = 140 points)

Ait-Ammar A*, **Kula A***, Darcis G, Verdikt R, De Wit S, Gautier V, Mallon PWG, Marcello A, Rohr O, Van Lint C. Current Status of Latency Reversing Agents Facing the Heterogeneity of HIV-1 Cellular and Tissue Reservoirs. *Front Microbiol.* 2020 Jan 24; 10:3060. Review. (IF₂₀₂₁= 6.064, MNiSW₂₀₂₁ =100 points)

Kula A, Delacourt N, Bouchat S, Darcis G, Avettand-Fenoel V, Verdikt R, Corazza F, Necsoi C, Vanhulle C, Bendoumou M, Burny A, De Wit S, Rouzioux C, Rohr O and Van Lint O. Heterogeneous HIV-1 reactivation patterns of disulfiram and combined disulfiram+romidepsin treatments. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2019 Apr 15;80(5):605-613 (IF₂₀₂₁= 3,771, MNiSW₂₀₂₁ = 140 points)

(-) Sarracino A, Gharu L, **Kula A**, Pasternak A, Avettand-Fenoel V, Rouzioux C, Bardina M, De Witt S, Benkirane M, Berkhout B, Van Lint C and Marcello A. Post-transcriptional regulation of HIV-1 gene expression during replication and reactivation from latency by nuclear matrix protein MATR3. *MBio.* 2018 Nov 13;9(6) (IF₂₀₂₁= 7,786, MNiSW₂₀₂₁ = 140 points)

(-) Fauguenoy S, Robette G*, **Kula A***, Vanhulle C, Bouchat S, Delacourt N, Rodari A, Marban C, Schwartz C, Burny A, Rohr O, Van Driessche B and Van Lint C. Repression of Human T-lymphotropic virus type 1 Long Terminal Repeat sense transcription by Sp1 recruitment to novel Sp1 binding sites. *Scientific Reports*, 2017 Mar 3;7:4322. (IF₂₀₂₁= 4.997, MNiSW₂₀₂₁ = 140 points)

(-) Gama L, Abreu CM, Shirk EN, Price SL, Li M, Laird GM, Pate KA, Wietgreffe SW, O'connor SL, Pianowski L, Haase AT, Van Lint C, Siliciano RF, Clements JE, Authors D; LRA-SIV Study Group. The LRA-SIV Study Group: Queen S, Bullock BT, Croteau J, Pianowski LF, Gellerup D, Beck SE, Mangus LM, Adams RJ, Perkey K, Rouzioux C, De Wit S, **Kula A**, Darcis G, Zink C, Mankowski JL. Reactivation of SIV reservoirs in the brain of virally suppressed macaques. *AIDS*, 2017 Jan 2;31(1):5-14 (IF₂₀₂₁= 4.632, MNiSW₂₀₂₁ = 100 points)

(-) Darcis G, Bouchat*, **Kula A***, Van Driessche B, Delacourt N, Vanhulle C, Avettand-Fenoel A, De Wit S, Rohr O, Rouzioux C, and Van Lint C. Reactivation capacity by latency-reversing agents ex vivo correlates with the size of the HIV-1 reservoir. *AIDS*, 2017 Jan 14;31(2):181-189 (IF₂₀₂₁= 4.632, MNiSW₂₀₂₁ = 100 points)

(-) Bouchat S, Delacourt N, **Kula A**, Darcis G, Corazza F, Gatot J-G, Melard A, Vanhulle C, Van Driessche B, Kabeya K, Pardons, Avettand-Fenoel A, Clumeck N, De Wit S, Rohr O, Rouzioux C, and Van Lint C. Sequential treatment with 5-aza-2'deoxyctidin and Deacetylase Inhibitors Reactivates HIV-1 from Latency. *EMBO Mol Med*. 2016 Feb 1;8(2):117-38. (IF₂₀₂₁= 14.005, MNiSW₂₀₂₁ = 200 points)

Darcis G*, **Kula A***, Bouchat S, Fujinaga K, Corazza F, Ait-Ammar A, Delacourt N, Melard A, Kabeya K, Vanhulle C, Van Driessche B, Gatot J-G, Cherrier T, Pianowski LF, Gama L, Schwartz C, Vila J, Burny A, Clumeck N, Moutschen M, De Wit S, Peterlin M, Rouzioux C, Rohr O and Van Lint C. An In-Depth Comparison of Latency Reversing Drug Combinations in Various in vitro and ex vivo HIV-1 Latency Models Identified Bryostatin-1+JQ1 and Ingenol B+JQ1 to Potently Reactivate HIV-1. *PLoS Pathog*. 2015 Jul 30;11(7): e1005063. (IF₂₀₂₁= 7.464, MNiSW₂₀₂₁ = 140 points)

Kula A, Gharu L, Marcello A. HIV-1 pre-mRNA commitment to Rev mediated export through PSF and Matrin 3. *Virology*. 2013 Jan 20;435(2):329-40. (IF₂₀₂₁= 3.513, MNiSW₂₀₂₁ = 100 points)

(-) Roesch F, Meziane O, **Kula A**, Nisole S, Porrot F, Mammano F, Fassati A, Marcello A, Benkirane M, Schwartz O. Hyperthermia stimulates HIV-1 replication. *PLoS Pathog*. 2012;8(7): e1002792 (IF₂₀₂₁= 7.464, MNiSW₂₀₂₁ = 140 points)

(-) **Kula A**, Marcello A. Dynamic post-transcriptional regulation of HIV-1 gene expression. *Biology* 2012, 1(2), 116-133. (IF₂₀₂₁= 5.168, MNiSW₂₀₂₁ = 100 points)

Kula A, Guerra J, Knezevich A, Kleva D, Myers MP, Marcello A. Characterization of the HIV-1 RNA associated proteome identifies Matrin3 as a nuclear cofactor of Rev function. *Retrovirology*. 2011 Jul 20; 8:60. (IF₂₀₂₁= 3.768, MNiSW₂₀₂₁ = 140 points)

(-) Maiuri P, Knezevich A, De Marco A, Mazza D, **Kula A**, McNally J, Marcello A. Fast transcription rates of RNA polymerase II in human cells. *EMBO Rep*. 2011 Dec 1;12(12):1280-5. (IF₂₀₂₁= 9.421, MNiSW₂₀₂₁ = 140 points)

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

(-) Dieudonné M, Maiuri P, Biancotto C, Knezevich A, **Kula A**, Lusic M, Marcello A. Transcriptional competence of the integrated HIV-1 provirus at the nuclear periphery. EMBO J. 2009 Aug 5;28(15):2231-43. (IF₂₀₂₁= 13.783, MNiSW₂₀₂₁ = 200 points)

3. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Po uzyskaniu stopnia doktora

Anna Kula-Pacurar. Wykład pt. „*Postępy w leczeniu infekcji wirusowych – HIV*” dla V roku Farmacji Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w ramach fakultetu „*Postępy z zakresie chemioterapii chorób infekcyjnych*”. Kraków 19 grudnia 2022.

Anna Kula Pacurar. *Relevance of post-transcriptional mechanisms and MATR3 in HIV-1 latency and reactivation.* IBMM seminars. ULB. Gosselies, Belgia. 3-4 marca 2022 (Wykład na zaproszenie)

Anna Kula-Pacurar. Wykład pt. „*Postępy w leczeniu infekcji wirusowych - HIV*” dla V roku Farmacji Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w ramach fakultetu „*Postępy z zakresie chemioterapii chorób infekcyjnych*”. Kraków 15 grudnia 2021.

Anna Kula-Pacurar. *Characterization of the role of MATR3 in HIV-1 latency and reactivation.* Persistent infection of HIV: host determinants and mechanisms meeting. KUL, Leuven, Belgia. 9 września 2021 (wykład na zaproszenie)

Anna Kula-Pacurar. *Characterization of the role of MATR3 in HIV latency and reactivation.* Silver Seminar Series. Jagiellonian University. Krakow 26 January 2021 (prezentacja ustna)

Anna Kula-Pacurar. *Relevance of post-transcriptional mechanisms and MATR3 in HIV-1 latency and reactivation.* Konferencja EU4HIVCURE. Bruksela, Belgia. 9-10 stycznia 2020. (Prezentacja ustna wybrana ze streszczeń)

Anna Kula-Pacurar Wykład pt. „Postępy w leczeniu infekcji wirusowych - HIV” dla V roku Farmacji Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w ramach fakultetu „Postępy z zakresie chemioterapii chorób infekcyjnych”. Kraków 14 grudnia 2020.

Anna Kula-Pacurar. *Role of nuclear matrix protein MATR3 in HIV latency and reactivation: new implications for therapy.* Konferencja Eurobiotech 23-25 września 2019, Kraków, Polska (Prezentacja ustna wybrana ze streszczeń).

Anna Kula-Pacurar. *Charakterystyka roli białka MATR3: w kierunku nowych podejść terapeutycznych.* Polskie Towarzystwo AIDS. 23-25 maja 2019. Warszawa, Polska (Wykład na zaproszenie)

Anna Kula-Pacurar. Nadege Delacourt, Sphie Bouchat, Gilles Darcis, Veronique Avettand-Fenoel, Roxane Verdikt, Francis Corazza, Coca Necsoi, Caroline Vanhulle, Maryam Bendoumou, Arsene Burny, Stephan De Wit, Christine Rouzioux, Olivier Rohr and Carine Van Lint. *Heterogeneous HIV-1 reactivation patterns of disulfiram and combined disulfiram+romidepsin treatments.* Konferencja konsorcjum EU4HIVCURE. 13-14 grudnia 2018. Strasbourg, Francja (Prezentacja ustna wybrana ze streszczeń).

Anna Kula-Pacurar, Nadege Delacourt, Sphie Bouchat, Gilles Darcis, Veronique Avettand-Fenoel, Roxane Verdikt, Francis Corazza, Coca Necsoi, Caroline Vanhulle, Maryam Bendoumou, Arsene Burny, Stephan De Wit, Christine Rouzioux, Olivier Rohr and Carine Van Lint. *Heterogeneous HIV-1 reactivation patterns of disulfiram and combined disulfiram+romidepsin treatments.* Frontier of Retrovirology. Complex retroviruses, retroelements and their hosts. 11-13 września 2018. Leuven, Belgia (Prezentacja ustna wybrana ze streszczeń).

Anna Kula-Pacurar. *Molecular dissection of the MATR3/PSF complex in the regulation of HIV-1 posttranscriptional latency: implications for therapy.* Golden Seminar Series. Kraków, 4 maja 2017 (prezentacja ustna).

Anna Kula, Ambra Sarracino, Alexander O. Pasternak, Lavina Gharu, Carine Van Lint and Alessandro Marcello. *MATR3 post-transcriptional regulation of HIV-1 transcription during latency.* Frontiers of Retrovirology. Complex retroviruses, retroelements and their hosts. 12-14 września 2016. Erlangen, Niemcy (Prezentacja ustna wybrana ze streszczeń).

Anna Kula, Gilles Darcis, Sophie Bouchat, Koh Fujinaga, Francis Corazza, Amina Ait-Ammar, Nadege Delacourt, Adeline Melard, Kabeya K, Caroline Vanhulle, Benoit Van Driessche, Lucio Gama, Stephan De Wit S, Peterlin M, Rouzioux C, Olivier Rohr and Carine Van Lint. *An In-Depth Comparison of Latency Reversing Drug Combinations in Various in vitro and ex vivo HIV-1 Latency Models Identified Bryostatins-1+JQ1 and Ingenol B+JQ1 to Potently Reactivate HIV-1*. Belgian Society for Virology (BELVIR). Third annual meeting, 19 listopada 2015, Bruksela, Belgia. (Prezentacja ustna wybrana ze streszczeń).

Anna Kula, Gilles Darcis, Sophie Bouchat, Kabamba Kabeya, Nadège Delacourt, Caroline Vanhulle, Arsène Burny, Nathan Clumeck, Olivier Rohr, Michel Moutschen, Francis Corazza, Christine Rouzioux, Stephan De Wit and Carine Van Lint. *Synergistic activation of HIV-1 expression by compounds releasing active positive transcription elongation factor b (P-TEFb) and by inducers of NF- κ B signaling pathway*. Human RNA Viruses. EMBO Workshop. 6-8 października 2014. Stanbuł. Turcja (Prezentacja ustna wybrana ze streszczeń).

Gwenaëlle Robette, Benoit Van Driessche, Sylvain Fauquenoy, **Anna Kula**, Nadège Delacourt, Caroline Vanhulle, Christian Schwartz, Arsène Burny, Olivier Rohr and Carine Van Lint. *Identification and characterization of new functional Sp1 sites located in the R region of the Human T-lymphotropic Virus 1 (HTLV-1) Long Terminal Repeat*. Metabolism meeting, 29-31 stycznia 2014. Esch-sur-Alzette, Luksemburg (Prezentacja posteru wybrana ze streszczeń)

Anna Kula, Gilles Darcis, Sophie Bouchat, Koh Fujinaga, Francis Corazza, Amina Ait-Ammar, Nadege Delacourt, Adeline Melard, Kabeya K, Caroline Vanhulle, Benoit Van Driessche, Lucio Gama, Stephan De Wit S, Peterlin M, Rouzioux C, Olivier Rohr and Carine Van Lint. *Synergistic activation of HIV-1 expression by compounds targeting the positive transcription elongation factor b (P-TEFb) and by inducers of the NF- κ B signaling pathway*. Belgian Society for Virology (BELVIR), 19 listopada 2015, Bruksela, Belgia. (Prezentacja ustna wybrana ze streszczeń).

Anna Kula. Jessica Guerra, Maryana Bardina and Alessandro Marcello. *Characterization of the HIV-1 RNA associated proteome identifies Matrins3 and PSF as nuclear cofactors of Rev function*. Frontiers of Retrovirology. Complex retroviruses, retroelements and their hosts. 3-5

października 2011. Amsterdam, Holandia. (Prezentacja posteru wybrana ze streszczeń oraz nagroda za najlepszą prezentację).

Anna Kula. *Nuclear retention of HIV-1 pre-mRNA through PSF/1 p54^{nrB} and MatrIn 3 is required for HIV-1 Rev activity.* ICGEB Annual Symposium, Triest, Włochy, 15-16 czerwca 2010 (prezentacja ustna)

Anna Kula, Jessica Guerra, Paolo Maiuri, Danijela Kleva, Anna Knezevich, Mike P. Myers and Alessandro Marcello. *Nuclear retention of HIV-1 pre-mRNA through PSF/1 p54^{nrB} and MatrIn 3 is required for HIV-1 Rev activity.* ESF-EMBO Workshop "RNA Quality Control", Vienna, Austria, 10-13 maja 17, 2010 (Prezentacja posteru wybrana ze streszczeń)

Anna Kula, Jessica Guerra, Paolo Maiuri, Danijela Kleva, Anna Knezevich, Michael P. Myers and Alessandro Marcello. *Nuclear retention of HIV-1 pre-mRNA through PSF/1 p54^{nrB} and MatrIn 3 is required for HIV-1 Rev activity.* Cold Spring Harbor Laboratories Meeting "Retroviruses", NY, USA. 24-29 maja 2010 (Prezentacja ustna wybrana ze streszczeń)

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

Anna Kula, Anna Knezevich, Paolo Maiuri, Michael Myers and Alessadro Marcello. *A tagged-RNA proteomic approach to screen for protein complexes involved in HIV-1 RNA biogenesis, processing and export in vivo.* Cold Spring Harbor Laboratories Meeting "Retroviruses", NY, USA, 19-24 maja 2008. (Prezentacja posteru wybrana ze streszczeń).

Anna Kula, Lisa Miorin, Mariacarolina Dieudone, Paolo Maiuri. *A novel approach for tagging viral RNA.* ICGEB "DNA Tumor Virus Meeting, Triest, Włochy. 17-22 lipca 2007 (Prezentacja posteru wybrana ze streszczeń).

Anna Kula. *A tagged-RNA proteomic screen for protein complexes involved in RNA biogenesis, processing and export.* ICGEB Annual Symposium, Triest, Włochy 19-20 czerwca 2007. (prezentacja ustna).

Anna Kula and Michał Obuchowski. *Lokalizacja kinazy PrkC w komórkach Bacillus subtilis*. International Sciences Students Conference. 15 marca 2005. Wilno, Litwa (Prezentacja ustna wybrana ze streszczeń).

4. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Byłam zaangażowana w organizację wykładów dla Diamond Seminar Series w Małopolskim Centrum Biotechnologii, na które zaprosiłam wybitnych prelegentów:

-Alessandro Marcello (ICGEB, Triest, Włochy) *“The host cell response to Flavivirus infection: Interplay between the unfolded protein response and the innate and stress responses”* 7 lipca 2017)

-Alexander Pasternak (Academic Medical Center, Amsterdam, Holandia) *“How to measure HIV-1 reservoir and predict outcomes of treatment interruptions?”* 6 listopada 2018

-Luca Sancineto, PhD (Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Polska Akademia Nauk, Łódź, Polska), *“Design and synthesis of anti-HIV molecules”* 28 lutego 2018

5. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- Projekty w realizacji

MATR3 role in HIV latency and reactivation: implications for therapy. National Science Centre, SONATA BIS. UMO 2018/30/E/NZ1/00874 (2019-2024) **Kierownik Projektu**

Identification and characterization of novel cellular factors involved in the nuclear processing and export of HIV-1 RNA to investigate mechanisms of post-transcriptional latency. OPUS. 2022/45/B/NZ3/03890 (2023-2026) **Kierownik Projektu**

Modulation of the HIV-1 epitranscriptome: a novel approach to improve 'shock & kill' therapy. PRELUDIUM. UMO- 2022/45/N/NZ6/04203 (2023-2024) **Opiekun naukowy**

- Projekty ukończone

Characterization of the role of HIV virus RNA m6A methylation in latency and reactivation from latency. Research student mini grant from POB BIOS Jagiellonian University (January-June 2021) B.2.11.2020.14. **Opiekun naukowy**

Molecular dissection of the MATR3/PSF complex in the regulation of HIV-1 post-transcriptional latency: implications for therapy (MATR3PSFHIV). National Science Centre co-funded from the EU H2020 Marie Skłodowska-Curie Actions, POLONEZ. UMO-2015/19/P/NZ6/02188 (2017-2019). **Kierownik Projekt**

Characterization of the transcriptional activity and epigenetic regulation of the HIV-1 intragenic promoter. PI Les Amis des Instituts Pasteur à Bruxelles. (2014-2016). **Kierownik Projektu**

Characterization of the PSF/p54nrb/MATR3 pathway of RNA retention in the nucleus. Central European Initiative (CEI) Research Grant (CERES) within Seventh Framework Programme for Research and Technological Developments – SP3 People (2010-2011). **Kierownik Projektu**

6. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

Członek Polskiego Towarzystwa AIDS – od 2019.

Członek Europejskiego Towarzystwa AIDS – od 2017.

7. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Po uzyskaniu stopnia doktora

2019-obecnie Adiunkt w Małopolskim Centrum Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska.

- 2017 - 2019 Asystent w Małopolskim Centrum Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska.
- 2013 - 2016 Staż podoktorski w Institute of Molecular Biology and Medicine (IBMM), Wolnego Uniwersytetu Brukselskiego (ULB), Gosselies, Belgia.
- 2014 1-tygodniowy pobyt z Instytucie Pasteura, Szpital Necker, Paryż, Francja. Szkolenie z czułych metod detekcji pozakomórkowego RNA wirusa HIV-1
- 2015 1-tygodniowy pobyt w Academic Medical Centre, Uniwersytet w Amsterdamie, Amsterdam, Holandia. Szkolenia z czułych metod detekcji wewnątrzkomórkowego RNA wirusa HIV-1
- 2009 –2012 Staż podoktorski w Międzynarodowym Instytucie Inżynierii Genetycznej i Biotechnologii (ICGEB), Triest Włochy.
- Przed uzyskaniem stopnia doktora*
- 2005-2009 Studia doktoranckie w Międzynarodowym Instytucie Inżynierii Genetycznej i Biotechnologii (ICGEB), Triest Włochy.
- 2003 3-miesięczny staż w Biosearch Technologies, Novato, Kalifornia, USA

8. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Jako recenzent oceniałam manuskrypty nadesłane do: Scientific Reports, iScience, Virus Research, Translational Science, FEBS letters, PLOS One, Frontiers, Cells (MDPI).

9. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

Członkostwo w radzie recenzentów trzech czasopism: Frontiers, Scientific Reports oraz Viruses. Zostałam zaproszona jako redaktor w Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, sekcja Virus and Host, w której redagowałam zbiór artykułów pt. "The Relevance of Molecular Mechanisms in HIV-1 Latency and Reactivation From Latency".

10. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

2023

Obecnie uczestniczę w organizacji warsztatów w zakresie “Health care professional’s capacity building for early detection and response to public health emergencies” dotyczące zdrowia publicznego w Europie Środkowej i Południowo-Wschodniej” w ramach projektu Inicjatywy Środkowoeuropejskiej (CEI - Central European Initiative). Warsztaty odbędą się 17-18 października 2023 w Kiszyniowie (Mołdawia).

Przygotowanie wniosku międzynarodowego Weave Unisono (we współpracy z prof. Z. Debyser, KU Leuven, Belgia) w ramach inicjatywy Weave w stowarzyszeniu Science Europe. Wniosek jest w trakcie oceny.

2021

Uczestnictwo w przygotowaniu wniosku w ramach konsorcjum pt. “The VIRology Education network”. do Komisji Europejskiej w ramach HORIZON-MSCA-2021-DN-01 (MSCA Doctoral Networks 2021).

2017-2020

Byłam zaangażowana w wykonywanie wybranych zadań badawczych realizowanych w ramach 5 Programu Ramowego (Research Training Network) finansowanego ze środków Unii Europejskiej: Numer grantu: 691119-EU4HIVCURE-H2020- MSCA-RISE-2015

2017-2019

Kierownik grantu POLONEZ-1 współfinansowanego ze środków Komisji Europejskiej (the Marie Skłodowska-Curie COFUND) UMO-2015/19/P/NZ6/02188

2009-2011

Otrzymałam stypendium CERES z Inicjatywy Środkowoeuropejskiej (CEI, Central European Initiative) 7 Programu Ramowego (7PR) - Marie Curie Actions finansowane przez Komisję Europejską.

11. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Od 2020 roku jestem członkiem Komisji Rekrutacyjnej do Szkoły Doktorskiej w Małopolskim Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego. Zajmuję się oceną wniosków doktorantów oraz biorę udział w rozmowie kwalifikacyjnej z potencjalnymi kandydatami. Oceniłam około 80 wniosków.

Od 2019 roku jestem członkiem panelu ekspertów programu współpracy The World Academy of Science (TWAS)-IsBD UNESCO "Joint Research & Technology Transfer Grant 2020 Quick-Response Research on COVID-19". Oceńałam około 60 wniosków.

W 2018 roku oceniałam 10 grantów Collaborative Research Programme finansowanych przez International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB).

Od 2019 jestem ekspertem w programach Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA).

W 2022 oceniałam jeden wniosek jako ekspert w ramach programu Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA).

Aktywność dydaktyczna

Od 2019 roku, raz w roku prowadzę wykład pt. "Postępy w leczeniu zakażeń wirusowych - HIV" dla V roku Farmacji Collegium Medicum UJ w ramach fakultetu "Postępy w chemioterapii chorób zakaźnych".

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Informacje o współpracy z sektorem gospodarczym

Jestem kierownikiem projektu dotyczącego przetwarzania próbek w ramach trwających badań klinicznych nad szczepionką przeciwko HIV-1/AIDS. Ze względu na poufność danych szczegóły badania zostaną ujawnione pod ukończeniu badań tj. III/IV kw. 2023.

2. Informacje o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach sporządzonych na zlecenie instytucji publicznych lub przedsiębiorców:

Współpracuję z sektorem gospodarczym. W ramach badań klinicznych nad szczepionką przeciwko HIV-1 współpracuję z firmą zagraniczną, której nazwy nie mogę ujawnić ze względu na poufność danych wynikającym z umowy.

Od czerwca 2022 roku jestem członkiem rady doradczej firmy Chemestmed z Estonii (<https://www.chemestmed.com/#team>).

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor

Impact Factor publikacji opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora: **13,783**

Impact Factor publikacji opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora: **122,993**

Impact Factor wszystkich publikacji: **136,776**

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań. Dane z dnia 28.04.2023

Liczba cytowań publikacji opublikowanych przed doktoratem: **56 (53 bez autocytowań)** wg Web of Science.

Liczba cytowań publikacji opublikowanych po doktoracie: **784 (758 bez autocytowań)** wg Web of Science.

Liczba cytowań wszystkich publikacji: **840 (811 bez autocytowań)** wg Web of Science.

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha. Dane z dnia 28.04.2023

H-index wg. bazy Web of Science to **13**

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

Liczba punktów za publikacje wydane przed uzyskaniem stopnia doktora: **200**

Liczba punktów publikacji opublikowanych po doktoracie: **2370**

Liczba punktów wszystkich publikacji: **2470**

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane. Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata

ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.

.....

(podpis wnioskodawcy)