

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Joanna Cymerys-Bulenda, dr hab., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Weterynaria
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2000 r. magister biotechnologii; 2004 r. doktor nauk weterynaryjnych; 2019 r. dr hab.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ul style="list-style-type: none"> • Słońska A, Cymerys J. Equid alphaherpesvirus 1 (EHV-1) infection of primary murine astrocytes: role of the cytoskeleton. Arch Virol. 2025 Dec 11;171(1):19. doi: 10.1007/s00705-025-06494-0. PMID: 41372519; PMCID: PMC12695969. • Krahel, W.D.; Chodkowski, M.; Bartak, M.; Ostrowska, A.; Godlewski, M.M.; Adamczyk, M.; Krzyżowska, M.; Cymerys, J. The Effect of Long-Term Betacoronavirus Infection on the Permeability of the Blood–Brain Barrier—In Vitro Model Studies. Cells 2025, 14, 1493. https://doi.org/10.3390/cells14191493. • Dominiak B, Rosowska J, Wal A, Majewska A, Witkowski BS, Wachnicki Ł, Kaszewski J, Słońska A, Cymerys J, Gralak MA, Godlewski M, Godlewski MM. Zinc Oxide Nanoparticles Affect the Genomic and Redox Status of Chicken Embryo-Influence of Shape. Nanomaterials (Basel). 2025 Sep 13;15(18):1412. doi: 10.3390/nano15181412 • Bartak, M.; Krahel, W.D.; Gregorczyk-Zboroch, K.; Chodkowski, M.; Potârniche, A.V.; Długosz, E.; Krzyżowska, M.; Cymerys, J. Cytokine Profile Analysis During Sialodacryoadenitis Virus and Mouse Hepatitis Virus JHM Strain Infection in Primary Mixed Microglia and Astrocyte Culture—Preliminary Research. Cells 2025, 14, 637. https://doi.org/10.3390/cells14090637 • Janicka M, Chodkowski M, Osinska A, Bylinska K, Obuch-Woszczatyńska O, Patrycy M, Chodaczek G, Ranożek-Soliwoda K, Tomaszewska E, Celichowski G, Grobelny J, Cymerys J, Krzyżowska M. Adjuvanticity of Tannic Acid-Modified Nanoparticles Improves Effectiveness of the Antiviral Response. Int J Nanomedicine. 2025;20:3977-3997. https://doi.org/10.2147/IJN.S512509 • Bartak M, Krahel WD, Chodkowski M, Grel H, Walczak J, Pallepati A, Komorowski M, Cymerys J. ATPase Valosin-Containing Protein (VCP) Is Involved During the Replication and Egress of Sialodacryoadenitis Virus (SDAV) in Neurons. Int J Mol Sci. 2024, 29;25(21):11633. https://doi:10.3390/ijms252111633. PMID: 39519185. • Cymerys J, Bartak M, Słońska A, Lange A, Jaworski S, Chodkowski M, Ostrowska A, Wierzbicki M, Sawosz E, Bańbura MW. Antiviral Activity of Graphene Oxide-Silver Nanocomposites Against Murine Betacoronavirus. Int J Nanomedicine. 2024 Sep 4;19:9009-9033. https://doi:10.2147/IJN.S473448. • Chodkowski M.; Nowak S.; Janicka M.; Sobczak M.; Granica S.; Bańbura M.W.; Krzyżowska M.; Cymerys J. In Vitro Antiviral Activity of Kalanchoe daigremontiana Extract against Human Herpesvirus Type 1. Int. J. Mol. Sci. 2024, 25, 7507. https://doi.org/10.3390/ijms25147507

	<ul style="list-style-type: none"> • Bartak M., Bąska P., Chodkowski M., Tyimińska B. Bańbura W.M., Cymerys J. Neurons cytoskeletal architecture remodeling during the replication cycle of mouse coronavirus MHV-JHM: a morphological in vitro study. BMC Veterinary Research 2024, 20:18. https://doi.org/10.1186/s12917-023-03813-y • Słońska A, Miedzińska A, Chodkowski M, Bąska P, Mielnikow A, Bartak M, Bańbura MW, Cymerys J. Human Adenovirus Entry and Early Events during Infection of Primary Murine Neurons: Immunofluorescence Studies In Vitro. Pathogens. 2024 Feb 9;13(2):158. doi:10.3390/pathogens13020158.
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p><u>Opiekun naukowy</u> – obronione doktoraty:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dr Anna Słońska (obrona w 2013 r) 2. Dr Anna Golke (obrona w 2013 r) <p><u>Promotor pomocniczy</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mgr inż. Izabela Serafińska (obrona w 2020 r.) <p><u>Promotor</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mgr. Marcin Chodkowski (obrona w 2020 r.) 2. Mgr inż. Michalina Bartak – (obrona w 2025 r.) 3. Mgr Martyna Janicka – SD 2020-2026 r. 4. Mgr inż. Weronika D. Krahel – SD 2023-2027 r.
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projekt badawczy ESR finansowany przez Konsorcjum Naukowe KNOW „Zdrowe Zwierzę - Bezpieczna Żywność”, nr: UMO-KNOW-2015/SGGW/ESR1/01/2 (500-07-023-100-D00100-01), pt.: Trójwymiarowa ko-hodowla neuronów i astrocytów mysich jako innowacyjny model do badaniach nowych zagrożeń środowiskowych (nanotechnologia), patogenezы chorób zakaźnych (neuwirulencji) i nowoczesnych form farmakoterapii układu nerwowego”. 2015 – 2017 rok. Główny wykonawca badań. • Praca zlecona naukowo-badawcza na temat „Określenie przeciwherpeswirusowych właściwości ekstraktu otrzymanego z Żyworódki pierzastej (<i>Kalanchoe daigremontiana</i>) na modelu <i>in vitro</i>” (nr 506-01-023400-P00030-99). 2017 rok. Zleceniodawca: ISN Pharma Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie. Kierownik projektu i główny wykonawca badań. • Grant NCN, nr: DEC-2017/01/X/NZ3/00435, pt.: „Określenie poziomu ekspresji i mechanizmów fosforylacji białka tau w neuronach zakażonych EHV-1”. 2017 - 2018 rok. Kierownik projektu i główny wykonawca badań. • Projekt „Inkubator Innowacyjności” finansowany przez MNiSW, nr MNiSW/2017/DIR/78, pt.: „Opracowanie wytwarzania Nano-powłok metodą ALD o właściwościach bakteriobójczych do zastosowań w medycynie”. 2018 - 2018 rok. Główny wykonawca badań. • Projekt „Inkubator Innowacyjności 2.0” finansowany przez MNiSW, nr MNiSW/2019/174DIR, pt.: „Trójwymiarowy interfejs biomechaniczny do protez neuro-integracyjnych”. 2019 - 2020 rok. Główny wykonawca badań. • Grant NCBR. Projekt pozakonkursowy "Prewencja i leczenie: COVID-19". Tytuł: Grafeno-metaliczny aerosol (MetaGrafen) jako długoterminowy i nietoksyczny środek przeciwko koronawirusowi SARS-CoV-2. 28.10.2020 - 27.10.2021. Wykonawca badań • Grant NCN. Nazwa konkursu: NCN PRELUDIUM 20. Temat: "Molekularne mechanizmy neuropatogenności SDAV (Sialodacryoadenitis Virus) na modelu in vitro hodowli pierwotnej komórek centralnego układu nerwowego – badania podstawowe". Numer projektu: 2021/41/N/NZ6/04383, czas trwania: 36 miesięcy. Opiekun kierownika projektu.

<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Badanie mechanizmów neurodegeneracji podczas zakażenia HHV-1/EHV-1 na modelu <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i>.</p> <p>Badanie mechanizmów patogenezы koronawirusów zwierzęcych MHV-JHM i SDAV na modelu <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> komórek OUN.</p> <p>Określenie przeciwwirusowych właściwości nanocząstek oraz ekstraktów roślinnych na modelu <i>in vitro</i>.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW Katedra Nauk Przedklinicznych E-mail: joanna_cymerys@sggw.pl Tel. +48 593 60 57</p>