

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Joanna Cymerys-Bulenda, dr hab.	
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"> • Janicka M, Ranoszek-Soliwoda K, Chodaczek G, Antos-Bielska M, Brytan M, Tomaszewska E, Celichowski G, Grobelny J, Cymerys J, Krzyżowska M, Chodkowski M. Functionalized Noble Metal Nanoparticles for the Treatment of Herpesvirus Infection. <i>Microorganisms</i>. 2022, 31, 10(11): 2161. • Chodkowski M., Słońska A., Gregorczyk-Zboroch K., Nowak-Zyczynska Z., Golke A., Krzyżowska M., Bańbura M.W., Cymerys J. Equid Alphaherpesvirus 1 (EHV-1) Influences Morphology and Function of Neuronal Mitochondria <i>In Vitro</i>. <i>Pathogens</i> 2022, 11: 876. • Bartak M, Chodkowski M, Słońska A, Grodzik M, Szczepaniak J, Bańbura MW, Cymerys J. Equid Alphaherpesvirus 1 Modulates Actin Cytoskeleton and Inhibits Migration of Glioblastoma Multiforme Cell Line A172. <i>Pathogens</i>. 2022, 25;11(4): 400. • Chodkowski M., Słońska A., Bartak M., Bańbura M.W., Cymerys J. First report of the oncolytic effect of EHV-1 on the non-small lung cancer - in vitro studies. <i>Pol J Vet Sci</i>. 2021, 24(4): 607-610. • Słońska A., Cymerys J., Chodkowski M., Bańska P., Krzyżowska M., Bańbura M.W. Human herpesvirus type 2 infection of primary murine astrocytes causes disruption of the mitochondrial network and remodelling of the actin cytoskeleton: an in vitro morphological study. <i>Archives of Virology</i>, 2021, 166(5): 1371-1383. • Cymerys J., Słońska A., Chodkowski M., Golke A., Bańbura MW (2020) Neuropathogenic and non-neuropathogenic EHV-1 strains induce the accumulation of hyperphosphorylated Tau in primary murine neurons. <i>Acta Virologica</i> 2020, 64 (4): 490-495. • Orłowski P, Zmigrodzka M, Tomaszewska E, Ranoszek-Soliwoda K, Pajak B, Słońska A, Cymerys J, Celichowski G, Grobelny J, Krzyżowska M (2020) Polyphenol-Conjugated Bimetallic Au@AgNPs for Improved Wound Healing. <i>International Journal of Nanomedicine</i> 2020; 15: 4969–4990. • Bartak M, Chodkowski M, Słońska A, Bańbura MW, Cymerys J. Equine herpesvirus type 1 affects mitochondrial network morphology and reactive oxygen species generation in equine dermal cell line. <i>Polish Journal of Veterinary Sciences</i> 2020; 23, 309–312.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte	<u>Opiekun naukowy</u> – obronione doktoraty: 1. Dr Anna Słońska (obrona 2013 r) 2. Dr Anna Golke (obrona 2013 r) <u>Promotor pomocniczy</u> 1. Mgr inż. Izabela Serafińska (obrona 2020 r.)

przewody), chronologicznie	<u>Promotor</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mgr. Marcin Chodkowski (obrona 2020 r.) 2. Mgr inż. Michalina Bartak – SD 2020-2024 r. 3. Mgr Martyna Janicka – SD 2020-2024 r.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<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), patogenezy 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 <i>in vitro</i> hodowli pierwotnej komórek centralnego układu nerwowego – badania podstawowe". Numer projektu: 2021/41/N/NZ6/04383, czas trwania: 36 miesięcy. Opiekun kierownika projektu.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<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 patogenezy 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>
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW</p> <p>Katedra Nauk Przedklinicznych</p> <p>E-mail: joanna_cymerys@sggw.pl</p> <p>Tel. +48 593 60 57</p>