

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**  
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Anna Burdzińska     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe                                | Weterynaria (75%)<br>Nauki Medyczne (25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie           | 2002 – lek. wet. WMW SGGW w Warszawie<br>2007 – dr n. wet. WMW SGGW w Warszawie<br>2019 – dr hab. n. med. I Wydział Lekarski Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulesza A, Paczek L, <b>Burdzinska A</b>. The Role of COX-2 and PGE2 in the Regulation of Immunomodulation and Other Functions of Mesenchymal Stromal Cells. <i>Biomedicines</i>. <b>2023</b> Feb 3;11(2):445. doi: 10.3390/biomedicines11020445. <b>IF – 4,7</b></li> <li>2. <b>Burdzinska A</b>, Galanty M, Więcek S, Dabrowski FA, Lotfy A, Sadkowski T. The Intersection of Human and Veterinary Medicine-A Possible Direction towards the Improvement of Cell Therapy Protocols in the Treatment of Perianal Fistulas. <i>Int J Mol Sci</i>. <b>2022</b> Nov 11;23(22):13917. doi: 10.3390/ijms232213917. <b>IF – 6,2</b></li> <li>3. Kulesza A, Zielniok K, Hawryluk J, Paczek L, <b>Burdzinska A</b>. Ibuprofen in Therapeutic Concentrations Affects the Secretion of Human Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cells, but Not Their Proliferative and Migratory Capacity. <i>Biomolecules</i>. <b>2022</b> Feb 10;12(2):287. doi: 10.3390/biom12020287. <b>IF – 4,879</b></li> <li>4. Bajor M, Graczyk-Jarzynka A, Marhelava K, <b>Burdzinska A</b>, Muchowicz A, Goral A, Zhylo A, Soroczynska K, Retecki K, Krawczyk M, Klopotoska M, Pilch Z, Paczek L, Malmberg KJ, Wälchli S, Winiarska M, Zagodzón R. PD-L1 CAR effector cells induce self-amplifying cytotoxic effects against target cells. <i>J Immunother Cancer</i>. <b>2022</b> Jan;10(1):e002500. doi: 10.1136/jitc-2021-002500. <b>IF – 13,75</b></li> <li>5. Dymowska M, Aksamit A, Zielniok K, Kniotek M, Kaleta B, Roszczyk A, Zych M, Dabrowski F, Paczek L, <b>Burdzinska A</b>. Interaction between Macrophages and Human Mesenchymal Stromal Cells Derived from Bone Marrow and Wharton's Jelly-A Comparative Study. <i>Pharmaceutics</i>. <b>2021</b> Nov 1;13(11):1822. doi: 10.3390/pharmaceutics13111822. <b>IF – 6,32</b></li> <li>6. Zielniok K, <b>Burdzinska A</b>, Murcia Pienkowski V, Koppolu A, Rydzanicz M, Zagodzón R, Paczek L. Gene Expression Profile of Human Mesenchymal Stromal Cells Exposed to Hypoxic and Pseudohypoxic Preconditioning-An Analysis by RNA Sequencing. <i>Int J Mol Sci</i>. <b>2021</b> Jul 29;22(15):8160. doi: 10.3390/ijms22158160. <b>IF – 5,92</b></li> <li>7. Lotfy A, Elgamal A, <b>Burdzinska A</b>, Swelum AA, Soliman R, Hassan AA, Shiha G. Stem cell therapies for autoimmune hepatitis. <i>Stem Cell Res Ther</i>. <b>2021</b> Jul 7;12(1):386. doi: 10.1186/s13287-021-02464-w. <b>IF – 6,832</b></li> <li>8. Zielniok K, <b>Burdzinska A</b>, Kaleta B, Zagodzón R, Paczek L. Vadadustat, a HIF Prolyl Hydroxylase Inhibitor, Improves Immunomodulatory Properties of Human Mesenchymal Stromal Cells. <i>Cells</i>. <b>2020</b> Nov 1;9(11):2396. doi: 10.3390/cells9112396. <b>IF – 6,6</b></li> <li>9. Zielniok K, <b>Burdzinska A</b>, Paczek L. Roxadustat for Anemia in Patients with Chronic Kidney Disease. <i>N Engl J Med</i>. <b>2020</b> Jul 2;383(1):e3. doi: 10.1056/NEJMc1913712. <b>IF – 91,25</b></li> </ol> |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie</p> | <p><b>Doktorant: lek. Filip Dąbrowski</b><br/> Instytucja: I Wydział Lekarski Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego<br/> Tytuł rozprawy doktorskiej: „Ocena obecności komórek pluripotencyjnych w tkankach płodu człowieka – porównanie możliwości wykorzystania łożyska, owodni, krwi i sznura pępowinowego jako potencjalnych źródeł pobierania komórek macierzystych.”<br/> Promotor: Prof. dr hab. Mirosław Wielgoś<br/> Promotorka pomocnicza: dr Anna Burdzińska<br/> <b>Status: nadany tytuł dr n. med. W 2018</b></p> <p><b>Doktorantka: mgr inż. Agnieszka Kulesza</b><br/> Instytucja: Wydział Lekarski Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego<br/> Tytuł rozprawy doktorskiej: Ocena wpływu ibuprofenu na właściwości ludzkich mezenchymalnych komórek szpiku kostnego.<br/> Promotorka: dr hab. Anna Burdzińska<br/> <b>Status: otwarty przewód doktorski</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>                                                            | <p>Jako kierowniczką:</p> <p>2008-2012 - „Ocena przeżywalności i unerwienia autologicznych przeszczepów komórek pochodzących z mięśni do zwieracza cewki moczowej świni oraz próba opracowania zwierzęcego modelu wysiłkowego nietrzymania moczu.” - projekt Nr N N403 091635 finansowany przez <b>Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego</b></p> <p>2021-2022 - „Zrozumieć immunomodulacyjne działanie mezenchymalnych komórek zrębu – wstęp do badania in vivo na zwierzętach z naturalnie występującą chorobą” – projekt wewnętrzny <b>Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego</b></p> <p>Jako zastępczyni kierownika:<br/> Od 2018 do 2022 – „Ocena wpływu czynnika indukowanego hipoksją 1 na immunomodulacyjne właściwości ludzkich mezenchymalnych komórek zrębu”, projekt nr 2017/25/B/NZ6/01380 finansowany przez <b>Narodowe Centrum Badań</b> w ramach programu OPUS, pod kierownictwem prof. dr hab. n. med. Leszka Pączka.</p> <p>Od 2014 do 2018 - „Nowatorskie metody inżynierii tkankowej wspomagające gojenie i regenerację ścięgien i więzadeł” finansowanego przez <b>Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu Strategmed</b> – Kierownik zadania 1.4. - prof. dr hab. n. med. Leszek Pączek.</p> |
| <p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wytworzenie struktur kolagenowych wzbogaconych macierzą pozakomórkową pochodzącą z mezenchymalnych komórek zrębu do zastosowań klinicznych (współpraca z ośrodkiem w Cleveland, USA)</li> <li>2. Opracowanie metody modyfikacji mezenchymalnych komórek zrębu w celu wzmocnienia ich właściwości immunomodulacyjnych</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><u>Dane kontaktowe:</u><br/> Instytut<br/> Adres e-mail<br/> Telefon</p>                                        | <p>Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie<br/> Katedra Nauk Fizjologicznych<br/> <a href="mailto:anna_burdzinska@sggw.edu.pl">anna_burdzinska@sggw.edu.pl</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |