

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%) Nauki Medyczne (25%)
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2002 – lek. wet. WMW SGGW w Warszawie 2007 – dr n. wet. WMW SGGW w Warszawie 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"> 1. Kulesza A, Paczek L, Burdzinska A. The Role of COX-2 and PGE2 in the Regulation of Immunomodulation and Other Functions of Mesenchymal Stromal Cells. <i>Biomedicines</i>. 2023 Feb 3;11(2):445. doi: 10.3390/biomedicines11020445. IF – 4,7 2. Poplawski P, Zarychta-Wiśniewska W, Burdzińska A, Bogusławska J, Adamiok-Ostrowska A, Hanusek K, Rybicka B, Białas A, Kossowska H, Iwanicka-Rokicka R, Koblowska M, Pączek L, Piekiełko-Witkowska A. Renal cancer secretome induces migration of mesenchymal stromal cells. <i>Stem Cell Res Ther</i>. 2023 Aug 10;14(1):200. doi: 10.1186/s13287-023-03430-4. IF – 8,0. 3. Burdzinska A, 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>. 2022 Nov 11;23(22):13917. doi: 10.3390/ijms232213917. IF – 6,2 4. Kulesza A, Zielniok K, Hawryluk J, Paczek L, Burdzinska A. Ibuprofen in Therapeutic Concentrations Affects the Secretion of Human Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cells, but Not Their Proliferative and Migratory Capacity. <i>Biomolecules</i>. 2022 Feb 10;12(2):287. doi: 10.3390/biom12020287. IF – 4,879 5. Bajor M, Graczyk-Jarzynka A, Marhelava K, Burdzinska A, Muchowicz A, Goral A, Zhylo A, Soroczynska K, Retecki K, Krawczyk M, Kłopotowska 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>. 2022 Jan;10(1):e002500. doi: 10.1136/jitc-2021-002500. IF – 13,75 6. Dymowska M, Aksamit A, Zielniok K, Kniotek M, Kaleta B, Roszczyk A, Zych M, Dabrowski F, Paczek L, Burdzinska A. Interaction between Macrophages and Human Mesenchymal Stromal Cells Derived from Bone Marrow and Wharton's Jelly-A Comparative Study. <i>Pharmaceutics</i>. 2021 Nov 1;13(11):1822. doi: 10.3390/pharmaceutics13111822. IF – 6,32 7. Zielniok K, Burdzinska A, 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>. 2021 Jul 29;22(15):8160. doi: 10.3390/ijms22158160. IF – 5,92 8. Lotfy A, Elgamel A, Burdzinska A, Swelum AA, Soliman R, Hassan AA, Shiha G. Stem cell therapies for autoimmune hepatitis. <i>Stem Cell Res Ther</i>. 2021 Jul 7;12(1):386. doi: 10.1186/s13287-021-02464-w. IF – 6,832 9. Zielniok K, Burdzinska A, Kaleta B, Zagodzón R, Paczek L. Vadadustat, a HIF Prolyl Hydroxylase Inhibitor, Improves Immunomodulatory Properties of Human

	<p>Mesenchymal Stromal Cells. Cells. 2020 Nov 1;9(11):2396. doi: 10.3390/cells9112396., IF – 6,6</p> <p>10. Zielniok K, Burdzinska A, Paczek L. Roxadustat for Anemia in Patients with Chronic Kidney Disease. N Engl J Med. 2020 Jul 2;383(1):e3. doi: 10.1056/NEJMc1913712., IF – 91,25</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie	<p>Doktorant: lek. Filip Dąbrowski Instytucja: I Wydział Lekarski Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego Tytuł rozprawy doktorskiej: „Ocena obecności komórek pluripotencyjnych w tkankach popłodu człowieka – porównanie możliwości wykorzystania łożyska, owodni, krwi i sznura pępowinowego jako potencjalnych źródeł pobierania komórek macierzystych.” Promotor: Prof. dr hab. Mirosław Wielgoś Promotorka pomocnicza: dr Anna Burdzińska Status: nadany tytuł dr n. med. W 2018</p> <p>Doktorantka: mgr inż. Agnieszka Kulesza Instytucja: Wydział Lekarski Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego Tytuł rozprawy doktorskiej: Ocena wpływu ibuprofenu na właściwości ludzkich mezenchymalnych komórek szpiku kostnego. Promotorka: dr hab. Anna Burdzińska Status: otwarty przewód doktorski</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<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 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego</p> <p>2021-2022 - „Zrozumieć immunomodulacyjne działanie mezenchymalnych komórek zrębu – wstęp do badania in vivo na zwierzętach z naturalnie występującą chorobą” – projekt wewnętrzny Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego</p> <p>Jako zastępczyni kierownika: 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 Narodowe Centrum Badań 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 Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu Strategmed – Kierownik zadania 1.4. - prof. dr hab. n. med. Leszek Pączek.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocena skuteczności allogenicznych przeszczepień mezenchymalnych komórek zrębu u pacjentów weterynaryjnych 2. Opracowanie metody modyfikacji mezenchymalnych komórek zrębu w celu wzmocnienia ich właściwości immunomodulacyjnych
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie</p> <p>Katedra Nauk Fizjologicznych</p> <p>anna_burdzinska@sggw.edu.pl</p>