

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. inż. Piotr Bąska Prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Weterynaria
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Prof. SGGW - 2023 Dr hab. - 2019 Dr - 2011 Mgr inż. 2006
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bartak M, <b>Bąska P</b>, Chodkowski M, Tymińska B, Bańbura MW, Cymerys J. Neurons cytoskeletal architecture remodeling during the replication cycle of mouse coronavirus MHV-JHM: a morphological in vitro study. BMC Vet Res. 2024 Jan 9;20(1):18. doi: 10.1186/s12917-023-03813-y.</li> <li>2. Lekki-Jóźwiak J, <b>Bąska P</b>. The Roles of Various Immune Cell Populations in Immune Response against Helminths. Int J Mol Sci. 2023 Dec 28;25(1):420. doi: 10.3390/ijms25010420.</li> <li>3. <b>Bąska P</b>, Norbury LJ. The Role of Nuclear Factor Kappa B (NF-κB) in the Immune Response against Parasites. Pathogens. 2022 Mar 2;11(3):310. doi: 10.3390/pathogens11030310. Pathogens. 2022 Mar 2;11(3):310. doi: 10.3390/pathogens11030310.</li> <li>4. Pękacz M, Basałaj K, Kalinowska A, Klockiewicz M, Stopka D, <b>Bąska P</b>, Długosz E, Karabowicz J, Młocicki D, Wiśniewski M, Zawistowska-Deniziak A. Selection of new diagnostic markers for <i>Dirofilaria repens</i> infections with the use of phage display technology. Sci Rep. 2022 Feb 10;12(1):2288. doi: 10.1038/s41598-022-06116-8.</li> <li>5. <b>Bąska P</b>, Norbury LJ. The Role of the Intestinal Epithelium in the "Weep and Sweep" Response during Gastro-Intestinal Helminth Infections. Animals (Basel). 2022 Jan 12;12(2):175. doi: 10.3390/ani12020175.</li> <li>6. Słońska A, Cymerys J, Chodkowski M, <b>Bąska P</b>, Krzyżowska M, Bańbura MW. Human herpesvirus type 2 infection of primary murine astrocytes causes disruption of the mitochondrial network and remodeling of the actin cytoskeleton: an in vitro morphological study. Arch Virol. 2021 May;166(5):1371-1383. doi: 10.1007/s00705-021-05025-x. Epub 2021 Mar 14.</li> <li>7. Buffoni L, Piva MM, <b>Bąska P</b>, Januszkiewicz K, Norbury LJ, Prior KC, Dezen D, Silva AS, Wedrychowicz H, Mendes RE. Immunization with the recombinant myosin regulatory light chain (FhrMRLC) in Adjuplex® adjuvant elicits a Th1-</li> </ol>

	<p>biased immune response and a reduction of parasite burden in <i>Fasciola hepatica</i> infected rats. <i>Parasitol Int.</i> 2020 Apr;75:102037. doi: 10.1016/j.parint.2019.102037.</p> <p>8. Witkowska-Piłaszewicz O, <b>Bąska P</b>, Czopowicz M, Żmigrodzka M, Szarska E, Szczepaniak J, Nowak Z, Winnicka A, Cywińska A. Anti-Inflammatory State in Arabian Horses Introduced to the Endurance Training. <i>Animals (Basel)</i>. 2019 Aug 27;9(9):616. doi: 10.3390/ani9090616.</p> <p>9. Woźniak A, Miłek D, <b>Bąska P</b>, Stadejek T. Does porcine circovirus type 3 (PCV3) interfere with porcine circovirus type 2 (PCV2) vaccine efficacy? <i>Transbound Emerg Dis.</i> 2019 Jul;66(4):1454-1461. doi: 10.1111/tbed.13221. Epub 2019 May 22.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Olga Witkowska-Piłaszewicz: Przebieg powysiłkowej odpowiedzi ostrej fazy u koni arabskich rozpoczynających trening do rajdów długodystansowych, Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Data obrony: 05-12-2019. Promotor Pomocniczy.</li> </ul>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ocena wpływu glikozylacji antygenów Ekskrecyjno-Sekrecyjnych <i>Fasciola hepatica</i> (<i>Fh</i>-ES) na makrofagi jako krok na drodze poznania immunomodulacyjnych właściwości tego pasożyta. Konsorcjum Naukowe KNOW "Zdrowe Zwierzę – Bezpieczna Żywność". UMO-KNOW2017/SGGW/ESR4/01/1. 2018.01.22 – 2019.03.31</li> <li>Określenie zmiany profilu miRNA w ludzkich makrofagach THP-1 traktowanych antygenami ekskrecyjno-sekrecyjnymi <i>Fasciola hepatica</i> jako krok na drodze poznania immunomodulacyjnych właściwości tego pasożyta. Narodowe Centrum Nauki (Polska). 2017.09.27 – 2018.09.26. 2017/01/X/NZ6/00475</li> </ul>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Patogeny przenoszone przez kleszcze (Ixodidae) są odpowiedzialne za większość chorób wektorowych. Ptaki migrujące przenoszą kleszcze z tropikalnych rejonów endemicznych do chłodniejszego klimatu. Najbardziej niebezpiecznym zawlekanym gatunkiem jest <i>Hyalomma</i> spp. mogący przenosić wirusa Krymsko-Kongijskiej gorączki krwotocznej. Zadaniem Doktoranta będzie identyfikacja gatunków zawlekanych do Polski kleszczy oraz patogenów przez nie przenoszonych.</p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Zakład Farmakologii i Toksykologii, Katedra Nauk Przedklinicznych Instytut Medycyny Weterynaryjnej ul. Ciszewskiego 8, 02-786 Warszawa budynek 23, pok. 2105 tel. +48 22 59 360 22, fax. +48 22 59 360 65 email: piotr_baska@sggw.edu.pl</p>

**Candidate supervisor's information summary form**  
maximum 2 pages – it should be a summary of most important achievements

Name and surname, degree, title: Piotr Baska PhD	
Discipline/ disciplines of science	Veterinary
Professional development (degrees and titles) in chronological order	University Professor - 2023 Habilitation - 2019 PhD - 2011 MSc - 2006
Most important publications/patens over the last 3 years (maximum 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>10. Bartak M, <b>Baska P</b>, Chodkowski M, Tyminińska B, Bańbura MW, Cymerys J. Neurons cytoskeletal architecture remodeling during the replication cycle of mouse coronavirus MHV-JHM: a morphological in vitro study. BMC Vet Res. 2024 Jan 9;20(1):18. doi: 10.1186/s12917-023-03813-y.</li> <li>11. Lekki-Jóźwiak J, <b>Baska P</b>. The Roles of Various Immune Cell Populations in Immune Response against Helminths. Int J Mol Sci. 2023 Dec 28;25(1):420. doi: 10.3390/ijms25010420.</li> <li>12. <b>Baska P</b>, Norbury LJ. The Role of Nuclear Factor Kappa B (NF-κB) in the Immune Response against Parasites. Pathogens. 2022 Mar 2;11(3):310. doi: 10.3390/pathogens11030310. Pathogens. 2022 Mar 2;11(3):310. doi: 10.3390/pathogens11030310.</li> <li>13. Pękacz M, Basalaj K, Kalinowska A, Klockiewicz M, Stopka D, <b>Baska P</b>, Długosz E, Karabowicz J, Młocicki D, Wiśniewski M, Zawistowska-Deniziak A. Selection of new diagnostic markers for <i>Dirofilaria repens</i> infections with the use of phage display technology. Sci Rep. 2022 Feb 10;12(1):2288. doi: 10.1038/s41598-022-06116-8.</li> <li>14. <b>Baska P</b>, Norbury LJ. The Role of the Intestinal Epithelium in the "Weep and Sweep" Response during Gastro-Intestinal Helminth Infections. Animals (Basel). 2022 Jan 12;12(2):175. doi: 10.3390/ani12020175.</li> <li>15. Słońska A, Cymerys J, Chodkowski M, <b>Baska P</b>, Krzyżowska M, Bańbura MW. Human herpesvirus type 2 infection of primary murine astrocytes causes disruption of the mitochondrial network and remodeling of the actin cytoskeleton: an in vitro morphological study. Arch Virol. 2021 May;166(5):1371-1383. doi: 10.1007/s00705-021-05025-x. Epub 2021 Mar 14.</li> <li>16. Buffoni L, Piva MM, <b>Baska P</b>, Januszkiewicz K, Norbury LJ, Prior KC, Dezen D, Silva AS, Wedrychowicz H, Mendes RE. Immunization with the recombinant myosin regulatory light chain (FhrMRLC) in Adjuplex® adjuvant elicits a Th1-biased immune response and a reduction of parasite burden in</li> </ol>

	<p>Fasciola hepatica infected rats. Parasitol Int. 2020 Apr;75:102037. doi: 10.1016/j.parint.2019.102037.</p> <p>17. Witkowska-Piłaszewicz O, <b>Bąska P</b>, Czopowicz M, Żmigrodzka M, Szarska E, Szczepaniak J, Nowak Z, Winnicka A, Cywińska A. Anti-Inflammatory State in Arabian Horses Introduced to the Endurance Training. Animals (Basel). 2019 Aug 27;9(9):616. doi: 10.3390/ani9090616.</p> <p>18. Woźniak A, Miłek D, <b>Bąska P</b>, Stadejek T. Does porcine circovirus type 3 (PCV3) interfere with porcine circovirus type 2 (PCV2) vaccine efficacy? Transbound Emerg Dis. 2019 Jul;66(4):1454-1461. doi: 10.1111/tbed.13221. Epub 2019 May 22.</p>
Experience in work with doctoral students (defended doctoral dissertations, doctoral programmes opened) in chronological order	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Olga Witkowska-Piłaszewicz: The onset of exercise – induced acute phase response in Arabian horses beginning the endurance training, Institute of Veterinary Medicine. 05-12-2019. Auxiliary promoter.</li> </ul>
Project/grants achievements (from the last 10 years)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determination of the change in the miRNA profile in human THP-1 macrophages treated with <i>Fasciola hepatica</i> excretion-secretion antigens as a step towards understanding the immunomodulatory properties of this parasite. National Science Centre (Poland). 2017/01/X/NZ6/00475. 2017.09.27 – 2018.09.26.</li> <li>• Assessment of the effect of glycosylation of <i>Fasciola hepatica</i> (<i>Fh</i>-ES) Excretion-Secretory antigens on macrophages as a step towards understanding the immunomodulatory properties of this parasite. KNOW Consortium. KNOW2017/SGGW/ESR4/01/1. 2018.01.22 – 2019.03.31</li> </ul>
Topic – research problem – for which the candidate supervisor seeks a doctoral student	<p>In the temperate zone of Europe, pathogens transmitted by hard ticks (Ixodidae) are responsible for the majority of the vector-borne diseases. Migratory birds are long-known carriers of ticks, most importantly <i>Hyalomma</i> species carrying Crimean-Congo haemorrhagic fever virus (CCHFV). The Ph.D. student will be responsible for identification of ticks from migratory and non-migratory birds and for determination of the profile of pathogens in the ticks.</p>
<p><u>Contact details:</u>  Faculty/Institute  E-mail address  Tel.</p>	<p>Division of Pharmacology and Toxicology, Department of Preclinical Sciences  Institute Of Veterinary Medicine  Ciszewskiego 8 Street, bld. 23, room 2105, 02-786 Warsaw  tel. +48 22 59 360 22, fax. +48 22 59 360 65  e mail: piotr_baska@sggw.pl</p>