

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: prof. dr hab. Mikołaj A. Gralak	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Fizjologia i żywienie zwierząt
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>1983 - Wyższa Szkoła Rolnicza, Nitra, Czechosłowacja, Katedra Fizjologii, Morfologii i Prewencji Zwierząt Gospodarskich - mgr inż. zootechniki, praca magisterska: Badanie zawartości mocznika w surowicy krwi krów o wysokiej i niskiej wydajności mlecznej w zależności od fazy cyklu płciowego i pory roku. (słowacki)</p> <p>1985 - Wyższa Szkoła Rolnicza, Nitra, Czechosłowacja, Katedra Pedagogiki – studia podyplomowe z pedagogiki, praca dyplomowa: Problemy metodyczne przygotowania nauczyciela do wybranych ćwiczeń z przedmiotu żywienie i karmienie zwierząt gospodarskich. (słowacki)</p> <p>1987 - Wyższa Szkoła Rolnicza, Nitra, Czechosłowacja, Katedra Żywienia i Karmienia Zwierząt, Instytut Naukowy Produkcji Zwierząt Słowackiej Akademii Nauk, Nitra, Czechosłowacja - dr nauk zootechnicznych, praca doktorska: Wpływ łatwo strawnych węglowodanów na procesy fermentacji w żwaczu i metabolizm azotu u krów mlecznych karmionych niskobiałkowymi dawkami pokarmowymi. (słowacki)</p> <p>2001 – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Fizjologii, Biochemii, Farmakologii i Toksykologii – dr habilitowany nauk weterynaryjnych, rozprawa habilitacyjna: Wpływ diet zawierających nasiona roślin strączkowych na biodostępność cynku i miedzi u szczurów.</p> <p>2007 – Prezydent RP – tytuł Profesora nauk weterynaryjnych (fizjologia zwierząt).</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gralak M.A., Debski B., Drywien M.: Thiamine deficiency affects glucose transport and beta-oxidation in rats. <i>J. Anim. Physiol. Anim. Nutr.</i> 103 (5), 2019, 1629-1635. (Eng) IF=1,786 (100 pkt) 2. Godlewski M.M., Kaszewski J., Kielbik P., Olszewski J., Lipinski W., Słonska-Zielonka A., Pietruszka R., Gralak M.A., Gajewski Z., Godlewski M.: New generation of oxide-based nanoparticles for the application in early cancer detection and diagnostics. <i>Nanotechnology Reviews</i>, in press. IF=2,759 (70 pkt) 3. Kielbik P., Kaszewski J., Dominiak B., Damentko M., Serafińska I., Rosowska J., Gralak M.A., Krajewski M., Witkowski B.S., Gajewski Z., Godlewski M., Godlewski M.M.: Preliminary studies on biodegradable zinc oxide nanoparticles doped with Fe as a potential form of iron delivery to the living organism. <i>Nanoscale Research Letters</i> 14, 2019, 373-386. https://doi.org/10.1186/s11671-019-3217-2. IF=3,159 (100 pkt) 4. Naegeli H., Birch A.N., Casacuberta J., De Schrijver A., Gralak M.A., Jones H., Manachini B., Messean A., Nielsen EE., Nogue F., Robaglia C., Rostoks N., Sweet J., Tebbe C., Visioli F., Wal J.-M., Alvarez F., Ardizzone M., Fernandez Dumont A., Gomez Ruiz J.A., Papadopoulou N., Paraskevopoulos K. Scientific opinion on the assessment of genetically modified soybean MON 87751 for food and feed uses under Regulation (EC) No 1829/2003 (application EFSA-GMO-NL-2014-121).

	<p>EFSA Journal 2018;16(8):5346, 32 pp. https://doi.org/10.2903/j.efsa.2018.5346</p> <p>5. Casacuberta J., Nogue F., Naegeli H., Birch A.N., De Schrijver A., Galak M.A., Guerche P., Manachini B., Messean A., Nielsen E.E., Robaglia C., Rostoks N., Sweet J., Tebbe C., Visioli F., Wal J.-M., Moxon S., Schneeberger K., Federici S., Ramon M., Papadopoulou N., Jones H. Scientific Opinion on the technical Note on the quality of DNA sequencing for the molecular characterisation of genetically modified plants. EFSA Journal 2018;16(7):5345, 11 pp. https://doi.org/10.2903/j.efsa.2018.5345</p> <p>6. Dębski B., Galak M., Bertrandt J., Klos A.: Comparison of antioxidant potential and mineral composition of quinoa and lamb's quarters weed (<i>Chenopodium album</i>). Probl. Hig. Epidemiol. 99(1), 2018, 88-93 (Eng) (7 pkt)</p> <p>7. Naegeli, H, Birch, AN, Casacuberta, J, De Schrijver, A, Galak, MA, Guerche, P, Jones, H, Manachini, B, Messean, A, Nielsen, EE, Nogue, F, Robaglia, C, Rostoks, N, Sweet, J, Tebbe, C, Visioli, F, Wal, JM, Eigenmann, P, Epstein, M, Hoffmann-Sommergruber, K, Koning, F, Lovik, M, Mills, C, Moreno, FJ, van Loveren, H, Selb, R, Dumont, AF: Guidance on allergenicity assessment of genetically modified plants. EFSA Journal 2017; doi: 10.2903/j.efsa.2017.4862</p> <p>8. Galak M., Chrenkova M., Chrastinova L., Polacikova M., Formelova Z., Bogucka S., Debski B.: Effect of genetically modified maize on zinc and copper retention in rat organs. Probl. Hig. Epidemiol. 98(3), 2017, 302-305 (Eng) (7 pkt)</p> <p>9. Kiełbik P., Kaszewski J., Rosowska J., Wolska E., Witkowski B.S., Galak M.A., Gajewski Z., Godlewski M., Godlewski M.M.: Biodegradation of the ZnO:Eu nanoparticles in the tissues of adult mouse after alimentary application. Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine 13, 2017, 843–852 (Eng) (40 pkt)</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>Agnieszka Wanda Piastowska, 2005: Wpływ składników biologicznie czynnych pochodzących z soi na skład mineralny i właściwości mechaniczne kości u szczurów.</p> <p>Anna Barbara Stryczek, 2006: Wpływ soków owocowych, flawonoidów i cholesterolu na biodostępność składników mineralnych u szczurów i potencjał antyoksydacyjny w komórkach in vitro.</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	NCBiR OR00000909 Modelowanie i symulacja procesów oraz określenie komputerowo wspomaganych procedur w zakresie zarządzania ryzykiem bezpieczeństwa żywności. (wykonawca 2009 – 2011)
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Czynniki biologicznie czynne w żywieniu, biodostępność i metabolizm składników mineralnych i witamin
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Katedra Nauk Fizjologicznych Medycyny Weterynaryjnej mikolaj_gralak@sggw.edu.pl +48 22 59 36249, 36245</p>