

Załącznik 1:

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy Ewa Sawosz Chwalibóg, prof. dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	magistra: 26.11.1977 (mgr inż. zootechniki); doktora: 28.01.1992 (dr n. rolniczych); doktora habilitowanego: 29.02.2000 (dr hab. n. rolniczych; profesora: 21.12.2007 (prof. n. rolniczych)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Publikacje; H-index – 20, liczba cytowań bez autocytowań 883, liczba prac 99 (wg. web of science core collection). Wybrane publikacje: Jaworski S., Strojny B., Sawosz E. i wsp. (2019). Degradation of Mitochondria and Oxidative Stress as the Main Mechanism of Toxicity of Pristine Graphene on U87 Glioblastoma Cells and Tumors and HS-5 Cells. <i>Int. J. Molecular Sci.</i>, 20, 3, 650 Szmidt M., Stankiewicz A. .. Sawosz E. (2019). Graphene oxide down-regulates genes of the oxidative phosphorylation complexes in a glioblastoma. <i>BMC Molecular Biology</i>, 20, 2 Wierzbicki, M., Sawosz, E., Strojny, B. i wsp., (2018) NF-κB-related decrease of glioma angiogenic potential by graphite nanoparticles and graphene oxide nanoplatelets. <i>Nature Scientific Reports</i>. 8: 14733. Jaworski, S., Wierzbicki, M., Sawosz, E. i wsp. (2018) graphene oxide-based nanocomposites decorated with silver nanoparticles as an antibacterial agent. <i>Nanoscale Res. Letters</i>. 13:116. Scott, A., Vadalasetty, KP., Chwalibog, A., Sawosz, E. (2018) Copper nanoparticles as alternative feed additives in poultry diet: a review. <i>Nanotechnology Reviews</i>. 7(1): 69-93. Szmidt M., Sawosz E., Urbańska K. i wsp. (2016). Toxicity of different form og graphene in a chicken embryo model. <i>Environ. Sci. Pollution Res.</i> 23, 0944 – 1344; Scott A., Vadalasetty K.P., Sawosz E. i wsp. (2016). Effect of copper nanoparticles and copper sulfate on metabolic rate and development of broiler embryos. <i>Anim. Feed Sci. Technol.</i> 220, 151-158. Strojny B., Grodzik M., Sawosz E. i wsp. (2016). Diamond nanoparticles modify curcumin activity: in vitro studies on cancer and normal cells and in ovo studies on chicken embryo model. <i>PLOS ONE</i>, 1932-6203; Patenty: Patent UPRP „Zawiesina nanopłatków tlenku grafenu w wodzie, jej zastosowanie i sposób otrzymywania”. P40878 - 2017 Patent UPRP P-396319 „Preparat farmaceutyczny do leczenia zakażenia wirusem herpes simplex oraz zastosowanie” -2019</p>

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p>Obronione doktoraty:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anna Wrzesińska – Orzechowska – 2002 2. Tomasz Niemiec – 2004 (wyróżnienie) 3. Anna Strawa – 2006 4. Marta Grodzik – 2008 (wyróżnienie) 5. Marlena Zielińska – 2010 (wyróżnienie) 6. Iwona Beck (USA) – 2012 7. Mateusz Wierzbicki – 2014 (wyróżnienie) 8. Sławomir Jaworski – 2015 (wyróżnienie) 9. Marta Kutwin – 2015 (wyróżnienie) 10. Sundus Hadi Irhaif Al-Abodi (Irak) – 2017 11. Barbara Strojny – 2017 (wyróżnienie) 12. Natalia Kurantowicz - 2018 (wyróżnienie) <p>Otwarte przewody doktorskie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Malwina Sosnowska – 2019 2. Jaśmina Bałaban – 2019 <p>Kierownik Studium doktoranckiego 2011-2015</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p><u>Międzynarodowe:</u> 1. Era-Net 357/ERA-NET 2008-2011 (kierownik zadania SGGW); 2. South Africa-Poland, MNiSW 7276/R07/R08, 2007-2009, (kierownik w SGGW) 3. Cost EU COST action CA17140 członek grupy roboczej, od 2019.</p> <p><u>Krajowe:</u> 1. NCN – 4 projekty OPUS (kierownik projektów), 2. NCN udział w 11 innych projektach, 3. POiG 1 projekt POIG.01.03.01-00-014/08 (2009-2012), (kierownik zadania); 4. NCBR Biostrateg “GUTFEED” 1/267659/7/NCBR/2015– 1 projekt od 2015 (kierownik zadania)</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Nanobiotechnologia. Opracowanie mimicznego matrix zewnątrzkomórkowego, będącego połączeniem nanostruktur węgla (grafen, grafenol, fuleren i fulerenol), związków bioaktywnych pozyskanych z zarodka kury oraz organicznych komponentów strukturalnych, wykonanych metodą druku 3D. Zastosowanie uzyskanego matrix do rewitalizacji niszy komórek nowotworowych poprzez wprowadzenie sygnału transdukcji oraz modyfikację czynników wzrostowych. Wprowadzenie nowej niszy pozwoli na przemianę mezenchymalno-epitelialną komórek nowotworowych i zmniejszenie ich agresywności oraz przerzutowania. Badania prowadzone będą metodą in vitro (komórki nowotworu płuc), in ovo poprzez hodowlę guza na CAM zarodka kury oraz metodą hodowli skrawków tkanki.</p>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<p>Absolwent studiów biologiczno-chemicznych, praktyka laboratoryjna, język angielski, zainteresowanie nanobiotechnologią, umiejętność pracy w zespole</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail; Telefon</p>	<p>Wydział Nauk o Zwierzętach, Katedra Żywienia i Biotechnologii Zwierząt Ewa_sawosz@sggw.pl; 59 36660; 604116004</p>