

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Ewa Sawosz Chwalibóg Promotor pomocniczy: dr Barbara Strojny-Cieślak	
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 hab.: 29.02.2000 (dr hab. n. rolniczych); profesora: 21.12.2007 (prof. n. rolniczych)
Najważniejsze publikacje/patenty/ostatnich 3 (maksymalnie 10) z lat	<ol style="list-style-type: none">1.Wierzbicki M., Hotowy A., Kutwin M., Jaworski S., Bałaban J., Sosnowska M., Wójcik B., Wędzińska A., Chwalibóg A., Sawosz E. 2020. Graphene Oxide Scaffold Stimulates Differentiation and Proangiogenic Activities of Myogenic Progenitor Cells. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 21, 41732.Zielińska-Górska M., Hotowy A., Wierzbicki M., Bałaban J., Sosnowska M., Jaworski S., Strojny B., Chwalibóg A., Sawosz E. 2020. Graphene oxide nanofilm and the addition of l-glutamine can promote development of embryonic muscle cells. <i>J. Nanobiotech.</i> 18, 13.Hotowy A., Grodzik M., Zielińska-Górska M., Chojnacka N., Kurantowicz N., Dyjak S., Strojny B., Kutwin M., Chwalibóg A., Sawosz E. 2020. Silver and Graphenic Carbon Nanostructures Differentially Influence the Morphology and Viability of Cardiac Progenitor Cells. <i>Materials</i>, 13, 94.Matuszewski A., Łukasiewicz M., Łozicki A., Niemiec J., Zielińska-Górska M., Scott A., Chwalibóg A., Sawosz E. The effect of manganese oxide nanoparticles on chicken growth and manganese content in excreta 2020. <i>Animal Feed Science and Technology</i>, 268, 114599.5.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. Mol. Sci.</i>, 20, 3, 6506.Szmidt M., Stankiewicz A., Sawosz E. i wsp., (2019). Graphene oxide down-regulates genes of the oxidative phosphorylation complexes in a glioblastoma. <i>BMC Molecular Biology</i>, 20, 27.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: 14733.8.Bałaban J., Wierzbicki M., Zielińska M., Szczepaniak J., Sosnowska M., Daniluk K., Cysewski D., Koczoń P.,

	<p>Chwalibog A., Sawosz E.. 2020.Effect of graphene oxide nanofilm and chicken embryo muscle extract on muscle progenitor cell differentiation and contraction. <i>Molecules</i>, 25, 1991</p> <p>9.Patent EU EP 3105177B1; 2020. "SUSPENSION OF GRAPHENE OXIDE NANOFKAKES IN WATER, ITS USE AND A METHOD OF PREPARATION THEREOF" Sawosz E., Kutwin M., Wierzbicki M., Jaworski S., Grodzik M., Lipińska L., Jagiełło J.</p> <p>10.Patent RP P.423414. 2020. „Sposób wielostronnej oceny biozgodności materiałów” Sawosz E., Grodzik M., Hotowy A., Sosnowska M., Urbanowska B., Wierzbicki M., Jaworski S., Kutwin M.,</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 Wrześnińska – 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>Opieka nad doktorantem</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Barbara Wójcik - 2019
<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. Cost EU COST action CA17140 członek grupy roboczej, od 2019.</p> <p><u>Krajowe:</u> 1. NCN OPUS Grafen i nanokompleksy grafitu jak modulatory odżywiania komórki i ekspresji białka p53 w badaniach na modelu glejaka wielopostaciowego in vitro i in ovo. 2011/03/B/NZ9/03387, kierownik projektu. 2. NCN OPUS Odżywcze nano-tratwy i węglowe nisze jako modulatory proliferacji, różnicowania i potencjalnego formowania pseudo-tkanki przez mięśniowe komórki progenitorowe zarodka kury. 2016/21/B/NZ9/01029, kierownik projektu. 3. NCBR Biostrateg "GUTFEED" 1/267659/7/NCBR/2015, 2015-2019, kierownik zadania. 4. NCBiR „Szpitale jednoimienne” 2020-2019, lider projektu.</p>
<p>Zakres tematyczny –</p>	<p>Nanobiotechnologia ze szczególnym</p>

problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	uwzględnieniem nanotoksykologii wybranych nanocząstek węgla (grafen, tlenek grafenu, fuleren, diament, grafit) i metali (Ag, Au, ZnO, Cu). Molekularne i komórkowe podłoże toksyczności i biogodności nanomateriałów. Tropizm nanocząstek na poziomie genomu, komórki i tkanki. Mechanizmy samoorganizacji nano i biostruktur jako przyczyna i efekt ich toksyczności.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Biologii, Katedra Nanobiotechnologii, ewa_sawosz@sggw.edu.pl +48 22 5936660; 604116004