

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy dr hab. Sławomir Jaworski	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Biologia
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	09/2015 - Uzyskanie tytułu doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika 01.2020 - Uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jaworski S., Binięcka P., Bugajska Ż., Daniluk K., Dyjak S., Strojny B., Kutwin M., Wierzbicki M., Grodzik M., Chwalibog A. 2017. Analysis of the cytotoxicity of hierarchical nanoporous graphenic carbon against human glioblastoma grade IV cells. <i>Int J Nanomedicine</i>. 2017 May 18;12:3839-3849. (IF 4,37;) 2. Jaworski S., Wierzbicki M., Sawosz E., Jung A., Gielerak G., Biernat J., Jaremek H., Łojkowski W., Woźniak B., Wojnarowicz J., Stobiński L., Małolepszy A., MazurkiewiczPawlicka M., Łojkowski M., Kurantowicz N., Chwalibog A. 2018. Graphene Oxide-Based Nanocomposites Decorated with Silver Nanoparticles as an Antibacterial Agent. <i>Nanoscale Res Lett</i>. 2018; 13: 116. (IF 3,125) 3. Jaworski S., Strojny B., Sawosz E., Wierzbicki M., Grodzik M., Kutwin M., Daniluk K., Chwalibog A. 2019. Degradation of Mitochondria and Oxidative Stress as the Main Mechanism of Toxicity of Pristine Graphene on U87 Glioblastoma Cells and Tumors and HS5 Cells. <i>Int. J. Mol. Sci</i>. 2019, 20(3), 650. (IF 3,687) 4. Kutwin M., Sawosz E., Jaworski S., Wierzbicki M., Strojny B., Grodzik M., Chwalibog A. Assessment of the proliferation status of glioblastoma cell and tumour tissue after nanoplatinum treatment. <i>PloS one</i>: 2017, 12 : 178277. (IF 2.766) 5. Jaworski S., Hinzmann M., Sawosz E., Grodzik M., Kutwin M., Wierzbicki M., Strojny B., Vadalasetty K.P., Lipińska L., Chwalibog A. Interaction of different forms of graphene with chicken embryo red blood cells. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>: 2017, 24 : 21671-21679. (IF 2,8) 6. Kutwin M., Sawosz E., Jaworski S., Hinzmann M., Wierzbicki M., Hotowy A., Grodzik M., Winnicka A., Chwalibog A. Investigation of platinum nanoparticle properties against U87 glioblastoma multiforme. <i>Arch Med Sci</i>. 2017 Oct; 13(6): 1322–1334. (IF 2,344) 7. Strojny B., Sawosz E., Grodzik M., Jaworski M., Szczepaniak M., Sosnowska M., Wierzbicki M., Kutwin M., Orlińska S., Chwalibog A. Nanostructures of diamond, graphene oxide and

	<p>graphite inhibit CYP1A2, CYP2D6 and CYP3A4 enzymes and downregulate their genes in liver cells. <i>Int J Nanomedicine</i>. 2018; 13: 8561–8575. (IF 4.370)</p> <p>8. Szczepaniak J., Strojny B., Sawosz Chwalibog E., Jaworski S., Jagiello J., Winkowska M., Szmidi M., Wierzbicki M., Sosnowska M., Balaban J., Winnicka A., Lipinska L., Witkowska Pilaszewicz O., Grodzik M. Effects of Reduced Graphene Oxides on Apoptosis and Cell Cycle of Glioblastoma Multiforme. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2018, 19(12), 3939. (IF 3.687)</p> <p>9. Wierzbicki M., Sawosz E., Strojny B., Jaworski S., Grodzik M., Chwalibog A. NF-κB related decrease of glioma angiogenic potential by graphite nanoparticles and graphene oxide nanoplatelets. <i>Scientific Reports</i>: 2018, 8n: 14733. (4,122)</p> <p>10. Szmidi M., Stankiewicz A., Urbańska K., Jaworski S., Kutwin M., Wierzbicki M., Grodzik M., Burzyńska B., Góra M., Chwalibog A., Sawosz E. Graphene oxide downregulates genes of the oxidative phosphorylation complexes in a glioblastoma. <i>BMC Mol Biol.</i> 2019; 20: 2. (IF 2.795)</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	-
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>1. Projekt NCN Preludium 2013/09/N/NZ9/01898: Stres izolacji i niedożywienia komórki aktywowany przez nanopłatki grafenu jako regulator autofagii zintegrowanej z apoptozą. Badania na modelu glejaka wielopostaciowego in vitro i in ovo (2013 – 2017), kierownik projektu</p> <p>2. Projekt NCN Sonata 2016/23/D/NZ9/01401: Nanokompozyty grafenowe dekorowane nanocząstkami metali jako czynnik antibakteryjny (2017-2019), kierownik projektu</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Antybakteryjne właściwości nanomateriałów, nanoekotoksykologia, nanomateriały w terapii antynowotworowej
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Mgr biologii, biotechnologii, bioinżynierii
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Instytut Biologii</p> <p>slawomir_jaworski@sggw.edu.pl</p> <p>22 59 366 75</p>