

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy dr hab. Marta Grodzik	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Biologia
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2008 - Uzyskanie tytułu doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika 2019 - 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. Grodzik M, Szczepaniak J, Strojny-Cieslak B, Hotowy A, Wierzbicki M, Jaworski S, Kutwin M, Soltan E, Mandat T, Lewicka A, Chwalibog A. Diamond Nanoparticles Downregulate Expression of CycD and CycE in Glioma Cells. <i>Molecules</i>. 2019 Apr 19;24(8). pii: E1549. doi: 10.3390/molecules24081549. 2. 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;) 3. Padzik M, Hendiger EB, Chomicz L, Grodzik M, Szmidt M, Grobelny J, Lorenzo-Morales J. Tannic acid-modified silver nanoparticles as a novel therapeutic agent against <i>Acanthamoeba</i>. <i>Parasitol Res</i>. 2018 Nov;117(11):3519-3525. doi: 10.1007/s00436-018-6049-6. Epub 2018 Aug 15. 4. 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) 6. 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) 7. Matusiewicz M, Bączek KB, Kosieradzka I, Niemiec T, Grodzik M, Szczepaniak J, Orlińska S, Węglarz Z. Effect of Juice and Extracts from <i>Saposhnikovia divaricata</i> Root on the Colon Cancer

	<p>Cells Caco-2. Int J Mol Sci. 2019 Sep 12;20(18). pii: E4526. doi: 10.3390/ijms20184526.</p> <p>8. 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. Arch Med Sci. 2017 Oct; 13(6): 1322–1334. (IF 2,344)</p> <p>9. 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 graphite inhibit CYP1A2, CYP2D6 and CYP3A4 enzymes and downregulate their genes in liver cells. Int J Nanomedicine. 2018; 13: 8561–8575. (IF 4.370)</p> <p>10. 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. Int. J. Mol. Sci. 2018, 19(12), 3939. (IF 3.687)</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>Obronione prace doktorskie (promotor pomocniczy):</p> <ul style="list-style-type: none"> - dr Mateusz Wierzbicki - 2014 - dr Sławomir Jaworski - 2015 - dr Barbara Strojny – 2017 <p>Otwarty przewód doktorski:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mgr Jaworski Szczepaniak - 2020
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nano-odżywianie metodą aktywującą mechanizmy antynowotworowe w badaniach modelowych in ovo. NCN N N311 540840. 12.05.2011 - 11.05.2014 - kierownik projektu 2. Identyfikacja markerów molekularnych w komórkach glejaka wielopostaciowego wskazujących na wrażliwość tych komórek na działanie płatków grafenowych lub ich pochodnych. Projekt NCBiR Lider nr. LIDER/144/L-6/14/NCBR/2015: 2016-2019 – kierownik projektu
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Nanomedycyna, właściwości antynowotworowe nanomateriałów, zastosowanie nanomateriałów w ortopedii, drug delivery
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>marta_grodzik@sggw.edu.pl</p> <p>22 59 366 73</p>