

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, prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Biologia
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2008 - doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika 2019 - doktora habilitowany w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>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).</p> <p>Kotela A, Lorkowski J, Chmielewski D, Grodzik M, Kotela I. Revision Hip Arthroplasty in Patient with Acetabulum Migration into Subperitoneal Space-A Case Report. <i>Medicina (Kaunas)</i>. 2020 Dec 31;57(1):30.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Hendiger EB, Padzik M, Żochowska A, Baltaza W, Olędzka G, Zyskowska D, Bluszcz J, Jarzynka S, Chomicz L, Grodzik M, Hendiger J, Piñero JE, Grobelny J, Ranoszek-Soliwoda K, Lorenzo-Morales J. Tannic acid-modified silver nanoparticles enhance the anti-<i>Acanthamoeba</i> activity of three multipurpose contact lens solutions without increasing their cytotoxicity. <i>Parasit Vectors</i>. 2020 Dec 22;13(1):624.</p> <p>Hendiger EB, Padzik M, Sifaoui I, Reyes-Battle M, López-Arencibia A, Rizo-Liendo A, Bethencourt-Estrella CJ, Nicolás-Hernández DS, Chiboub O, Rodríguez-Expósito RL, Grodzik M, Pietruczuk-Padzik A, Stępień K, Olędzka G, Chomicz L, Piñero JE, Lorenzo-Morales J. Silver Nanoparticles as a Novel Potential Preventive Agent against <i>Acanthamoeba Keratitis</i>. <i>Pathogens</i>. 2020 May 5;9(5):350.</p> <p>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 Cells Caco-2. <i>Int J Mol Sci</i>. 2019 Sep 12;20(18).</p> <p>Szczepaniak J, Jagiello J, Wierzbicki M, Nowak D, Sobczyk-Guzenda A, Sosnowska M, Jaworski S, Daniluk K, Szmidt M, Witkowska-Pilaszewicz O, Strojny-Cieslak B, Grodzik M. Reduced Graphene</p>

	<p>Oxides Modulate the Expression of Cell Receptors and Voltage-Dependent Ion Channel Genes of Glioblastoma Multiforme. Int J Mol Sci. 2021 Jan 6;22(2):515.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Obronione doktoraty (promotor pomocniczy): dr Mateusz Wierzbicki – 2014; dr hab. Sławomir Jaworski - 2015, dr Barbara Strojny – 2017. Otwarty przewód doktorski: mgr Jarosław Szczepaniak - 2020
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> - New, multifunctional nanopowder of carbon ERA-NET nr. 357/ERA-NET 2008-2011 - wykonawca - Nano-odżywanie metodą aktywującą mechanizmy antynowotworowe w badaniach modelowych in ovo. NCN N N311 540840. 12.05.2011 - 11.05.2014 - kierownik projektu - Micro- and nano-systems in chemistry and biomedical diagnosis (MNS-DIAG) POIG nr. 01.03.01-00 014/08. 2007-2013 - 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 - Funkcjonalne materiały kompozytowe do drukowalnych sensorów do telerehabilitacji TechMatStrateg III NCBiR, 2020-2023 wykonawca - Opracowanie kompozycji metaliczno-polimerowych oraz technologii wytwarzania na ich bazie włóknin warstwowych o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych i filtracyjnych dla produktów sanitarnych lub ochrony medycznej POIR.01.01.01-00-1246/20 „Szybka ścieżka – Koronawirusy” 2020-2023 - wykonawca
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>(1) Mechanizm przeciwnowotworowego działania nanocząstek węgla, ze szczególnym uwzględnieniem nanocząstek diamentu.</p> <p>(2) Poszukiwanie nowych materiałów biobójczych. Badanie właściwości przeciwbakteryjnych i wirusobójczych nanomateriałów, polimerów, włókien i włóknin.</p> <p>(3) Badanie właściwości osteo- i chondro- indukcyjnych polimerów wzbogaconych nanocząstkami na komórkach macierzystych.</p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail	Instytut Biologii marta_grodzik@sggw.edu.pl

Telefon	22 59 366 73
---------	--------------