

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Mateusz Wierzbicki, prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>2005 - 2008 Studia licencjackie na Wydziale Rolnictwa i Biologii, SGGW</p> <p>2008 - 2010 Studia magisterskie na Wydziale Rolnictwa i Biologii, SGGW, kierunek biologia,</p> <p>2014 -Stopień doktora, SGGW, Wydział Nauk o Zwierzętach</p> <p>2021 – Stopień doktora habilitowanego, SGGW, Instytut Biologii</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wójcik, B.; Sawosz, E.; Szczepaniak, J.; Strojny, B.; Sosnowska, M.; Daniluk, K.; Zielińska-Górska, M.; Bałaban, J.; Chwalibog, A.; Wierzbicki, M. Effects of Metallic and Carbon-Based Nanomaterials on Human Pancreatic Cancer Cell Lines AsPC-1 and BxPC-3. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021, 22, 12100. 140 punktów, IF 5,924. 2. Sosnowska M, Kutwin M, Strojny B, Wierzbicki M, Cysewski D, Szczepaniak J, Ficek M, Koczoń P, Jaworski S, Chwalibog A, Sawosz E. Diamond nanofilm normalizes proliferation and metabolism in liver cancer cells. <i>Nanotechnology, Science and Applications.</i>2021;14:115-137, 200 punktów, IF (6,444), 3. Jaworski, S.; Strojny-Cieślak, B.; Wierzbicki, M.; Kutwin, M.; Sawosz, E.; Kamaszewski, M.; Matuszewski, A.; Sosnowska, M.; Szczepaniak, J.; Daniluk, K.; Lange, A.; Pruchniewski, M.; Zawadzka, K.; Łojkowski, M.; Chwalibog, A. Comparison of the Toxicity of Pristine Graphene and Graphene Oxide, Using Four Biological Models. <i>Materials</i> 2021, 14, 4250, 140 punktów, IF(3,623), 4. Wierzbicki M, Hotowy A, Kutwin M, Jaworski S, Bałaban J, Sosnowska M, Wójcik B, Wędzińska A, Chwalibog A, Sawosz E. Graphene Oxide Scaffold Stimulates Differentiation and Proangiogenic Activities of Myogenic Progenitor Cells. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 21, 11, 2020, ss. 1-16, 5. Wierzbicki M, Jaworski S, Sawosz E, Jung A, Gielerak G, Jaremek H, Łojkowski W, Woźniak B, Stobiński L, Małolepszy A, Chwalibog A. Graphene Oxide in a Composite with Silver Nanoparticles Reduces the Fibroblast and Endothelial Cell Cytotoxicity of an

	Antibacterial Nanoplatform. Nanoscale Research Letters 14, 2019, ss. 1-11,
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	1. Natalia Kurantowicz praca doktorska pt. „Biozgodność grafenu w badaniach na wybranych modelach biologicznych”, Wydział Nauk o Zwierzętach, SGGW. Data obrony: 13-03-2018 Promotor pomocniczy 2. Promotor pracy doktorskiej Barbary Wójcik . W realizacji. 2019-2023 r.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	1. Projekt NCN Opus 2020/37/B/NZ7/03532: „Zależne od mikrośrodowiska zaburzenie nowotworowych naczyń włosowatych przez nanocząstki diamentu w leczeniu silnie unaczynionych nowotworów” 2021-2024 r. Kierownik 2. Projekt NCN Preludium 2011/03/N/NZ9/04290: „Nanocząstki diamentu i grafitu jako czynniki przeciwnowotworowe – charakterystyka antyżywnieniowego mechanizmu działania na modelach <i>in vitro</i> oraz <i>in ovo</i> ”. 2011-2015 r. Kierownik
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Zakres tematyczny obejmuje zahamowania przewlekłych zapaleń w modelach <i>in vitro</i> w celu poprawy gojenia się ran przewlekłych i zahamowania przewlekłych zapaleń w przebiegu chorób nowotworowych z wykorzystaniem mimetyków macierzy zewnątrzkomórkowej. Przewlekły stan zapalny w ranach jest obok cukrzycy, infekcji bakteryjnych, braku unaczynienia i braku wydzielania macierzy pozakomórkowej jednym z istotnych czynników doprowadzających do występowania ran przewlekłych. Ponadto przewlekły stan zapalny jest jednym z czynników kształtujących mikrośrodowisko wielu guzów nowotworowych. W realizacji pracy wykorzystane zostaną hodowle <i>in vitro</i> i modele biodrukowane. Ocenianymi procesami będą między innymi proliferacji komórek, migracja, angiogeneza, polaryzacja makrofagów oraz molekularny mechanizm interakcji komórek z mimetykami macierzy zewnątrzkomórkowej.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Katedra Nanobiotechnologii, Instytut Biologii, mateusz_wierzbicki@sggw.edu.pl Tel. 22 5936676