

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy dr hab. Marta Grodzik, prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki Biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>2005 - magistra biotechnologii;</p> <p>2008 - doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika;</p> <p>2019 - doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Fraczek, W., Szmidt, M., Kregielewski, K., & Grodzik, M. (2025). Liposomes and Extracellular Vesicles as Distinct Paths Toward Precision Glioma Treatment. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 26(14), 6775.</p> <p>Kregielewski, K., Fraczek, W., & Grodzik, M. (2025). Graphene Quantum Dots for Glioblastoma Treatment and Detection–Systematic Review. <i>Molecules</i>, 30(12), 2483.</p> <p>Pruchniewski, M., Strojny-Cieślak, B., Nakielski, P., Zawadzka, K., Urbańska, K., Rybak, D., Grodzik, M & Sawosz, E. (2025). Electrospun poly-(L-lactide) scaffold enriched with GO-AuNPs nanocomposite stimulates skin tissue reconstruction via enhanced cell adhesion and controlled growth factors release. <i>Materials & Design</i>, 251, 113713.</p> <p>Krzemiński P., Misiewicz-Krzemińska I., Grodzik M., i in.: The protective effect of silver nanoparticles' on epithelial cornea cells against ultraviolet is accompanied by changes in calcium homeostasis and a decrease of the P2X7 and P2Y2 receptors, <i>Biomedicine & Pharmacotherapy</i>, vol. 170, 2024: 116090</p> <p>Łuczak, J. W., Palusińska, M., Matak, D., Pietrzak, D., Nakielski, P., Lewicki, S., Grodzik M. & Szymański, Ł. (2024). The future of bone repair: emerging technologies and biomaterials in bone regeneration. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 25(23), 12766.</p> <p>Fraczek, W., Kotela, A., Kotela, I., & Grodzik, M. (2024). Nanostructures in orthopedics: advancing diagnostics, targeted therapies, and tissue regeneration. <i>Materials</i>, 17(24), 6162.</p> <p>Kregielewski K., Fraczek W., Grodzik M.: Graphene Oxide Enhanced Cisplatin Cytotoxic Effect in Glioblastoma and Cervical Cancer, <i>Molecules</i>, MDPI, vol. 28, nr 17, 2023: 6253, s. 1-14</p> <p>Wójcik B., Zawadzka K., Jaworski S., Kutwin M., Sosnowska-Ławnicka M., Ostrowska A., Grodzik M., Małolepszy A., Mazurkiewicz-Pawlicka M., Wierzbicki M.: Dependence of diamond nanoparticle cytotoxicity on physicochemical parameters: comparative studies of glioblastoma, breast cancer, and hepatocellular carcinoma cell lines, <i>Nanotoxicology</i>, Taylor & Francis, vol. 17, nr 4, 2023, s. 310-337</p> <p>Fraczek W., Kregielewski K., Wierzbicki M., Krzemiński P., Zawadzka K., Szczepaniak ., Grodzik M.: A Comprehensive Assessment of the Biocompatibility and Safety of Diamond Nanoparticles on Reconstructed Human Epidermis, <i>Materials</i>, 16, 2023, 5600</p>

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p>Obronione prace doktorskie (promotor pomocniczy): Mateusz Wierzbicki – 2014; Sławomir Jaworski - 2015; Barbara Strojny – 2017 (promotor główny): Jaworski Szczepaniak – 2023.</p> <p>Opiekun pracy doktorskiej: Wiktoria Frączek (2021-2026), Kacper Kręgielewski (2024-2028), Julia Łuczak (2025 – 2028)</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>Identyfikacja markerów molekularnych w komórkach glejaka wielopostaciowego wskazujących na wrażliwość tych komórek na działanie płatków grafenowych lub ich pochodnych. LIDER/144/L-6/14/NCBR/2015: 2016-2019 – kierownik</p> <p>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</p> <p>Mikropęcherzyki zewnątrzkomórkowe jako precyzyjny system dostarczania nanocząstek do komórek nowotworowych [SKN/SP/601373/2024] – kierownik</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Kontrolowana fotodynamiczna regulacja aktywności fibroblastów maziowych w warunkach artrofibrozy. Celem projektu jest zbadanie możliwości selektywnej modulacji patologicznie aktywowanych fibroblastów błony maziowej oraz przebudowy macierzy zewnątrzkomórkowej w artrofibrozie pooperacyjnej przy użyciu fotodynamicznej terapii typu I aktywowanej światłem bliskiej podczerwieni, z wykorzystaniem nowo zaprojektowanych fotouczulaczy oraz ich koniugatów z hialuronianem.</p>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<p>Mgr biologii, biotechnologii, bioinżynierii lub technologii biomedycznej</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Biologii marta.grodzik@sggw.edu.pl 22 59 366 73</p>