

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Barbara Strojny-Cieślak	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>2026 – <i>doktor habilitowany</i> w dziedzinie nauki ścisłe i przyrodnicze, dyscyplina nauki biologiczne, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</p> <p>2017 – <i>doktor</i> w dziedzinie nauki rolnicze, dyscyplina zootechnika, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</p> <p>2013 – <i>magister</i> w dyscyplinie biotechnologia, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie</p> <p>2011 – <i>licencjat</i> w dyscyplinie biotechnologia, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>P.437795 <i>Preparat o działaniu wirusobójczym i biobójczym, jego zastosowanie zwłaszcza przeciw SARS-CoV-2, sposób wytwarzania preparatu i warstwy ochronnej o własnościach bójczych</i>, UP RP, (2025), współautor</p> <p>Pruchniewski, M., <b>Strojny-Cieślak, B.</b>, Nakielski, P., Zawadzka, K., Urbańska, K., Rybak, D., Zakrzewska, A., Grodzik, M., &amp; Sawosz Chwalibóg, 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 &amp; Design</i>, 251, 1–18. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matdes.2025.113713">https://doi.org/10.1016/j.matdes.2025.113713</a></p> <p><b>Strojny-Cieślak, B.</b>, Pruchniewski, M., Sosnowska-Ławnicka, M., Szczepaniak, J., &amp; Wierzbicki, M. (2025). Toxicological insights into graphene family materials: Cytochrome P450 modulation and cellular stress in liver cells. <i>Science of the Total Environment</i>, 974, 1–14. <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179211">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179211</a></p> <p>Hotowy, A., <b>Strojny-Cieślak, B.</b>, Ostrowska, A., Zielińska-Górska, M., Kutwin, M., Wierzbicki, M., Sosnowska-Ławnicka, M., Jaworski, S., Chwalibóg, A., Kotela, I., &amp; Sawosz Chwalibóg, E. (2024). Silver and Carbon Nanomaterials/Nanocomplexes as Safe and Effective ACE2-S Binding Blockers on Human Skin Cell Lines. <i>Molecules</i>, 29, Article 15. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules29153581">https://doi.org/10.3390/molecules29153581</a></p> <p>Pruchniewski, M., Sawosz Chwalibóg, E., Sosnowska-Ławnicka, M., Ostrowska, A., Łojkowski, M., Koczoń, P., Nakielski, P., Kutwin, M., Jaworski, S., <b>Strojny-Cieślak, B.</b> (2023). Nanostructured graphene oxide enriched with metallic</p>

	<p>nanoparticles as a biointerface to enhance cell adhesion through mechanosensory, modifications. <i>Nanoscale</i>, 15, Article 46. <a href="https://doi.org/10.1039/d3nr03581f">https://doi.org/10.1039/d3nr03581f</a></p> <p><b>Strojny-Cieślak, B.</b>, Jaworski, S., Wierzbicki, M., Pruchniewski, M., Sosnowska-Ławnicka, M., Szczepaniak, J., Lange, A., Koczoń, P., Zielińska-Górska, M., Sawosz Chwalibóg, E. (2023). The cytocompatibility of graphene oxide as a platform to enhance the effectiveness and safety of silver nanoparticles through in vitro studies. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 31, 67317–67338. <a href="https://doi.org/10.1007/s11356-023-30151-1">https://doi.org/10.1007/s11356-023-30151-1</a></p> <p>Nakielski, P., Rinoldi, C., Pruchniewski, M., Pawłowska, S., Gazińska, M., <b>Strojny-Cieślak, B.</b>, (...), Pierini, F. (2022). Laser-Assisted Fabrication of Injectable Nanofibrous Cell Carriers. <i>Small</i>, 18, Article 2. <a href="https://doi.org/10.1002/sml.202104971">https://doi.org/10.1002/sml.202104971</a></p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	<p><u>Obronione:</u> Dr Jarosław Szczepaniak, Instytut Biologii SGGW, 2023, promotor pomocniczy</p> <p><u>W trakcie realizacji:</u> Mgr inż. Karolina Daniluk, Instytut Biologii SGGW, promotor pomocniczy Mgr inż. Michał Pruchniewski, Instytut Biologii SGGW, promotor pomocniczy</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	<p>NCN 2025/57/N/NZ7/00911, kierownik NCN 2023/49/N/NZ4/02186, wykonawca NCBiR, SZPITAL- JEDNOIMIENNE/23/2020, wykonawca NCBiR, POIR.01.01.01-00-1246/20, wykonawca NCN 2016/21/N/NZ7/03344, kierownik</p>
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	<p>Doktorant będzie wykonywać badania finansowane w ramach projektu <u>OPUS 2025/57/N/NZ7/0911</u>.</p> <p>Celem tego projektu jest opracowanie innowacyjnego materiału biomedycznego, który może wspierać regenerację wątroby. Zespół badawczy planuje stworzyć biodegradowalny materiał wspierający odnowę komórek wątroby, ograniczający włóknienie i wspomaganie tworzenie nowych naczyń krwionośnych. Od doktoranta oczekuje się znajomości technik związanych z syntezą i analizą nanomateriałów oraz doświadczenia w pracy z komórkami ludzkimi.</p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Dr hab. Barbara Strojny-Cieślak Instytut Biologii, Katedra Nanobiotechnologii <a href="mailto:barbara_strojny@sggw.edu.pl">barbara_strojny@sggw.edu.pl</a> (22) 59 36672</p>