

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Patryk Krzemiński, Dr hab. Prof. uczelni	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2008 Doktorat; <i>Występowanie i aktywność wybranych receptorów nukleotydowych w nowotworowych liniach komórkowych pochodzenia glejowego</i> 2021 Habilitacja; <i>Wpływ wybranych zmian genetycznych i epigenetycznych na patogenezę Szpiczaka plazmocytoowego</i>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	1. PMID: 38500772 Factors determining the sensitivity to proteasome inhibitors of multiple myeloma cells. Pelon M, Krzemiński P, Tracz-Gaszewska Z, Misiewicz-Krzemińska I. Front Pharmacol. 2024 Mar 4;15:1351565. doi: 10.3389/fphar.2024.1351565. eCollection 2024. PMID: 38500772 Free PMC article. Review. 2. PMID: 38169187 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. Krzemiński P, Misiewicz-Krzemińska I, Grodzik M, Padzińska-Pruszyńska I, Kucharzewska P, Ostrowska A, Sawosz E, Pomorski P. Biomed Pharmacother. 2024 Jan;170:116090. doi: 10.1016/j.biopha.2023.116090. Epub 2024 Jan 1. PMID: 38169187 Free article. 3. PMID: 37629892 A Comprehensive Assessment of the Biocompatibility and Safety of Diamond Nanoparticles on Reconstructed Human Epidermis. Fraczek W, Kregielewski K, Wierzbicki M, Krzeminski P, Zawadzka K, Szczepaniak J, Grodzik M. Materials (Basel). 2023 Aug 12;16(16):5600. doi: 10.3390/ma16165600. PMID: 37629892 Free PMC article.

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Promotor pomocniczy od 2021
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	2025 Drugi etap konkursu Opus umożliwiający ubieganie się o grant wewnętrzny SGGW. Ponownie zgłoszony projekt Opus uwzględniający zatrudnienie dwóch doktorantów.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	<p>Rola metylacji DNA w oporności na glikokortykoidy szpiczaka plazmocytoowego z translokacją t(4:14)</p> <p>Szpiczak plazmocytoowy jest nieuleczalną chorobą wywodzącą się z produkujących przeciwciała komórek plazmatycznych krwi. Pomimo wielu schematów początkowo bardzo skutecznego leczenia szpiczak pozostaje nieuleczalny. Główną przyczyną śmierci pacjentów poza infekcjami jest szybki rozwój lekooporności między innymi na glikokortykoidy stosowane praktycznie u każdego pacjenta.</p> <p>W grupach cytogenetyczne wysokiego ryzyka takich jak del(17p), t(4;14), t(14;16) oporność na glikokortykoidy rozwija się szybciej w porównaniu z grupami standardowego ryzyka. Mechanizm braku efektu terapeutycznego na te leki pozostaje nie wyjaśniony aczkolwiek istnieją dane wskazujące na udział zmian epigenetycznych w lekooporności szpiczaka plazmocytoowego. Celem projektu będzie sprawdzenie roli metylacji DNA w procesie powstawania i przełamania lekooporności na glikokortykoidy w wybranych liniach komórkowych.</p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Biologii, Katedra Nanobiotechnologii Patryk.krzeminski@sggw.edu.pl 666590437