

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. n. farm. i n. med. Sylwia Flis	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki weterynaryjne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2016 Stopień doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej. 2005 stopień doktora nauk medycznych, specjalność biologia medyczna, Instytut Farmakologii PAN, Kraków. 1998 tytuł magistra biologii, specjalność biologia ogólna, Uniwersytet Warszawski, Wydział Biologii.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	Kuran D, Flis S, Antoszczak M, Piskorek M, Huczyński A. Ester derivatives of salinomycin efficiently eliminate breast cancer cells via ER-stress-induced apoptosis. Eur J Pharmacol. 2021; 893:173824. doi: 10.1016/j.ejphar.2020.173824. Szterk A, Ofiara K, Strus B, Abdullaev I, Ferenc K, Sady M, Flis S, Gajewski Z. Content of Health-Promoting Fatty Acids in Commercial Sheep, Cow and Goat Cheeses. Foods. 2022; 11(8):1116. https://doi.org/10.3390/foods11081116. Roszkowska KA, Piecuch A, Sady M, Gajewski Z, Flis S. Gain of Function (GOF) Mutant p53 in Cancer—Current Therapeutic Approaches. International Journal of Molecular Sciences. 2022; 23(21):13287. https://doi.org/10.3390/ijms232113287. Szterk A, Flis S, Ofiara K, Strus B. Chemical composition of the foam enfolding juveniles of Aphrophora alni (Hemiptera: Aphrophoridae). Journal of Asia-Pacific Entomology 2023; 27(1):102185 DOI: 10.1016/j.aspen.2023.102185. Ortega Hijano D, Flis S, Ofiara K, Strus B, Szterk A. Pharmacokinetics of Oxycodone in Rats: Influence of Micronized Magnesium Lactate on Oxycodone Bioavailability. Eur J Pharm. 2025 in press
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	2015 - promotor pomocniczy pracy doktorskiej mgr inż. Agnieszki Gnyszki (Wydział Farmaceutyczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny). Tytuł pracy: „Badania in vitro interakcji inhibitorów metylotransferaz DNA (DNMTi) oraz inhibitorów deacetylaz histonów (HDACi) z 5-fluorouracylem w komórkach raka jelita grubego-obroniony. 2023 – promotor pracy doktorskiej mgr Urszuli Częścik, Wspólna Szkoła Doktorska Medycyny Translacyjnej, „Nowe kompleksy renu i rodu o działaniu przeciwnowotworowym: synteza, aktywność, właściwości fizykochemiczne” – w realizacji. 2025 – promotor pracy doktorskiej mgr Katarzyny Roszkowskiej, Szkoła Doktorska SGGW, „Mutacje genu TP53 w nowotworach gruczołu mlekowego u suk.”
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	Wniosek nr 2018/29/B/NZ7/00380 „Analiza składu chemicznego otoczek larwalnych Aphrophora alni i ich własności przeciwbakteryjnych, przeciwgrzybiczych i przeciwnowotworowych”

	2019-2024 Narodowe Centrum Nauki, Centrum Medycyny Translacyjnej SGGW, główny wykonawca (zakończony). Wniosek nr 2020/39/D/NZ7/03091 „Wpływ drogi przyjęcia nowych substancji psychoaktywnych na ich profil metaboliczny” Narodowe Centrum Nauki, Narodowy Instytut Leków, główny wykonawca. Wniosek nr 2021/41/B/ST4/01725 „Nowy mikrosystem bioanalityczny do modelowania hodowli nowotworów ginekologicznych”, Narodowe Centrum Nauki, Politechnika Warszawska – wykonawca. 2024 - „Rozwój generycznego produktu leczniczego zawierającego substancję czynną w postaci drożdży <i>Saccharomyces boulardii</i> w różnych postaciach farmaceutycznych i mocy 250 mg oraz 500 mg”, realizacja dla ASLAB Science - kierownik projektu (zakończony). 2024 – „Rozwój innowacyjnej żywności specjalnego przeznaczenia medycznego na bazie drożdży <i>Saccharomyces boulardii</i>”, realizacja dla ASLAB Science, kierownik projektu (zakończony).
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Projekt dotyczy poszukiwania nowych kandydatów na leki przeciwnowotworowe ukierunkowane na leczenie raka piersi. Wiele kompleksów metali ma zastosowanie terapeutyczne i diagnostyczne. Niestety jak do tej pory tylko kilka leków metalopochodnych opartych o platynę (Pt) zostało dopuszczonych do stosowania w onkologii. Pomimo skuteczności wybranych związków platyny w terapii nowotworowej, ich zastosowanie ograniczają poważne efekty uboczne oraz oporność komórek nowotworowych. Dlatego też w ostatnich latach rośnie zainteresowanie kompleksami innych metali, w tym renu (Re). Wstępnie badania przeprowadzone na różnych liniach komórek nowotworowych wskazują na duży potencjał terapeutyczny kompleksów Re. Dlatego celem proponowanego projektu jest ocena aktywności i biologicznych mechanizmów działania nowych kompleksów renu wobec komórek raka piersi. Projekt będzie realizowany we współpracy z dr. K. Łyczko z Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej (ICHTJ) w Warszawie. Zakres zadań: • ocena cytotoksyczności wobec wybranych linii komórkowych raka piersi oraz linii komórek prawidłowych (hodowle 2 i 3D). • analiza molekularnych mechanizmów działania najbardziej aktywnych związków, z wykorzystaniem metod cytometrii przepływowej, biologii molekularnej oraz technik obrazowania komórkowego; • interpretacja wyników w kontekście potencjalnych zastosowań terapeutycznych.
Dane kontaktowe: Instytut Adres e-mail Telefon	Katedra Nauk Przedklinicznych IMW SGGW sylwia_flis@sggw.edu.pl +48 22 593 60 39