

Załącznik 1:

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Magdalena Stobiecka , doktor habilitowany	
Dyscypliny naukowe	nauki biologiczne, nauki chemiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>Doktor habilitowany nauk biologicznych, <i>Dyscyplina: biofizyka</i>, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Łódzki, Łódź, 2013</p> <p>Doktor nauk rolniczych, <i>Dyscyplina: technologia żywności i żywienia</i>, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk, Olsztyn, 2009</p> <p>Magister Biologii, Wydział Biologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn, 2002</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>(1) M. Stobiecka*, K. Ratajczak and S. Jakiela*, 2019, Toward early cancer detection: Focus on biosensing systems and biosensors for an anti-apoptotic protein survivin and survivin mRNA, <i>Biosensors Bioelectronics</i>, 137, 58-71</p> <p>(2) K. Ratajczak, B.E. Krazinski, A.E. Kowalczyk, B. Dworakowska, S. Jakiela*, and M. Stobiecka*, 2018, Optical Biosensing System for the Detection of Survivin mRNA in Colorectal Cancer Cells using Graphene Oxide Carrier–Bound Oligonucleotide Molecular Beacon, <i>Nanomaterials</i>, 8, 510; doi:10.3390/nano8070510</p> <p>(3) K. Ratajczak, B.E. Krazinski, A.E. Kowalczyk, B. Dworakowska, S. Jakiela*, and M. Stobiecka*, 2018, Hairpin–Hairpin Molecular Beacon Interactions for Detection of Survivin mRNA in Malignant SW480 Cells, <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i>, 10, 17028–17039</p> <p>(4) M. Hepel, M. Stobiecka, 2018, Supramolecular interactions of oxidative stress biomarker glutathione with fluorone black, <i>Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i>, 192, 146–152</p> <p>(5) K. Ratajczak, M. Stobiecka*, 2017, Ternary Interactions and Energy Transfer between Fluorescein Isothiocyanate, Adenosine Triphosphate, and Graphene Oxide Nanocarriers, <i>J. Phys. Chem. B</i>, 121, 6822–6830</p> <p>(6) M. Stobiecka*, S. Jakiela, A. Chalupa, P. Bednarczyk, B. Dworakowska, 2017, Mitochondria–based biosensors with piezometric and RELS transduction for potassium uptake and release investigations, <i>Biosensors Bioelectronics</i>, 88, 114-121</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Opieka nad doktorantką mgr Katarzyną Ratajczak, 2018-2021, tematyka doktoratu: Wykorzystanie różnych rodzajów celulozy drzewnej i pochodnych celulozy w sensorach oraz systemach detekcyjnych służących do diagnostyki medycznej,
Dorobek projektowy/grantowy (z	1. Biosensory oparte o egzosomy - nowe narzędzia w

ostatnich 10 lat)	<p>badaniach przesiewowych i diagnostyce raka oraz system do celowego dostarczenia leków, Grant OPUS 13, 2017/25/B/ST4/01362 przyznany przez Narodowe Centrum Nauki w Krakowie; środki finansowe: 1 138 480,00 PLN; dr hab. M. Stobiecka, 2018-2021, kierownik i jeden z głównych wykonawców grantu.</p> <p>2. Wykorzystanie wielofunkcyjnych nanocząstek złota i nukleotydowych sond fluorescencyjnych typu "sygnalizator molekularny" do badania nowotworów i procesów mitochondrialnych, Grant w ramach programu Iuventus Plus przyznawany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, IP2012058072, środki finansowe: 375 000,00 PLN; dr hab. M. Stobiecka, 2013-2015, kierownik i główny wykonawca grantu</p> <p>3. Nowe mitochondrialne biosensory do badania komórkowych mechanizmów ochronnych przed uszkodzeniem przez hipoksję, Grant SONATA 3 przyznany przez Narodowe Centrum Nauki w Krakowie, 2012/05/D/ST4/00320, środki finansowe: 500 000,00 PLN; dr hab. M. Stobiecka, 2013-2016, kierownik i główny wykonawca grantu</p> <p>4. Badanie mitoplastów w warunkach hipoksji przy użyciu techniki elektrochemicznej nanowagi kwarcowej, Grant SGGW dla młodych naukowców, No. 505-10-06020030, środki finansowe: 14 496,00 PLN; dr M. Stobiecka, 2012-2013 kierownik i główny wykonawca grantu</p> <p>5. U.S. Department of Defense Research Program "Idea", Grant No. AS-073218 – prof. M. Hepel, 2008-2011, główny wykonawca grantu.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>1. Wykorzystanie różnych rodzajów celulozy w optycznych i elektrochemicznych sensorach oraz systemach analitycznych opartych o papier (PAD) służących do wykrywania biomarkerów nowotworowych w diagnostyce medycznej.</p> <p>2. Elektrochemiczne oraz optyczne genosensory i immunosensory służące do wykrywania biomarkerów</p>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	<p>- praca w laboratorium - aktywny udział w pracach zespołu i publikowaniu wyników - prezentacja wyników na konferencjach</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Technologii Drewna magdalena_stobiecka@sggw.pl + 48.22.593.8614</p>