Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: **dr hab. Magdalena Stobiecka, prof. SGGW**	
Dyscypliny naukowe	nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	**Doktor habilitowany nauk biologicznych,** *Dyscyplina: biofizyka*, **Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Łódzki,** Łódź, 2013 **Doktor nauk rolniczych,** *Dyscyplina: technologia żywności i żywienia***, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk**, Olsztyn, 2009 **Magister Biologii, Wydział Biologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski,** Olsztyn, 2002
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	**(1)** Grel H., Ratajczak K., Jakiela S., **Stobiecka M, 2020**, Gated Resonance Energy Transfer (gRET) Controlled by Programmed Death Protein Ligand 1, *Nanomaterials*, 10(8), 1592 **(2) M. Stobiecka,** Ratajczak K., Jakiela S., **2019**, Toward early cancer detection: Focus on biosensing systems and biosensors for an anti-apoptotic protein survivin and survivin mRNA, *Biosensors Bioelectronics*, 137, 58-71 **(3)** Ratajczak K., Lukasiak A, Grel H., Dworakowska B., Jakiela S, **Stobiecka M.**, **2019**, Monitoring of dynamic ATP level changes by oligomycin-modulated ATP synthase inhibition in SW480 cancer cells using fluorescent "On-Off" switching DNA aptamer, *Anal Bioanal Chem*, 411, 6899–6911
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	mgr Katarzyna Cecylia Ratajczak - wszczęcie przewodu doktorskiego, **23.07.2020** r., **temat pracy doktorskiej:** „Opracowanie systemów bioczujnikowych przeznaczonych do wykrywania mRNA surwiwiny i monitorowania poziomu stężenia ATP w komórkach nowotworowych"
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	**(1)** Biosensory oparte o egzosomy - nowe narzędzia w badaniach przesiewowych i diagnostyce raka oraz system do celowego dostarczania 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.** **(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.** **(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 .** **(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.**
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Biosensory służące do wykrywania biomarkerów nowotworowych i egzosomalnych oraz badania procesu metastazy
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	- praca w laboratorium - aktywny udział w pracach zespołu i publikowaniu wyników - prezentacja wyników na konferencjach
Dane kontaktowe: Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Katedra Fizyki i Biofizyki; Instytut Biologii magdalena_stobiecka@sggw.edu.pl + 48.22.593.8614