

Załącznik 1:

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy Magdalena Król, dr hab. prof.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	weterynaria
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2009 – doktor nauk weterynaryjnych 2014 – doktor habilitowany nauk weterynaryjnych 2019 – profesor nauk weterynaryjnych
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Publikacje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kiraga Ł, Cheda Ł, Taciak B, Rożańska K, Tonecka K, Szulc A, Kilian K, Górka E, Rogulski Z, Rygiel TP, Król M. (2018) Changes in hypoxia level of CT26 tumors during various stages of development and comparing different methods of hypoxia determination; PLoS ONE 13(11): e0206706 2. Taciak B, Białasek M, Braniewska A, Sas Z, Sawicka P, Kiraga Ł, Rygiel TP, Król M. (2018) Evaluation of phenotypic and functional stability of RAW 264.7 cell line through serial passages; PLoS ONE 13(6): e0198943 3. Bulkowska M, Rybicka A, Senses KM, Ulewicz K, Witt K, Szymańska J, Taciak B, Klopfleisch R, Hellmen E, Dolka I, Gure AO, Mucha J, Mikow M, Giziński S, Król M (2017) MicroRNA expression patterns in panine mammary cancer show significant differences between metastatic and non-metastatic tumours. BMC Cancer 17:728 4. Gabba A, Robakiewicz S, Taciak B, Ulewicz K, Broggin G, Rastelli G, Król M, Murphy PV, Passarella D (2016) Synthesis and biological evaluation of migrastatin macrotriazoles. European Journal of Organic Chemistry 60-69. <p>Patenty:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PCT/EP2016/064484 2. PCT/EP2016/064483 3. PCT/PL2016/05007
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>Obronione doktoraty:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2016 – dr Joanna Mucha – z wyróżnieniem 2. 2017 – dr Małgorzata Bulkowska – z wyróżnieniem 3. 2017 – dr Agata Rybicka – z wyróżnieniem 4. 2019 – dr Bartłomiej Taciak <p>Otwarte przewody:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2018 – lek. wet. Łukasz Kiraga
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2019-2022 Grant Polsko-Turecki, NCBiR, POLTUR2/PC-TNBC/30/2016, PC-TNBC „Zidentyfikowanie biomarkerów prognostycznych i lekowrażliwości potrójnie negatywnego taka piersi (YMBC, ang. triple-negative Brest cancer lub podstawno komórkowy) oraz walidacja wyników <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i>” – kierownik projektu

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 2017-2021, Starting Grant, European Research Council, 715048, McHAP „Entrapment of hypoxic tumor by macrophages loaded with HAP” - kierownik projektu 3. 2017-2021, Premia na Horyzoncie, MNiSW, 355135/PnH/2017, „Zakładanie pułapki na niedotleniony guz nowotworowy przez makrofagi zawierające HAP” – kierownik projektu 4. 2016-2019, SONATA BIS, NCN, nr UMO-2015/18/E/NZ6/00642, „Poznanie molekularnego mechanizmu nowej metody komórkowego, celowanego dostarczania leków do guza nowotworowego” - kierownik projektu 5. 2014-2017, SONATA, NCN, 2013/09/D/NZ5/02496, „Hamowanie "efektów ubocznych" aktywności makrofagów towarzyszących nowotworowi w raku sutka suki” - kierownik projektu 6. 2012-2015, OPUS, NCN, 2011/03/B/NZ5/05299, „Profilowanie ekspresyjne miRNA w nowotworach gruczołu sutkowego suk nowym narzędziem w onkologii weterynaryjnej” - kierownik projektu
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zbadanie możliwości zastosowania innowacyjnej komórkowej metody radioterapii w raku płuc. <p>Wraz ze współpracownikami odkryliśmy możliwość zastosowania komórek układu odpornościowego jako nośników białkowego „transportera” leków lub izotopów do guza nowotworowego i mikroprzerzutów. Jest to nowatorskie podejście do terapii i diagnostyki nowotworów.</p> <p>W ramach pracy doktorskiej podjęte zostaną badania „załadowania” ludzkich komórek układu odpornościowego „transporterem” białkowym połączonym z radioizotopem terapeutycznym w celu leczenia ludzkiego raka płuc u myszy bezgranicznych. Rak płuc i przerzuty do płuc stanowią „niezaspokojoną” potrzebę medyczną z uwagi na trudne docieranie terapii (skomplikowany dostęp chirurgiczny, często zmiany rozsiane, trudności w dostarczaniu leków do guzów litych, często słabo unaczynionych i niedotlenionych). Nasze komórki wędrują właśnie do takich miejsc i dlatego też nasza metoda może znaleźć zastosowanie w leczeniu tego typu nowotworów. Metoda ta może być przełomem w leczeniu i diagnostyce nowotworów.</p> <p>Projekt jest interdyscyplinarny, w jego realizację oprócz lidera, zaangażowanych będzie wielu naukowców z różnych ośrodków, a także będzie wykonywany we współpracy z firmą biotechnologiczną.</p>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dyplom mgr biotechnologii, biologii, lekarza weterynarii lub pokrewny • Doświadczenie w prowadzeniu hodowli linii komórkowych (w tym nowotworowych) <i>in vitro</i> • Znajomość technik: FACS, mikroskopia fluorescencyjna/konfokalna, Western blot, testy cytotoxycywności, RT-PCR, techniki biochemiczne • Mile widziane doświadczenie w prowadzeniu badań na zwierzętach <i>in vivo</i> i/lub doświadczenie w pracy z promieniotwórczymi radioizotopami • Bardzo dobra znajomość j. angielskiego w mowie i w piśmie • Umiejętność pracy samodzielnej i w zespole, dobra organizacja oraz komunikatywność • Wysoka motywacja i kreatywność
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Medycyny Weterynaryjnej magdalena_krol@sggw.pl lub karolina_witczak@sggw.pl 22 593 62 44</p>