

Załącznik 1:

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

Ewa D. Raczyńska, prof. dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki chemiczne, nauki biologiczne
Rzeczony zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1978 – mgr chemii podstawowej i stosowanej 1984 – dr nauk chemicznych 1994 – dr hab. nauk chemicznych 2007 – prof. nauk chemicznych
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>*Raczyńska E.D., Gal J.-F., Maria P.-C., <i>Chem. Rev.</i> 2016, <i>116</i>, 13454-13511. "Enhanced basicity of push-pull nitrogen bases in the gas phase."</p> <p>*Raczyńska E.D., Sapuła M., Zientara-Rytter K., Kolczyńska K., Stępniewski T., Hallmann M., <i>Struct. Chem.</i> 2016, <i>27</i>, 133-143."DFT studies on the favored and rare tautomers of neutral and redox cytosine."</p> <p>*Raczyńska E.D., Michalec P., Zalewski M., Sapuła M., <i>J. Mol. Model.</i> 2016, <i>22</i>, 146. "Effects of ionization on stability of 1-methylcytosine – DFT and PCM studies."</p> <p>*Raczyńska E.D., Gal J.-F Pierre-Charles Maria P.-C., Michalec, P., Zalewski M. <i>J. Phys. Chem. A</i> 2017, <i>121</i>, 8706. "Exceptionally high proton and lithium cation gas-phase basicity of the anti-diabetic drug metformin."</p> <p>*Raczyńska E.D., Gal J.-F Pierre-Charles Maria P.-C. <i>Comput. Theoret. Chem.</i> 2017, <i>1109</i>, 10–18. "The guanylated bioamine agmatine – A theoretical investigation of its structure and exceptional high basicity in the gas phase."</p> <p>*Raczyńska E.D., Gal J.-F Pierre-Charles Maria P.-C. <i>Int. J. Mass Spectrom.</i> 2017, <i>418</i>, 130–139. "Gas-phase basicity of aromatic azines: A short review on structural effects."</p> <p>*Raczyńska E.D. <i>Comput. Theoret. Chem.</i> 2017, <i>1121</i>, 58–67. "Quantum-chemical studies on the favored and rare isomers of isocytosine."</p> <p>*Raczyńska, E.D., Gal, J.-F., Maria, P.-C., Fontaine-Vive, F. <i>ACS Omega</i> 2018, <i>3</i>, 17842-17852. "Biguanide antidiabetic drugs: imeglimin exhibits higher proton basicity but smaller lithium-cation basicity than metformin in vacuo."</p> <p>*Raczyńska, E.D., Makowski, M. <i>J. Phys. Chem. A</i> 2018, <i>122</i>, 7863-787. "Effects of positive and negative ionization on prototropy in pyrimidine bases: An unusual case of isocytosine. "</p>

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	2005 praca doktorska obroniona na Wydz. Chemii UW – dr Małgorzata Darowska 2007 praca doktorska obroniona na Wydz. Technologii Żywności (obecnie WNoŻ) SGGW – dr inż. Kinga Duczmal
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	Badania naukowe prowadzone bez wsparcia finansowego przy współpracy z innymi krajowymi (Uniwersytet w Gdańsku) i zagranicznymi (Uniwersytet w Nicei) ośrodkami naukowymi.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Równowagi kwasowo-zasadowe (w tym tautomeryczne) dla zasad purynowych i pirymidynowych kwasów nukleinowych i ich związków modelowych. Reakcje protonowania/deprotonowania i tworzenia wiązania wodorowego. Reakcje utleniania i redukcji. Efekty solwatacyjne.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Dobra znajomość chemii organicznej, biochemii, biologii molekularnej. Dobra znajomość podstawowych programów komputerowych. Doświadczenia w pracy z programem Gaussian do modelowania molekularnego.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Katedra Chemii (WNoŻ) Instytut Biologii ewa_raczynska@sggw.pl 22 59 376 23