



Kraków, dnia 23 luty 2021 roku

UCHWAŁA NR 1 KOMISJI HABILITACYJNEJ Z DNIA 23 LUTEGO 2021 ROKU

Komisja habilitacyjna z uwagi na spełnienie przez Panią doktor Marlenę Gryl wymogów ustawowych i zwyczajowych wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania Jej stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauki chemiczne oraz rekomenduje Radzie Naukowej Nauk Chemicznych Uniwersytetu Jagiellońskiego nadanie doktor Marlenie Gryl stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne.

Po oddaniu głosów przez członków Komisji Przewodniczący stwierdził, że w głosowaniu jawnym udział wzięło 7-miu członków Komisji habilitacyjnej spośród 7-miu uprawnionych. Za przyjęciem uchwały oddano 7 głosów, innych głosów nie było, w związku z tym uchwała została przyjęta.

UZASADNIENIE:

Dr Marlena Gryl spełnia wszystkie wymogi ustawowe z art. 219 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce: posiada stopień doktora nauk chemicznych, wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni oraz posiada w dorobku osiągnięcia naukowe, stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki chemiczne, w tym jeden cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych, przy czym, osiągnięcie to stanowi część pracy zbiorowej, w której opracowanie wydzielonego zagadnienia jest indywidualnym wkładem Habilitantki.

Osiągnięcie naukowe dr Marleny Gryl zgłoszone do postępowania habilitacyjnego, wszczętego 10 lipca 2020 roku, stanowi 12 powiązanych tematycznie prac w wiodących czasopismach z listy filadelfijskiej. Do najważniejszych osiągnięć naukowych Habilitantki zaliczyć należy:

- Zaprojektowanie, syntezę i zrozumienie aktywności optycznych nowych materiałów o potencjalnych zastosowaniach w optoelektronice – w szczególności, wykorzystanie połączenia cząsteczek aktywnych farmakologicznie (API) z chromo/NLO-forami. Spośród zaprezentowanych faz krystalicznych na uwagę zasługują polarne kokryształy melaminy i barbitalu, barbituran lidokainy oraz kokryształy 2-amino-5-nitropirydyny i barbitalu. Zaprojektowane materiały są nawet do 40x lepszymi generatorami drugiej harmonicznej niż powszechnie używany KDP – patent uzyskany 8 stycznia 2021 roku.
- Optymalizację projektowania i otrzymywania nowych materiałów funkcjonalnych o bardzo dobrych właściwościach: tj. dużej odporności mechanicznej i optycznej (wysokim progu zniszczenia), odpowiedniej przezroczystości oraz wysokiej wydajności obserwowanych efektów optycznych.

- Sformułowanie nowej, spójnej i całościowej nomenklatury do opisu kokryształów i materiałów wieloskładnikowych.

Dr Marlena Gryl legitymuje się także bardzo dobrymi osiągnięciami w zakresie całkowitego dorobku naukowego, kształcenia, aktywności w zdobywaniu środków finansowych na badania naukowe, współpracy międzynarodowej i popularyzacji wiedzy.

Podpisy członków komisji habilitacyjnej:

prof. dr hab. Marcin Hoffmann.....

dr hab. Mariusz Mitoraj, prof. UJ.....

prof. dr hab. Anna Koziół.....

prof. dr hab. Andrzej Kuczumow.....

prof. dr hab. inż. Adam Proń.....

prof. dr hab. Ilona Turowska-Tyrk.....

prof. dr hab. Zbigniew Sojka.....