



Русенски изследователски университет:

|   |  |
|---|--|
| <b>Научна група:</b>                        | <b>3.1.4 ЦИФРОВИ, ПОСЛОЙНИ, ЕНЕРГИЙНО АСИСТИРАНИ И НОВАТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ И МОДЕЛИ</b>   |
| <b>Академична длъжност и научна степен:</b> | Проф. дн   |
| <b>Име и фамилия:</b>                       | Мария Николова   |
| <b>Категория изследовател:</b>              | R4   |
| <b>Снимка:</b>                              |   |
| <b>Кратки биографични данни</b>             | <p>Д-р Мария Николова е професор в Русенски университет „А. Кънчев“, България, и е координатор на магистърска програма „Технология на материалите“. Завършила е бакалавърска степен по Молекулярна биология (2004) и магистърска степен по Биохимия (2005) в Софийския университет. По-късно получава магистърска степен (2007 г.) от Химикотехнологичен и металургичен университет, докторска степен (през 2013 г.) и доктор на науките (през 2022 г.) по материалознание от Русенски университет "А. Кънчев". Оттогава тя прекарва известно време както в индустрията, така и в академичните среди. Ръководител е на лаборатории по "Сканираща електронна микроскопия" и "Изследване и изпитване на покрития и материали". Предлагала широкообхватни услуги на местните професионални общности. Нейните настоящи изследователски интереси се фокусират върху синтезирането и оценката на наноматериали и покрития за биомедицински приложения и мултидисциплинарен подход за технологично приложение на наночастиците.</p> |
| <b>Основни изследователски постижения:</b>  | Изследвала е различни наноматериали като NiO, базиран на никел церий, легиран с гадолиний, CdO-CuO, V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , полипирол и др. не само за техните структурни характеристики, но и за техните биологични и   |

Този документ е създаден по проект "Русенски изследователски университет", финансиран от Европейския съюз - NextGenerationEU, чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България, по договор BG-RRP-2.013-0001-C01, за изпълнение на инвестиции по Механизма за възстановяване и устойчивост за „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България - 2“, по стълб „Иновативна България“, Компонент 2 „Научни изследвания и иновации“, Инвестиция 1 (C2.11): „Програма за ускоряване на икономическото възстановяване и трансформация чрез научни изследвания и иновации“.



|                               |           |   |
|-------------------------------|-----------|---|
|                               |           | фармацевтични свойства. Тя също така се занимава със синтеза на биосъвместими PVD покрития като TiN/TiO <sub>2</sub> филми и Si-съдържащи TiO <sub>2</sub> покрития, предназначени за подобряване на биологичното представяне на твърди имплантни материали в тялото. |
| <b>Научни интереси:</b>       |           |   |
| <b>Информация за контакт:</b> | <b>за</b> | <b>e-mail:</b> mpnikolova@uni-ruse.bg<br><b>тел.:</b> +359888785133   |