


Proiecte de cercetare și principalele activități desfășurate.

Nr. crt.	Contract/Acrionim/Număr	Valoarea	Activități principale	Funcția	Perioada
1.	Proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016-0204 – „Optimizarea procesului de obținere a unor chelați aminoacizi în vederea obținerii unor materiale cu noi aplicații”	460000 lei	<ul style="list-style-type: none"> - obținerea foliilor pe bază de gelatină cu conținut de hidrolizate proteice reticulate cu metale; - caracterizarea proprietăților fizico-chimice; - determinarea stabilității în mediul apos prin îmbibare. 	<i>membru</i>	2016-2018
2.	Proiect 165/2012-PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1275 – “Noi generații de biomateriale pentru cosmetică dentară” – COSMETICDENT.	350000 lei	<ul style="list-style-type: none"> - obținerea unor noi materiale utilizate în stomatologie pe bază de hidroxiapatită și hidroxiapatită dopată cu dioxid de titan, oxid de zinc și argint; - caracterizarea materialelor endodontice; - studiul influenței imersării în diferite medii; - studiul influenței proceselor de demineralizare în diferiți acizi urmată de remineralizare. 	<i>membru</i>	2012-2016
3.	Proiect C.I.5/1.2/2015 - „Elaborarea și Caracterizarea Structurală Tribomecanică și Optică a unor Filme Subțiri de Nituri pentru Aplicații MEMS” – NitriMEMS.	25000 lei	<ul style="list-style-type: none"> - caracterizarea optică a unor filme pe bază de nitru prin spectrometrie UV-Vis; - calculul parametrilor optici - corelarea proprietăților optice cu proprietățile structurale și condițiile de sinteză. 	<i>membru</i>	2015-2016
4.	Proiect Postdoctoral „Materiale oxidice cu proprietăți fotocatalitice pe bază de dioxid de titan dopat cu metale și/sau sensibilizat cu coloranți naturali” finanțat prin Programul „Parteneriat interuniversitar pentru excelența în inginerie – PARTING”, POSDRU/159/1.5/S/137516.	-	<ul style="list-style-type: none"> - sensibilizarea cu coloranți naturali a dioxidului de titan cu scopul de a avea performanțe fotocatalitice în domeniul vizibil; - determinarea proprietăților fizico-chimice; - determinarea activității fotocatalitice. 	<i>bursier</i>	2014-2015