

***PROIECTE DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE BILATERALE***

*Proiecte din cadrul Programului Inițiative Comune de Cercetare-Dezvoltare STCU*

**CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE APLICATE**

**Direcția strategică Sănătate și Biomedicină (80.07)**

<b>Cifrul proiectului</b>	<b>Denumirea proiectului</b>	<b>Rezultatele preconizate pentru anul 2019</b> <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	<b>Termenul de realizare a proiectului</b>	<b>Directorul de proiect, gradul științific</b>	<b>Volumul alocațiilor bugetare pe anul 2019, mii lei</b>
18.80013.8007 .04. STCU/6377	Elaborarea noilor produse pentru inhibiție în sinteza endogenă a compușilor cancerigeni, formați la nitrozarea medicamentelor	<p>Sinteza polimerilor antioxidanți prin funcționalizarea chitosanului cu grupe tiosemicarbazidice, grefați cu diferiți polifenoli care conțin grupări oxo (hespiridin, naringenin, apigenin, luteolin, aldehidă protocateholică);</p> <p>Studiul influenței parametrilor de pH / temperatură / solvent asupra randamentului eficient al produsului (%) și proprietățile fizico-chimice ale acestora;</p> <p>Caracterizarea proprietăților fizico-chimice ale polimerilor conjugați prin metode fizico-chimice.</p> <p>Evaluarea proprietăților reologice, a comportamentului de umflare și a biodegradabilității a copolimerilor obținuți.</p> <p>Vor fi sintetizați polimeri antioxidanți prin funcționalizarea chitosanului cu formaldehidă și diferiți polifenoli (quercetin, hespiridina, 2,4-ihydroxycinnamic acid);</p> <p>Va fi determinată influența parametrilor fizico-chimici asupra sintezei copolimerilor: de tip pH / temperatură / natura solventului;</p> <p>Se vor caracteriza proprietăților fizico-chimice ale noilor polimateriale conjugate prin tehnici de spectroscopie (FTIR, UV-Vis), rezonanță magnetică nucleară (RMN);</p> <p>Se vor evalua proprietățile reologice și a comportamentului de umflare.</p>	01.07.2018- 31.12.2019	Maria Gonța, dr. hab.	150,0