

## II. RAPORTARE ȘTIINȚIFICĂ FAZA DE EXECUȚIE NR. II

PN-III-P2-2.1-BG-2016-0455, CONTRACT DE FINANȚARE 122/2016

### FORMULĂRI DE AVANGARDĂ PE BAZĂ DE EUGENOL NANOCAPSULAT CU ADRESABILITATE ÎN MEDICINA DENTARĂ

FAZA DE EXECUȚIE NR. 2 PROIECT PN-III-P2-2.1-BG-2016-0455, CONTRACT DE FINANȚARE 122/2016

#### Activitate 2.1

Folosirea eficientă, cu ajutorul expertizei echipei de proiect, a tehnologiilor moderne existente la agentul economic S.C. TITUS&SONS S.R.L. și a inovării tehnologice de produs și de proces pentru dezvoltarea de produse noi și/sau semnificativ îmbunătățite cu aplicabilitate în cavitatea orală;

2.1 Formularea gelului finit cu principiul activ pe bază de eugenol nanocapsulat

2.2 Teste in vitro de profil bio-energetic al celulelor din liniile celulare NHOK și SCC-4

2.3 Teste in vitro pe linii celulare normale specifice NHOK și pe linii celulare tumorale SCC-4

2.5 Teste in vivo pe animale de laborator fără păr SKH-1.

2.6 Analiza histopatologică pe mucoasa (jugală și gingivală) implantată pe membrana de ou embrionat.

#### Activitate 2.2

Analiza, testarea și validarea rezultatelor fizico-chimice de către S.C. TITUS&SONS S.R.L. Validarea cunostintelor transferate către S.C. TITUS&SONS S.R.L., cu privire la testele fizico-chimice ale noilor formulări.

Avizat,

#### Coordonator

Universitatea de Medicină și Farmacie  
"Victor Babeș" din Timișoara  
**Prof.dr. Marius Raica**

Semnătură:  
Ștampilă:



Director Proiect  
**Conf.dr. Laura Cristina Rusu**

#### Partener

Universitatea Politehnică București

**Mihnea Costoiu**

Semnătură:  
Ștampilă:



Responsabil Proiect,  
**Vasile Iulian Antoniac**

#### Agent Economic

SC TITUS&SONS SRL

**Dr. Mihaela Mariana Noditi**

Semnătură:  
Ștampilă:



Responsabil Proiect,  
**Dr. Mihaela Mariana Noditi**

