

## Plan de realizare - etapa 2 / 2015

Etapa/Activitati Parteneri	Denumire etapa / rezultate etapa / Parteneri
<b>Etapa 2</b> <b>Data raportare:</b> <b>30/12/2015</b>	<b>Denumire:</b> Dezvoltarea, producerea si caracterizarea modelelor experimentale pentru implanturi ososase. Testarea modelelor demonstrative tip monobloc/strat. <b>Rezultate:</b> Model experimental de implant osos cu evidentierea geometriei si a materialelor utilizate, modele experimentale tip monobloc (prin sinterizare) si tip strat (prin tehnologia MAPLE). Caracterizata structurala si validarea modelelor experimentale dpdv al structurii si biocompatibilitatii in-vitro. Raport intermediar proiect.
<b>ACTIVITATI</b>	
<b>Identificarea aplicatiilor pentru studiile de caz</b>	
<b>Diseminare</b>	
<b>Analiza cu metoda elementului finit (MEF) a implanturilor osoase</b>	
<b>Diseminare</b>	
<b>Elaborarea si caracterizarea amestecului de pulberi biocompozite</b>	
<b>Fabricare model experimental timp monobloc prin tehnologia de microinjectie, urmata de tratamentul termic de sinterizare</b>	

**Fabricare modelului experimental tip strat prin tehnologia MAPLE**

**Acoperire modele experimentale tip monobloc cu activator de osteointegrare prin tehnologia MAPLE**

**Diseminare**

**Caracterizarea structurala a modelelor experimentale**

**Diseminare**

**Testarea mecanica a modelelor demonstrative**

**Testarea la uzare a modelelor demonstrative**

**Testarea biocompatibilitate in-vivo a modelelor demonstrative**

**Diseminare**

**Modelararea si simularea compostamentului biomecanic al modelelor demonstrative tip strat pentru cazul unui implant osos cranian**

**Diseminare**