# 2019全国大学生生物医学工程创新设计竞赛

**命题组（生物医学材料方向）**

**一、题目：**具有微量元素掺杂及缓/控释功能的骨组织工程支架材料的设计与制备

**二、要求**

(1)、阐明所设计骨组织工程支架基质材料的选择原则；

(2)、阐明所微量功能元素的选择依据；

(3)、阐明骨组织工程支架的成型方法、微量功能元素的掺入方法及缓/控释机制；

(4)、提供微量掺杂元素的缓/控释行为的表征结果；

(5)、提供所制备骨组织工程支架的主要性能参数表征结果；

(6)、提供其促成骨效应的初步表征结果。