



亞洲大學  
ASIA UNIVERSITY



生物資訊與醫學工程學系  
生醫材料與生物製造實驗室



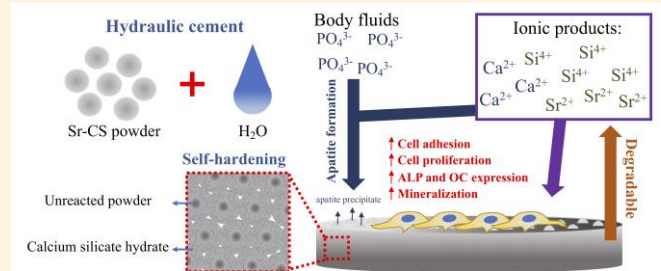


## ■ 近年計畫 (2019~)

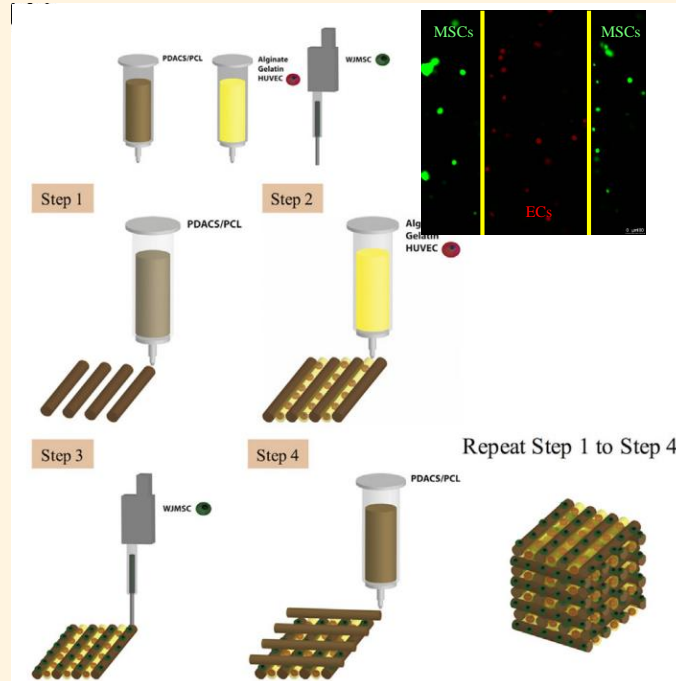
- 生物列印乘載纖維母細胞之明膠支架用於皮膚組織再生 ( ASIA-108-CMUH-26 )
- 用於骨組織再生之三維列印生物活性碳酸鈣/聚幾內酯之多孔支架 ( ASIA-109-CMUH-28 )
- 用於脂肪組織再生之脂肪去細胞外基質生物墨水製備 ( ASIA-1090CMUH-29 )
- 生物列印拉脹水膠結合動態培養於骨組織工程應用 ( MOST 110-2314-B-468-001 )
- 乘載間葉幹細胞之光固化型甲基丙烯酸醯胺明膠/聚多巴胺穩定球霰石相碳酸鈣複合水膠於骨缺損修復之應用 ( MOST大專生 109-2813-C-468-016-E )
- 雙重交聯型甲基丙烯酸酞明膠於生物列印應用之評估 ( MOST大專生 110-2813-C-468-141-E )

## ■ 研究方向

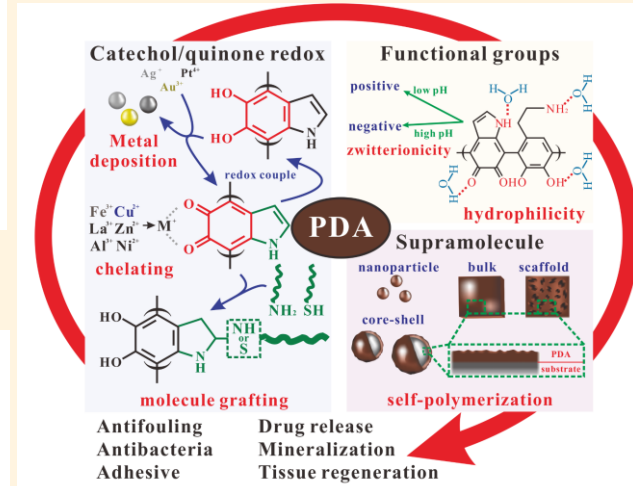
### Dopant-incorporated bioceramics



### 3D printed composite scaffold for bone tissue engineering



### Bioinspired materials for medical applications



### Photocurable hydrogel for bioprinting

