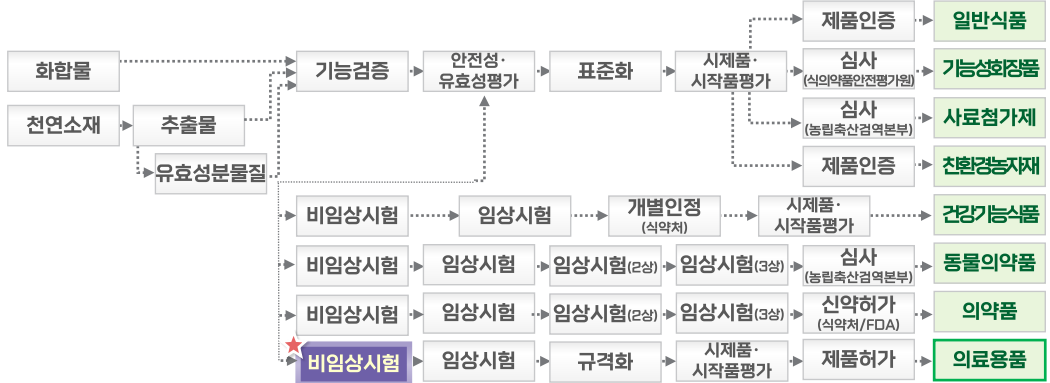


# 누에 활용 바이오3D프린팅 의료용 생체 소재



- 기술개요**
- **개발기술**: 3D 프린팅 시스템에 최적화된 실크 피브로인을 활용한 의료용 생체 소재
  - **가공소재**: 인공뇌경막, 수술용 유착방지제, 봉합사, 말초신경 재생막, 치과용 차폐막, 인공혈관, 골 고정판, 골 고정나사 등
  - **제조방법**: 실크 피브로인에 이중결합 작용기를 도입하여 3D프린팅을 이용한 실크 피브로인 구조체 제조
  - **기술특성**: 생체 안전성이 검증된 천연 실크 소재 활용, 생체 조직에 낮은 이물 반응, 동결건조 파우더로 높음 보관 안정성, 가시광 영역에서 광가교 하이드로젤 제조 가능 등

## 개발단계



## 지식 재산권

No.	구분	발명 명칭	번호	상태
1	특허	실크 피브로인을 포함하는 복부 유착방지제	10-2017-0072380	등록
2	특허	보툴리눔 독소 4-핵심레조르시놀 및 실크 피브로인을 포함하는 조성물	10-2017-0024866	등록

## 과제 정보

- ▶ **과제명**: 실크를 이용한 외과 수술용 생체막 개발
- ▶ **개발자**: 한림대학교 조용준