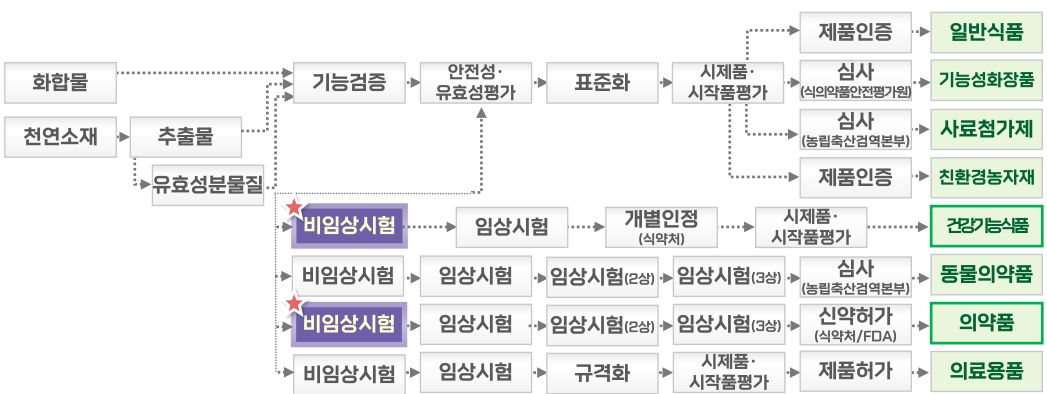
44 대사질환 개선용 네오아가로 올리고당

기술개요

- **개발기술** : 네오아가로 올리고당의 대사질환(비만/지질혈증) 개선용 기능성 소재 개발
- **기술특성** : 기능성 네오아가로 올리고당(NAO)을 생성하는 한천 특이분해 효소 발굴, 돌연변이를 통해 효소생산능력이 극대화된 안정된 산업용 균주 제작기술 확보
- **효능검증** : ① NAO 섭취시, 비만 동물모델의 고지방식에 의한 체중증가를 50% 억제
  ② 간 비대화 및 간 지방 축적 억제
  ③ 혈액내 중성지방 및 콜레스테롤 농도 증가 억제
  ④ 대사조절호르몬 아디포넥틴(adiponectin) 분비를 촉진

개발단계



지식재산권

No.	구분	발명 명칭	번호	상태
1	특허	네오아가로올리고당을 포함하는 고지혈증 등의 예방, 개선 또는 치료용 조성물	10-2018-0047562	등록
2	특허	네오아가로올리고당 혼합물 원료용 한천의 제조방법 및 이의 용도	10-2019-0066184	등록

과제 정보

▸ **과제명** : 네오아가로 올리고당의 대사질환(비만/지질혈증) 개선 효능 검증
▸ **개발자** : 명지대학교 홍순광