

# Hub-Spoke형 Intramural & Extramural 추진 전략

## GIST

- 통증기전 연구 기술수준분석
- 세포/회로 수준 통증 기전 연구 접근 방법 도출
- 목표설정의 융합성/도전성/창의성 제시
- 연구 목표 방향 수립을 위한 예비 실험

## KAIST

- 세포 수준 통증기전 연구 접근 방법 도출
- 4대과기원 R&R과의 정합성 제시
- 유사 사업 중복성 분석 및 차별성 제시

## DGIST

- 통증 신경조절 기술수준분석
- 정밀 신경조절 기술 연구 접근 방법 도출
- 통증연구 국가별정책동향 분석 및 정부 R&D 정책과의 부합성 제시

## UNIST

- 통증 바이오마커 기술수준분석
- 통증 바이오마커 연구 접근 방법 도출
- 연구 추진전략/추진체계의 적절성 제시



- 약물 기반 통증임상 현황 분석
- 난치성 신경병증성 통증치료신약 개발 가능성 분석 및 신약 개발 로드맵 수립

## POSTECH

- 핵심 특허 회피/극복 방안 도출
- 의료법/생명윤리법 위험요인극복 방안 도출



- 비약물 기반 통증임상 현황 분석
- 난치성 신경병증성 통증치료비약물치료기술 가능성 분석 및 비약물 치료 기술 로드맵 수립



## NEUROPHET

- 사업화 가능성 분석
- 투입 대비 효과 분석
- 사업화 전략 수립
- 제품화 로드맵 수립

# ● 국내외 통증 관련 최고 전문가로 구성된 자문단 선정

구분	성명	소속 및 직위	전문분야
국내	오우택	KIST 뇌과학 연구소장, 서울대학교 약학대학	통증 발생 분자기전/ 통증 관련 이온채널
	이창준	IBS 인지 및 사회성 연구단장	신경세포-교세포 분야
	오석배	서울치대 구강생리학 교실	신경병증성 통증 치료 기전
	김연희	삼성서울병원, 성균관대 의대	뇌자극기반 신경재활
	김선광	경희대 한의대	신경병증성 통증 신경-교세포 시냅스 가소성
국외	Luana Colloca	School of Medicine, U. of Maryland, USA	Neuropathic pain
	Joyce T.D. Silva	School of Medicine, Johns Hopkins University, USA	Neuroimaging of pain in animal models
	Bud Craig	Barrow Neurological Insitute, USA	Homeostatic emotion of pain