

중점테마연구소 연구주제 및 LAMP전임교원 목록

총괄과제	연구그룹	연구분야 (세부분야)	세부과제	연구책임자 LAMP교원
데이터 디스커버리 방법론 개발	첨단분석방법 개발팀	응용통계 (인공지능/빅데이터통계분석)	데이터 생성매커니즘 분석 방법론 개발	박건웅
		확률/이론통계 (통계적학습이론)	비유클리드자료 분석 방법론 개발	정성규
		응용통계 (의학/생물통계/생존분석)	인과추론 방법론 개발	이권상
		응용수학 (인공지능/기계학습)	데이터 과학 연구의 인식론과 윤리 연구	천현득
	자연과학 데이터분석팀	통계물리/생물물리/ 복합물리 (통계역학)	확산모델 기반 희귀사건 모델링	백용주
		대수학 (수론)	산술자료 모델링	김도형
		물리학 (강상관물질계)	양자 다체 계산 방법론 개발 및 응용	이승섭
		유기화학 (유기합성방법론)	촉매유기반응 모델링	홍승윤
		응용통계 (인공지능/빅데이터통계분석)	분자 생성을 위한 파레토 프론트 탐색 방법론 개발 및 응용	오민환
	생명 빅데이터 분석과 혁신	빅데이터 기반 생태 및 진화 연구팀	유전학 (집단/인류유전학)	속 단위 유전체 염기서열 변이의 진화 모형 연구
감염생물학 (원핵생물-숙주상호작용)			다중오믹스 기반 숙주-병원균 상호작용의 분자기전 규명	염진기
분류/생태/환경생물학 (식물생태학)			다중오믹스 기반 복합 생태학적 상호작용 연구	주용성
분류/생태/환경생물학 (환경생물학)			해양 동물플랑크톤의 공생 미생물 다양성과 생태적 기능 연구	황청연
빅데이터 기반 뇌과학 연구팀		신경생물학 (뇌인지/신경정보학)	영장류 뇌 인지행동모델 기반 자연지능 기전 이해	김형
		신경생물학 (시스템/신경행동과학)	뇌 빅데이터 이론 기반 해석을 통한 뇌 활동의 근본적 이해	신혜영
		신경생물학 (뇌인지/신경정보학)	생애 주기별 뇌인지 발달과 변화의 과학적 모델	Lee Sang Ah
빅데이터 기반 생체고분자 및 세포 연구팀		구조생물/생물물리학 (생물물리학)	인공지능 기반 단백질 동역학 예측	류제경
		분석화학 (생분석화학)	질량분석 기반 미생물과 사람 생체분자의 상호작용 이해	박한검
		물리학 (생물물리)	공간 다중 오믹스 구성을 통한 조직 발생 및 질병 발생 기전 연구	이재규

총괄과제	연구그룹	연구분야 (세부분야)	세부과제	연구책임자 LAMP교원
물질과 우주 데이터 측정·수집과 모형화	기계학습 기반 물리과학 연구방법론 개발팀	입자/장물리/천체물리 (암흑물질/암흑에너지 (물리))	기계학습을 이용한 우주모형 계수 추정	김지훈
		천문/우주과학 (외부은하/관측우주론)	기계학습을 이용한 대규모 분광 탐사와 수치 모의실험 비교 연구	손주비
		전기화학/광화학/ 융합화학 (재료전기화학)	탄소 중립을 위한 데이터 기반 전기 촉매 소재 개발	황윤정
	데이터 기반 지구·행성 탐사팀	대기과학 (관측/원격탐사)	빅데이터와 인공지능학습법에 기반한 마이크로파 지구환경원격탐사 및 활용	이상무
		지구/지질과학 (광상/자원지질학)	데이터 기반 지구 지각/해양 및 행성의 에너지/광물자원 탐사	서정훈
		지구/지질과학 (층서/퇴적)	3차원 지형모델을 이용한 행성지질학 연구기반 구축	우주선