

혁신과 창의적인
사고를 겸비한
차세대
과학기술리더



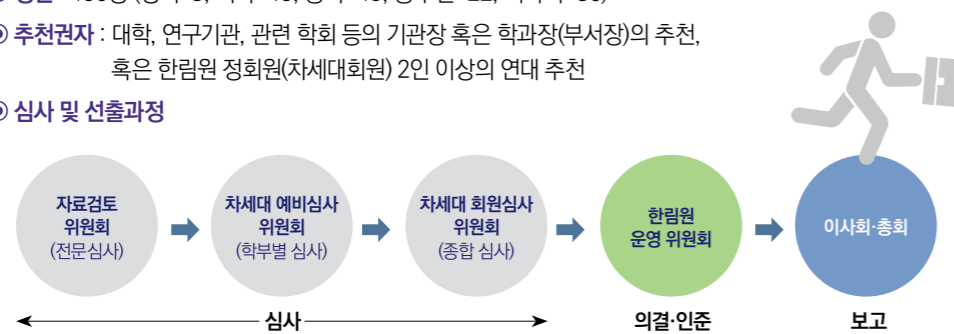
네이버앱 등 휴대폰 QR코드 인식 어플리케이션을 사용하여
왼쪽의 QR코드를 읽혀주세요.
Y-KAST 신입 회원 34명이 직접 연구를 소개한
2020년 제2회 Y-KAST Members' Day 영상을 볼 수 있습니다.

2021년도 Y-KAST 회원 34인 선정

국내 유일의 영아카데미 '한국차세대과학기술한림원(Young Korean Academy of Science and Technology, Y-KAST)'이 과학기술 연구분야에서 탁월한 연구성과를 발표하며 두각을 나타내고 있는 젊은 리더 34인을 새로운 회원으로 맞이했다. Y-KAST 회원은 만 43세 이하의 젊은 과학자들 중 학문적 성과가 뛰어난 연구자를 선발하며, 특히 박사학위 후 국내에서 독립적 연구자로서 이룬 성과를 중점 평가함으로써 우리나라 과학기술 발전에 기여할 가능성이 높은 차세대 과학기술리더를 최종 선출한다. 총 24번의 위원회에 109인의 심사위원(정회원 및 Y-KAST 회원)이 참여해서 대표논문 5편에 대한 수월성과 활동성, 다양성 등을 기준으로 심사했다. 올해 선출된 Y-KAST 회원의 평균 나이는 만 39.6세이며, 3곳의 정부출연연구기관을 포함해 총 14개 기관에서 Y-KAST 회원을 배출했다. 여성과학자는 4인이 선출됐다.

한국 차세대회원 자격요건 및 선출 절차


- ◎ **자격요건** : 만 43세 이하의 국내 거주 중인 과학자
- ◎ **정원** : 150명 (정책: 8, 이학: 45, 공학: 45, 농수산: 22, 의약학: 30)
- ◎ **추천권자** : 대학, 연구기관, 관련 학회 등의 기관장 혹은 학과장(부서장)의 추천, 혹은 한림원 정회원(차세대회원) 2인 이상의 연대 추천
- ◎ **심사 및 선출과정**



	정책 학부	이 학 부		
성명(소속) ▶	 안준모 서강대학교	 백형렬 KAIST	 서인석 서울대학교	 이동현 POSTECH
연구 분야 ▶	과학기술정책	수학(위상수학)	수학(확률론)	수학(해석학, 응용수학)
연구 키워드 ▶	산학연 연구개발협력, 과학기술혁신정책, 기술경영	기하위상수학, 기하군론, 저차원 위상수학	수학, 확률론, 수리물리학	키네틱 이론, 유체역학, 경계치문제
성명(소속) ▶	 김기강 성균관대학교	 문은국 KAIST	 조영욱 KIST	 황호성 한국천문연구원
연구 분야 ▶	물리학(고체물리)	물리학(응집물리이론)	물리학(양자광학)	천문학(천체물리)
연구 키워드 ▶	2차원 소재 대면적 합성, 2차원 소재 물성 연구	양자 상전이, 양자 물질, 울트라 양자 물질	양자광학, 양자정보	관측우주론, 은하 형성과 진화, 다파장 은하연구
성명(소속) ▶	 김형준 KAIST	 변혜령 KAIST	 한순규 KAIST	 김성연 서울대학교
연구 분야 ▶	화학(물리화학)	화학(전기화학)	화학(유기화학)	생물학(신경생물학)
연구 키워드 ▶	이론물리화학, 계산화학, 재료설계	에너지 저장, 전기화학 촉매, 실시간 분석	천연물 전합성, 세큐리네가 알칼로이드, 포스트-이보가 천연물	신경회로(neural circuit), 항상성(homeostasis), 생리학(integrative physiology)

이 학 부

공 학 부

				
성명(소속) ▶	서필준 서울대학교	김태욱 고려대학교	이창하 서울대학교	노준석 POSTECH
연구 분야 ▶	생물학(식물학)	지구과학(화학해양)	환경공학(수질처리)	기계공학(융합기계공학)
연구 키워드 ▶	식물 후성유전학, 식물 재분화, 식물 생체시계-환경 상호작용	해양 탄소 및 질소 생지화학, 해양-대기 물질교환, 해양산성화	수처리, 고도산화공정, 소독	메타물질, 나노광학, 나노공정

농 수 산 학 부

				
성명(소속) ▶	이도창 KAIST	권순경 경상대학교	정성훈 충남대학교	오윤신 을지대학교
연구 분야 ▶	화학공학(전자/재료공정공학)	농학(응용미생물학)	농학(농생물학)	식품·영양(영양학)
연구 키워드 ▶	양자점 디스플레이, 반도체 나노소재, 에너지/환경 광촉매	미생물유전체학, 메타유전체학, 마이크로바이옴 연구	근종생물다양성, 곤충계통분류학 및 진화생물학, 농업해충 및 천적자원 진단	당뇨병 예방 및 치료, 생리활성물질, 베타세포 증식 및 사멸 기전

				
성명(소속) ▶	선정운 서울대학교	이현정 KIST	정우철 KAIST	배준우 KAIST
연구 분야 ▶	고분자재료(기능성고분자)	전자재료(센서재료)	세라믹재료(환경/에너지세라믹스)	정보통신공학(양자정보이론)
연구 키워드 ▶	Hydrogel, Ionics, Soft Materials	웨어러블센서, 나노융복합소재, 에너지소재	산화물 촉매 및 연료전지	양자정보이론, 양자알고리즘, 양자얽힘

의 약 학 부

				
성명(소속) ▶	임태규 세종대학교	박수형 KAIST	한 범 서울대학교	김영수 연세대학교
연구 분야 ▶	식품·영양(식품생명과학)	기초의학(면역미생물학)	기초의학(생물정보학)	약학(신경약리학)
연구 키워드 ▶	기능성 식품, 천연물 화학, 피부미용 기능식품	바이러스면역, 종양면역, 백신	질병 유전체 분석을 위한 방법론 개발, 인간 백혈구 항원(HLA) 유전자 분석	알츠하이머병 신약개발, 알츠하이머병 뇌영상진단 및 혈액진단, 알츠하이머병 기전규명

				
성명(소속) ▶	조민수 POSTECH	김재운 성균관대학교	박정원 서울대학교	방창현 성균관대학교
연구 분야 ▶	컴퓨터과학(인공지능)	화학공학(재료공정공학)	화학공학(전자/재료공정공학)	고분자공학(나노구조제어 고분자)
연구 키워드 ▶	영상정합, 물체인식, 비지도학습	나노생체소재, 약물전달, 면역치료	무기재료, 실시간 재료분석, 액상투과전자현미경	생체모사공학, 미세구조 표면/계면, 유연소자

		
성명(소속) ▶	이재철 성균관대학교	김진우 이화여자대학교
연구 분야 ▶	약학(분자생물학)	치의학(구강악안면외과)
연구 키워드 ▶	유도만능줄기세포(iPSCs), 질환모델링, 후성유전학	악골괴사증, 임플란트, 인공지능



Y-KAST 회원패