

2026

국가독성과학연구소 사업화 유망기술 설명회

일시 2026. 11. 17.(화) 13:30~17:30

장소 서울 섬유센터 17층 스카이홀A
서울 강남구 테헤란로 518 (삼성역 도보 3분)

PROGRAM

13:00~13:30	13:30~14:40	14:40~17:30
참가자 등록 및 접수	지원 사업소개 및 발표	연구자 1:1 기술상담 진행

13:30~13:40 과학기술사업화진흥원 지원 사업 소개

13:40~13:50	동물 대체 연골모델 및 이를 이용한 약물의 유효성 또는 독성 평가 방법 등	강선웅	3건	14:10~14:20	맥문동(Liriope platyphylla) 추출물을 유효성분으로 함유하는 니코틴 중독의 예방 또는 치료용 조성물 등	서정욱	3건
13:50~14:00	아로니아 추출물의 용도 등	문연규	10건	14:20~14:30	세포주 기반 갑상선 오가노이드, 이의 제조방법 및 이의 용도 등	유민희	5건
14:00~14:10	인간 전분화능 줄기세포 유래 약물 대사능이 증진된 간 오가노이드의 제조 방법 및 상기 방법으로 제조된 간 오가노이드 등	박한진	9건	14:30~14:40	AI 병리 판독모델 데이터, 관련 프로그램 외 등	조재우	2건

출품기술

' ' 색상 음영은 발표기술입니다.

01 의약품(유효물질) · 13건

No	기술명	출원번호	연구자
01	작약 꽃 추출물을 유효성분으로 포함하는 전립선비대증 예방 또는 치료용 약학 조성물	10-2026-0041474	문연규
02	갯질경 및 화합물의 신규 용도	10-2015-0159211	문연규
03	아로니아 추출물의 용도	10-2017-0110301	문연규
04	가는실해면속 추출물 또는 이의 분획물을 유효성분으로 포함하는 염증성 장질환의 예방, 개선 또는 치료용 조성물	10-2019-0019183	문연규
05	8-HVA를 유효성분으로 포함하는 염증성 장질환의 예방, 개선 또는 치료용 약학적 조성물	10-2020-0122924	문연규
06	피스튜라린-3을 유효성분으로 포함하는 염증성 장 질환의 예방, 개선 또는 치료용 약학적 조성물	10-2020-0122930	문연규
07	시넨세틴을 유효성분으로 함유하는 간암 또는 위암의 예방, 개선 또는 치료용 조성물	10-2017-0146044	문연규
08	점토 조성물을 포함하는 면역억제제 및 이를 포함하는 약학적 조성물	10-2025-0150030	문연규
09	헛개나무 뿌리 추출물, 이의 분획물 또는 이로부터 분리된 화합물을 포함하는 염증성 질환의 예방 또는 치료용 약학 조성물	10-2018-0156288	문연규
10	헛개나무 뿌리 추출물, 이의 분획물 또는 이로부터 분리된 화합물을 포함하는 염증성 질환의 예방 또는 치료용 약학 조성물	10-2020-0152718	문연규
11	맥문동(Liriope platyphylla) 추출물을 유효성분으로 함유하는 니코틴 중독 의 예방 또는 치료용 조성물	10-2019-0067288	서정욱
12	진피 추출물을 유효성분으로 함유하는 니코틴 중독의 예방 또는 치료용 조성물	10-2020-0138710	서정욱
13	진피 추출물을 유효성분으로 함유하는 니코틴 중독의 예방 또는 치료용 조성물	10-2023-0115073	서정욱

03 독성평가 방법·장치 · 3건

No	기술명	출원번호	연구자
33	미세 대상물 관찰 장치	10-2017-0009744	김우근
34	유무기 하이브리드 나노 복합소재를 이용한 실시간 유해물질 모니터링용 스마트 식물 웨어러블 센서 시스템	10-2024-0170338	정성미
35	스마트 케이지 및 이를 이용한 대상객체 모니터링 방법	10-2022-0034850	조재우

04 바이오마커·진단키트·센서 · 5건

No	기술명	출원번호	연구자
36	리보조절인자를 이용한 바이러스 진단을 위한 FET 통합 센서 및 이의 이용 방법	10-2019-0133879	박대의
37	이중분자비콘과 산화그래핀을 포함하는 핵산 검출용 조성물 및 이를 이용한 핵산 검출의 비색신호 증폭 방법	10-2019-0078679	이지언
38	LNA 프로브와 산화그래핀의 복합체 및 이를 이용한 핵산 검출 방법	10-2020-0047039	이지언
39	산화 그래핀, DNAzyme 및 PNA를 포함하는 온도 센서용 조성물 및 이를 이용한 온도 센싱 방법	10-2019-0113372	이지언
40	SARS-CoV-2 감염에 의한 천식 진단용 바이오마커 및 이의 용도	10-2024-0163134	전슬기

02 동물실험대체 기술(NAMs) · 19건

No	기술명	출원번호	연구자
14	동물 대체 연골모델 및 이를 이용한 약물의 유효성 또는 독성 평가 방법	10-2021-0062084	강선웅
15	지방 세포 및 심근세포의 공배양을 통한 세포 스페로이드 제조방법, 이로부터 제조된 세포 스페로이드 및 이의 용도	10-2024-0118691	강선웅
16	인간 줄기세포 유래 폐포 대식세포를 포함하는 3차원 폐 오가노이드의 제조방법	10-2019-0172216	김기석
17	인간 전분화능 줄기세포 유래 약물 대사능이 증진된 간 오가노이드의 제조 방법 및 상기 방법으로 제조된 간 오가노이드	10-2021-0024905	박한진
18	철 이온을 처리하는 단계를 포함하는 약물 대사능이 증진된 간 오가노이드의 제조 방법 및 상기 방법으로 제조된 간 오가노이드	10-2021-0024919	박한진
19	사이토크롬 P450 1A1 효소가 형광 표지된 간 오가노이드를 이용한 실시간 화학물질 스크리닝 방법	10-2024-0128433	박한진
20	인간 전분화능줄기세포 유래 간 오가노이드 성숙화를 포함하는 간 오가노이드의 제조 방법 및 그로부터 제조된 간 오가노이드	10-2023-0064923	박한진
21	인간 전분화능줄기세포 유래 간 오가노이드를 이용한 독성 평가 방법	10-2024-0064294	박한진
22	간 오가노이드의 약물 독성 평가용 바이오마커	10-2023-0110501	박한진
23	형광단백질로 표지된 사이토크롬 P450 으로 형질전환된 인간유도 만능줄기 세포주 및 이를 이용한 AHR 조절제 스크리닝 방법	10-2020-0075214	박한진
24	사이토크롬 P450 2C19 형광 표지 인간 유도만능줄기세포주 및 이의 용도	10-2025-0164399	박한진
25	간 성상세포 활성화 마커 형광 표지 줄기세포주 및 이의 용도	10-2024-0039793	박한진
26	세포주 기반 갑상선 오가노이드, 이의 제조방법 및 이의 용도	10-2023-0144099	유민희
27	신장 근위 세뇨관 오가노이드, 이의 제조 방법 및 이를이용한 약물 평가 방법	10-2023-0144100	유민희
28	세포주 유래 신장암 오가노이드, 이의 제조방법 및 이를 이용한 약물 평가 방법	10-2023-0144204	유민희
29	세포주 기반 갑상선암 오가노이드, 이의 제조방법 및 이를 활용한 약물 평가 방법	10-2023-0144228	유민희
30	인간 유래 세포회기질 및 불멸화 전간세포를 포함하는 다중 기전 간 독성 평가용 3차원 간 오가노이드 배양 조성물 및 이를 이용한 평가 방법	10-2026-0198826	유민희
31	세포 비접착성 PEG 고분자 기판 상에 형성된 심근세포 스페로이드 및 이의 제조방법	10-2021-0127171	이재혁
32	AI 병리 판독모델 데이터, 관련 프로그램	노하우	조재우

05 바이오소재·기능성소재 · 5건

No	기술명	출원번호	연구자
41	과불화탄소 계면 지지체를 이용한 세포 유지 및 조직 재생 증진 방법	10-2026-0083586	강선웅
42	탄닌산을 포함하는 심장 표적화제	10-2018-0033156	김기석
43	고투과성 거터층을 포함하는 복합막 및 이의 제조방법	10-2020-0087222	이재혁
44	저분자량 친수성 유기 올리고머를 이용한 기체 투과 성능이 향상된 유기 고분자 분리막의 제조방법	10-2021-0140169	이재혁
45	다기능성 다공성 무기나노튜브 에어로젤 및 이를 이용한 가스센서용 부재, 가스센서 및 그 제조방법	10-2020-0033189	정성미

2026
11.17
TUESDAY
13:30~17:30

VENUE
서울 섬유센터 17층 스카이홀 A
서울 강남구 테헤란로 518 (삼성역 도보 3분)

문의 070-5038-3167 · mjkwon@ipon.co.kr
주최 국가독성과학연구소 주관 ㈜아이피온

출품 기술

참가 신청