



재단법인

한국공공정자은행연구원

The Korea Institute for Public Sperm Bank (KoIPSB)

01. (재)한국공공정자은행연구원 재정 수입 현황 (2016.01-2021.06)

1. 기본자산

(단위 : 원)

연도	기본자산 변동*	기본자산
2016		140,000,000
2017	△ 1,785,476	141,785,476
2018	△ 1,881,492	143,666,968
2019	△ 2,406,545	146,073,513
2020	△ 2,520,489	148,594,002
2021**	△ 1,885,670	150,479,672

*전년도 이자 수익(세후)으로 인한 기본 자산 증가분
** 2021.06.30 현재

2. 고유목적사업비

1) 부산광역시 민간경상보조금

(단위 : 원)

연도	사업 주관기관	민간경상보조금
2019	(재)한국공공정자은행연구원 ¹⁾	63,750,000
2020	(재)한국공공정자은행연구원 ²⁾	80,000,000
2021	(재)한국공공정자은행연구원 ³⁾	90,000,000
소계		233,750,000

1) 부산광역시 공공정자은행 배아생성의료기관 간 ICT 네트워크 활성화 지원 사업
2) 부산광역시 공공정자은행-ICT 네트워크 구축지원사업
3) 저출산 극복을 위한 정자 관리체계 구축 및 부산광역시-부산대학교병원공공정자은행 - 배아생성의료기관 ICT네트워크 활성화 지원 사업

2) 학술 연구(용역비)

(단위 : 원)

연도	사업 주관기관	학술연구(용역비)
2016	보건복지부 ¹⁾	76,000,000
2017	보건복지부 ²⁾	75,800,000
2017	한국보건산업진흥원 ³⁾	10,000,000
2017	부산대학교병원 비뇨의학과 ⁴⁾	2,200,000
2017	부산대학교병원 비뇨의학과 ⁵⁾	500,000
2018	한국연구재단 ⁶⁾	26,250,000
2018	두한바이오 ⁷⁾	3,000,000
2019	한국연구재단 ⁸⁾	190,000,000
2019	한국연구재단 ⁹⁾	119,000,000
2019	덕천요편한비뇨의학과의원 ¹⁰⁾	2,000,000
2020	한국연구재단 ⁸⁾	190,000,000
2020	한국연구재단 ¹¹⁾	150,500,000
2020	부산대학교병원	21,250,000
2020	부산대학교병원 의생명연구원 ¹¹⁾	
2020	덕천요편한비뇨의학과의원 ¹¹⁾	3,000,000
2021	한국연구재단 ⁸⁾	190,000,000
소계		1,059,500,000

1) 정자 기증 수증 및 보관의 체계적 관리방안 연구 (계약번호:20160903789-00)
2) 생식세포관리체계구축을 위한 제도화 및 시범사업연구 (계약번호:20170600F8F-0)
3) 남성불임 치료용 환약체계 개발을 위한 비임상 연구 (과제번호:HI13C2286), 사업계약기관:부산대학교 산학협력단
4) 정자 기증, 보관 및 수증 체계 관련 국민 인식 조사
5) 홍삼수소수가 노화 위의 정자생성형성 및 성호르몬 생성 촉진에 미치는 영향
6) 좌안의 난소기능 및 난자 질 개선 기전 연구 (과제번호:2017RID1AIB03031106), 사업계약기관:부산대학교 산학협력단
7) Efficacy and Safety of a Mixed Extract of Trigonella foenum-graecum-graecum Seed and Lespedeza cuneata in the Treatment of Testosterone Deficiency Syndrome : A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Clinical Trial

- 8) 난소기능 개선 효능의 vistatin 유래 활성 펩타이드 개발 (과제번호:2020RIA2C2014089)
- 9) Vistatin에 의한 신호전달 조절이 원시난포 및 난소표면생피줄기세포 활성화 미치는 영향 (과제번호:2017R1A2B4010859), 사업계약기관:부산대학교 산학협력단
- 10) Busulphan에 의해 실험적으로 고환 손상이 유도된 마우스에서 Hyaluronic Acid의 정자형성 및 수정능 개선에 미치는 효과 연구
- 11) 항산화 물질이 난자재생-특이유전자 발현 조절을 통해 난소줄기세포 활성화 미치는 영향에 관한 연구 (과제번호:2017R1C1B2012624), 사업계약기관:부산대학교 산학협력단
- 12) 항암제에 의한 조기 난소부전 모델을 이용한 항산화 기원의 난소기능 회복 연구 (과제번호:202000080001)

3) 후원금

연도	원화(원)*	외화(USD)
2016	100,974,698	117,05
2017	61,249,611	12,000,00
2018	41,282,849	202,46**
2019	24,747,394	332,19**
2020	71,293,107	199,45
2021***	19,455,058	8,17**
소계	319,002,717	12859,32

*이자 수익 포함, **외화 이자 수익 ***2021.06.30 현재

4) 국제 환급

(단위 : 원)

연도	환급금
2017	141,690
2018	2,626,500
2019	218,580
2020	616,990
2021	514,600
소계	4,118,360

3. 재정 수입 총계

1) 기본자산

(단위 : 원)

연도	소계
2021	150,479,672

2) 고유목적사업비

(단위 : 원)

연도	소계
2016	176,974,698
2017	149,891,301
2018	73,159,349
2019	399,715,974
2020	516,660,097
2021	299,969,658
소계	1,616,371,077

3) 총계

원화(원)	1,766,850,749
외화(USD)	12859,32

■ 출산 및 인구동향 자료

• 인구 자연감소와 합계출산율



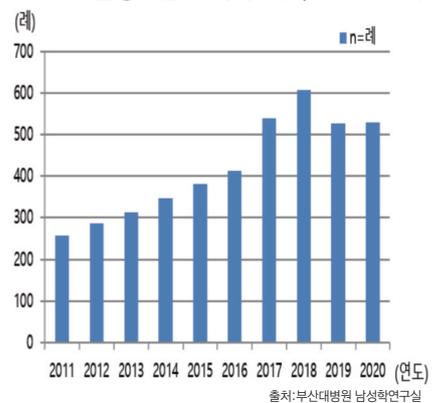
• 연도별 혼인 건수



• 입양아동 수



PNUH 남성난임 환자 수* (→p2원인별 분포)



재단법인
한국공공정자은행연구원
The Korea Institute for Public Sperm Bank (KoIPSB)

49241 부산광역시 서구 구덕로 187, 부산대학교병원
융합의학연구동 5F
TEL : 051-240-7559, 7471 / FAX : 051-247-5443
E-mail : Kspermbank1@gmail.com

www.ksb.ac.kr



보건복지제도를 잘 갖추어 국민의 건강과 삶의 질을 개선하는 것은 궁극적으로는 국력증진의 한 수단이다.

정자은행
Sperm Bank

*PNUH 남성 난임 환자 연도 및 원인별 분포

진단코드	진단명	(연도)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	합계(레)
I861	Varicocele		91	135	113	143	189	201	277	238	216	208	1811
N46	Male infertility *		93	88	107	83	89	105	160	256	213	220	1414
Z302	Postvasectomy infertility		52	49	76	92	81	77	71	69	67	69	703
Q980	Klinefelter's syndrome		13	9	13	18	14	19	22	25	21	27	181
Q552	Sertoli cell only syndrome		6	4	3	9	7	7	5	10	6	5	62
N5088	Ejaculatory duct obstruction		0	0	0	0	0	3	3	6	3	1	16
R869	Asthenospermia		3	1	1	1	0	0	2	2	1	0	11
	N46.054.01 Male infertility		33	36	33	8	65	75	116	222	178	184	
	N46.055.01 Nonobstructive azoospermia		22	10	32	19	11	23	37	20	24	26	
	N46.061.01 Nonobstructive oligospermia		36	23	15	32	7	3	0	3	3	0	
	N46.056.01 Obstructive azoospermia		1	5	21	14	3	4	7	9	7	7	
	N46.057.01 Obstructive oligospermia		0	2	0	0	0	0	0	1	1	1	
	N46.059.01 MI, Immunologic		1	12	6	10	3	0	0	1	0	2	
합계(레)			258	286	313	346	380	412	540	606	527	530	4198

02. 연구원 소식

● 기관소식

- 2021.01.12 백문현 교수 서체 현물기증(-p4)
- 2021.03.17 후원자 방문(창원 한서의료재단 이사장 김상진)
 • 장 소 : 창원한서의료재단
 • 참석자 : 박남철, 박호국, 이상식
- 2021.03.30 제12회 정기 이사회(2020년 재단 결산 이사회)
 • 장 소 : 부산대학교병원 융합의학연구동 5층 메디컬 ICT 회의실
 • 참석자 : 박남철 이사장, 이규섭 이사, 황자숙 이사, 오철규 이사, 김상진 이사, 하태영 이사, 박호국 이사, 이상식 부원장, 박민정 연구교수, 최수정 연구원
- 2021.03.31 제6회 新春맞이 벚꽃놀이(벚꽃 나들이 연례행사)
 • 장 소 : 대신공원
 • 참석자 : (재)한국공공정자은행연구원 및 부산대학교병원 비뇨의학과 임직원
- 2021.04.14 후원자 방문(김영애)
 • 장 소 : 창원시 의창구 북면 무안동길 12-5
 • 참석자 : 박남철, 박호국, 이상식
- 2021.04.29 2020년 공익법인 결산서류 공시(국세청 홈택스)
- 2021.04.30 보건복지부장관 표창장(박민정) : 제49회 보건의 날 기념 포상
- 2021.05.06 (재)한국공공정자은행연구원, 파인힐병원 업무제휴협약 협약식
 • 장 소 : 파인힐병원
 • 참석자 : (재)한국공공정자은행연구원 및 파인힐병원 임직원
- 2021.06.22 2020년 공익법인 기부금영수증 발급명세서 제출(국세청 홈택스)



제12회 정기 이사회
2021.03.30



新春맞이 벚꽃놀이
(참석자 : 이상식, 최수정, 임미영, 허정인, 박민정, 김지은, 이경민, 성우선, 최미경, 박호국, 박남철)
2021.03.31(장소 : 대신공원)



보건의 날 표창 (박민정)
2021.04.30



파인힐병원 업무제휴협약 협약식
2021.05.06

03. 2021 부산광역시 민간경상보조금 지원 사업 (건강정책과-8643)

사업명	저출산 극복을 위한 정자 관리체계 구축 및 부산광역시 - 부산대학교병원공공정자은행 - 배아생성의료기관 ICT네트워크 활성화 지원 사업		
참여기업	(재)한국공공정자은행연구원, 부산대학교병원, ㈜인트인	사업기간	2021.03.01 - 12.31
사업비(천원)	총 203,000원 (부산광역시 90,000원, 자부담 30,000원, 부산대학교병원(현물) 63,000원, (주)인트인(현물) 20,000원)		
추진내용	제 1세부 정자 자원의 효율적 이용을 위한 체계 구축 • Sperm Match통한 정자 기증자 - 수증자 비식별 정보 적합성 제공 만족도 조사 • 비배우자 기증 정자 동결 보존 사업 확산 • 저출산 극복 시인 홍보 자료 개발 • 기증 정자 운송 시범 사업	제 2세부 공공정자은행 ICT 네트워크 확산 • 비배우자인공수정 평가 프로그램 개발 • 최적의 정자 제공을 위한 SpermMatch • SpermNet 프로그램 개선 및 안정화 • 정자은행 ICT 네트워크 구축 확산	제 3세부 부산광역시 저출산 극복을 위한 정책 분석 및 개선 방향 제시 • 가임기 남성에서 자가 정액분석을 이용한 가임력 평가 시범 사업 • 남성난임 유병률 및 비배우자 인공수정 수요 예측 조사 • 정자은행 국제협력사업 • 자발적 정자 기증자 인식조사
월례회의	47차 월례회의(2021.01.12) - 주제 : ① 신규 직급 임용식(백문현 연구교수) ② 2020 결산 보고 ③ 2021 임신 준비와 가임력 증대를 위한 부산광역시 시 미혼 청년층 무료 정액검사 사업 보고 ④ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실	51차 월례회의(2021.04.14) - 주제 : ① 부산대병원 공공정자은행 업무 보고 ② 제158차 부산지방남성과학회 및 제11회 (재)한국공공정자은행연구원 공동학술대회 준비 보고 ③ 홍보기능 확대 방안 토의 ④ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실	49차 월례회의(2021.03.09) - 주제 : ① 결과보고서 보고 ② 내부감사의 감사보고서 보고 ③ 사회보험 지출 보고 ④ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실
	48차 월례회의(2021.02.05) - 주제 : ① 2020결산 보고 ② 2021 임신 준비와 가임력 증대를 위한 부산광역시 미혼 청년층 무료 정액검사 사업보고 ③ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실	52차 월례회의(2021.05.14) - 주제 : ① 재정 수입 현황 보고(2016-2021) ② 주요 업무 진행사항 보고 ③ 홍보기능 확대 방안 토의 ④ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실	50차 월례회의(2021.03.18) - 주제 : ① 정기 이사회 보고 자료 검토 ② 후원금 모금 확대 방안(카카오임팩트) ③ 2021년 신규 사업 검토 : 무료 정액검사 등 ④ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실
	49차 월례회의(2021.03.09) - 주제 : ① 결과보고서 보고 ② 내부감사의 감사보고서 보고 ③ 사회보험 지출 보고 ④ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실	53차 월례회의(2021.06.08) - 주제 : ① 주요 업무 진행사항 보고 ② 재정 보고 ③ 연구원 부지 결정 토의 ④ 연구원 예산 확보 방안 토의 ⑤ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실	51차 월례회의(2021.04.14) - 주제 : ① 부산대병원 공공정자은행 업무 보고 ② 제158차 부산지방남성과학회 및 제11회 (재)한국공공정자은행연구원 공동학술대회 준비 보고 ③ 홍보기능 확대 방안 토의 ④ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실
	50차 월례회의(2021.03.18) - 주제 : ① 정기 이사회 보고 자료 검토 ② 후원금 모금 확대 방안(카카오임팩트) ③ 2021년 신규 사업 검토 : 무료 정액검사 등 ④ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실	52차 월례회의(2021.05.14) - 주제 : ① 재정 수입 현황 보고(2016-2021) ② 주요 업무 진행사항 보고 ③ 홍보기능 확대 방안 토의 ④ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실	53차 월례회의(2021.06.08) - 주제 : ① 주요 업무 진행사항 보고 ② 재정 보고 ③ 연구원 부지 결정 토의 ④ 연구원 예산 확보 방안 토의 ⑤ 기타 토의 사항 - 장소 : 한국공공정자은행연구원 회의실

정자기증 및 청년무료정액검사문의
051-240-7471 · 7559
담당 전승곤 연구원

좋은 친구와 선생님을 가지려면 내가 좋은 친구와 선생님을
가질 역량이 준비되어야 한다.

04. 학술 및 연구

■ 제11회 (재)한국공공정자은행연구원 및 제158차 부산지방남성과학회 공동 학술대회

- 장소 : 부산대학교병원 융합의학연구원 7층 강당
- 일시 : 2021년 04월 28일 (수) • 평점 : 대한의사협회 2평점
- 주제/발표자
 - ① 생식의학 연구를 위한 실험실 분자생물학 및 유전학 검사
[(재)한국공공정자은행연구원 박민정 교수]
 - ② 비뇨의학과 개원에 필요한 기자재
[부산의대 비뇨의학교실 박남철 교수]
 - ③ Well-differentiated Prostate Adenocarcinoma의 종류와 치료방식
[부산의대 비뇨의학교실 박성우 교수]
 - ④ 스마트폰 자가 정액 분석기 O'VIEW-M PRO®
[(주)Intin 김지훈 대표]



■ 실험연구

- 천원희 (지도교수 박남철) : Spermatogenesis and Fertilization Potential Restoration Effects of Hyaluronic Acid in Busulfan-induced Mice Model of Male Infertility
- 김경환 (지도교수 박준호) : Effect of N-acetyl-L-Cysteine on Testicular Tissue in Busulfan-induced Dysfunction of the Male Reproductive System

■ 게재 논문

- Hyun Joo Lee, Min Jung Park, Bo Sun Joo, Jong Kil Joo, Yeon Hee Kim, Sun Woo Yang, Chang-Woon Kim and Ki Hyung Kim, Effects of coenzyme Q10 on ovarian surface epithelium-derived ovarian stem cells and ovarian function in a 4-vinylcyclohexene diepoxide-induced murine model of ovarian failure

05. 홍보 및 광고

I. 포스터 편집 및 인쇄: 세리윤, 디자인: 안명호, 백문현

- 2021 미혼 청년 무료정액검사
- 정자 기증자 모집



2. 일간지 정자 기증자 및 무료정액검사

- 서구신문 (2021.02.25 15면)
- 부산일보 (2021.04.30 12면)
- 국제신문 (2021.05.24 06면)



4. 방송사 스크롤 자막

- 부산MBC
- 기간 : 2021.06.04~18 • 횟수 : 하루 4회 (오전 8:00~오후 8:00)



II. 공익광고

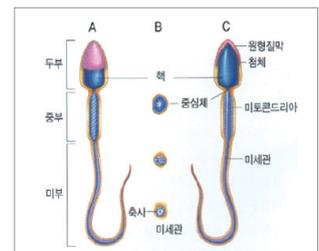
1. 2020 부산대학교 의과대학 동창회 회원 명부



3. 홈페이지

- 국내 대학교 홈페이지
- 동주대학교 (1회) www.dongju.ac.kr
- 한국해양대학교 (3회) www.kmou.ac.kr
- 부경대학교 (3회) www.pknu.ac.kr
- 부산대학교병원 (1회) www.pnuh.co.kr

정자 바로알기



(출처 : 남성과학 제3판-대한남성과학회)

- KNN
- 기간 : 2021.06.10~23 • 횟수 : 하루 1회 (오후 11:00)



III. 언론에 비친 연구원

■ 신문

(6월 30일 현재)

2021.02.02	국제신문	설립 5년 공공정자은행연구원, 활동 담은 화보집 발간
2021.02.22	서구신문	국내 최초 '한국공공정자은행' 아시나요?
2021.03.08	속대신문	새로운 가족 형태로 등장한 '자발적 비혼모'
2021.03.30	미디어데일리	2021 부산광역시 미혼 청년을 위한 무료정액검사 실시
2021.05.10	파이낸셜뉴스	"인구감소 비상.. '공공 정자은행' 역할 키워라"

■ TV



2021.01.30 SBS 뉴스토리 315회
'결혼 안 해도 아이 낳고 싶어요'
출연 : 박남철 이사장

