

2023년도 결산서

2024. 2. 22.

(재)국립암센터발전기금

목 차

I. 2023년도 결산내역

1. 재무상태표	3
2. 운영성과표	4
3. 이익잉여금처분계산서	5
4. 현금 및 현금등가물명세서 등	6
5. 결산에 대한 감사보고서	7

II. 2023년도 주요사업 실적

1. 발전기금 모금활동 전개사업	8
1) 기금조성	8
2) 직접사업	9
2. 국립암센터 목적사업 지원	10
1) 목적사업 집행 현황	10
2) 부문별 목적사업 실적	10
가. 저소득 암환자 지원	10
나. 저소득 환자 프로그램 지원	10
다. 국립암센터국제암대학원대학교 지원	15
라. 암 연구 지원	16
마. 암과학포럼	17
바. 차세대연구자 과정	19
사. 암전문연구도서실 운영	21
아. 아시아국립암센터연맹 공동 암예방수칙 개발과 활용 사업 지원	22
자. 부속병원 암종별 지원	22
차. 양성자치료를 받는 환아와 가족들의 지지 프로그램 지원	22
카. 전임의 CDA(경력개발자) 지원금 사업	23
타. 암생존자통합지지센터 시범운영	25
파. 암환자 사회복지지원 및 네트워크 활성화를 위한 리본 마켓 개최	28
하. 국가암빅데이터센터 분석 플랫폼 서비스 운영 지원	30
까. 호스피스 병동 운영 및 환자지원	31

I . 2023년도 결산내역

1. 재무상태표

제24(당)기 2023년 12월 31일 현재

(단위 : 백만원)

	과 목	제24(당)기			제23(전)기		
		통합	공익목적사업	기타사업	통합	공익목적사업	기타사업
자산	I. 유동자산	3,703	2,708	995	2,856	1,878	978
	(1)당좌자산	3,694	2,699	995	2,830	1,852	978
	현금및현금성자산	2,503	1,565	938	2,765	1,842	923
	단기금융상품	1,120	1,120	0	-	-	-
	미수금	58	1	57	56	1	55
	미수수익	8	8	0	8	8	0
	선급비용	0			0		
	미수법인세환급액	5	5		1	1	0
	(2)재고자산	9	9		26	26	0
	재고자산	9	9		26	26	0
	II. 비유동자산	9,957	2,942	7,015	8,995	2,807	6,188
	(1)투자자산	2,934	2,934	0	2,793	2,793	0
	정기예적금	1,000	1,000	0	1,000	1,000	0
	매도가능증권	1,934	1,934	0	1,793	1,793	0
	(2)유형자산	7,023	8	7,015	6,202	14	6,188
	토지	4,874	0	4,874	4,112	0	4,112
	건물	2,392	0	2,243	2,243	0	2,243
	감가상각누계액	△319	0	△319	△241	0	△241
	구축물	29	9	20	29	9	20
	감가상각누계액	△12	△4	△8	△9	△3	△6
	비품	194	124	70	194	124	70
감가상각누계액	△172	△121	△52	△159	△116	△43	
시설장치	104	0	104	89	0	89	
감가상각누계액	△67	0	△67	△56	0	△56	
자 산 총 계	13,660	5,650	8,010	11,851	4,685	7,166	
부채	I. 유동부채	1,600	573	1,027	1,030	11	1,019
	미지급금	596	571	25	27	9	18
	예수금	3	2	1	2	2	
	선수금	1	0	1	1	0	1
	단기차입금	1,000	0	1,000	1,000	0	1,000
	II. 비유동부채	566	66	500	40	37	3
	임대보증금	500	0	500	-	-	-
	퇴직급여충당부채	66	66	0	40	37	3
	III. 고유목적사업준비금	194	89	105	262	62	200
	부 채 총 계	2,360	728	1,632	1,332	110	1,222
순자산	I. 기본순자산	1,000	1,000	0	1,000	1,000	0
	출연금(기본재산)	1,000	1,000	0	1,000	1,000	0
	II. 보통순자산	10,373	10,090	282	9,737	9,559	178
	잉여금	10,373	10,090	282	9,736	9,559	178
	III. 순자산조정	△73	△73	0	△218	△218	0
	매도가능증권평가손실	△73	△73	0	△218	△218	0
순 자 산 총 계	11,300	11,017	282	10,519	10,341	178	
부채 및 순자산총계	13,660	11,745	1,915	11,851	10,451	1,400	

2. 운영성과표

제24(당)기 2023년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

(단위 : 백만원)

과 목	제24(당)기 [2023/01/01~ 2023/12/31]			제23(전)기 [2022/01/01~ 2022/12/31]		
	통합	공익목적사업	기타사업	통합	공익목적사업	기타사업
I. 사업수익	2,797	2,234	563	3,126	2,566	560
기부금수익	2,009	2,009	-	2,470	2,470	-
기부금수익(현물)	128	128	-	26	26	-
이자수익	97	97	-	70	70	1
임대료수입	423	-	423	421	-	421
주차료수입	9	-	9	9	-	9
관리비수입	131	-	131	129	-	129
II. 사업비용	2,283	1,984	299	2,567	2,256	311
사업수행비용(현물)	180	180	-	26	26	-
사업수행비용	1,398	1,398	-	1,903	1,903	-
모금비용	59	59	-	41	41	-
일반관리비용	347	347	-	286	286	-
판매비와관리비	299	-	299	311	-	311
III. 사업이익	514	250	264	559	310	249
IV. 사업외수익	398	398		268	268	
외화환산이익	3	3	-	-	-	-
목적사업지원금환입	392	392	-	268	268	-
잡이익	3	3	-	-	-	-
V. 사업외비용	71	17	54	72	6	66
이자비용	54	-	54	66	-	66
외환차손	-	-	-	6	6	-
채고감모손실	17	17	-	-	-	-
잡손실						
VI. 고유목적사업준비금전입액	195	89	106	223	131	92
VII. 고유목적사업준비금환입액	-	-	-	69	69	-
VIII. 법인세차감전당기운영이익	646	542	104	601	509	92
IX. 법인세등	10	10	-	10	-	10
X. 당기운영이익	636	531	105	591	509	81

3. 이익잉여금처분계산서

제24기 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지

(단위 : 백만원)

과목	제24(당)기		제23(전기)	
	금액	합계	금액	합계
I. 미처분이익잉여금		7,373		6,737
1. 전기이월미처분이익잉여금	6,737		6,146	
2. 전기오류수정이익				
3. 전기오류수정손실				
4. 당기순이익	636		591	
II. 임의적립금 등의 이입액				
합 계		7,373		6,737
III. 이익잉여금처분액				
1. 이익준비금				
2. 기업합리화적립금				
3. 배당금				
가. 현금배당				
나. 주식배당				
IV. 차기이월미처분이익잉여금		7,373		6,737

4. 현금 및 현금등가물명세서 등

(단위 : 원)

구분	계정과목	거래처	금액	계좌번호	
예금	기업자유예금	신한은행	864,331,880	140-004-289690	
		신한은행	397,519,562	140-012-920256 (임대오피스)	
		신한은행	56,025,278	140-012-920321 (파주창고)	
		신한은행	484,134,041	100-036-735297 (NCCF B관)	
		신한은행	37,747,345	140-004-289701	
		신한은행	7,699	140-010-464600	
		국민은행	116,227,513	291-25-0003-327	
		국민은행	759,657	291-25-0003-335	
		기업은행	204,147,097	395-021433-04-015	
		농협은행	3,643,059	732-17-000082	
		농협은행	1,871,010	732-17-000070	
		수협은행	0	038-13-000881	
		수협은행	1,011,220	038-13-000874	
		우리은행	11,016,285	337-279933-13-001	
		하나은행	15,258,568	437-910001-47904	
		하나은행	834,093	485-810004-00905	
		소계		2,194,534,307	
	증권거래예금	신한금융투자	164,417,946	100-034-742535	
		소계		164,417,946	
	외화보통예금	국민은행	141,859,994	291668-11-002921 (USD 110,010.16)	
		소계		141,859,994 주1) 참조	
	정기예금	국민은행	1,000,000,000	400415-06-14825	
		소계		1,000,000,000	
	단기금융상품	신한은행	1,120,000,000	200-727-572061	
		소계		1,120,000,000	
	매도가능증권	유가증권	신한은행	966,195,300	083-12-642610
			신한은행	967,314,000	083-12-642610
소계			1,933,509,300		
합계			6,554,321,547		

주1) 2023.12.31.일자 환율 1달러당 1,289.51으로 평가한 금액임

5. 결산에 대한 감사보고서

재단법인 국립암센터발전기금 이사회 귀중

본인은 재단법인 국립암센터발전기금에 대한 2023년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 재무상태 및 운영성과를 독립적인 입장에서 회계 감사 하였습니다.

1. 수입과 지출내역에 대하여 증빙서류 확인, 대조, 실사 등으로 감사한 결과 수입과 지출이 적절하게 이루어졌음을 확인하였습니다.
2. 전년도 이익잉여금의 처분은 재단의 예산회계규정에 의하여 적정하게 처분되었습니다.
3. 기금의 수입 및 집행 절차는 발전기금 정관에서 정한 이사회의 심의, 의결 등 제반규정에 따라 적절한 절차에 의하여 회계관리가 이루어졌습니다.

2024년 2월 일

감사 이 회 환 (인)

II. 2023년도 주요사업 실적

1. 발전기금 모금활동 전개사업

1) 기금조성

○ 발전기금

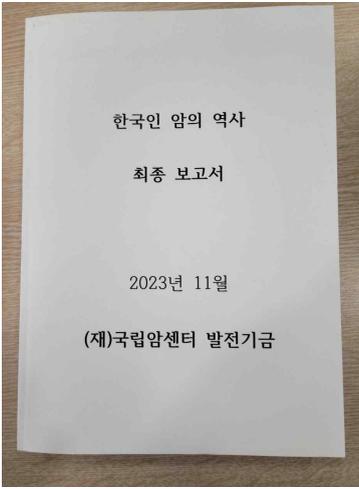
- 후원인 : 6,544명(연인원)
- 후원액 : 2,009백만원 (현물 128백만원 제외)

※ 기부금 상세 내역

(단위 : 백만원)

기 부 금 사용처 지정	'19년도	'20년도	'21년도	'22년도	'23년도
계	2,075	1,882	2,432	2,470	2,009
재단에 위임 (비지정)	912	1,284	1,616	1,761	765
연구	139	29	143	97	190
항암신약개발	5	14	10	3	3
암예방	5	42	16	5	7
소아암 및 저소득환자 지원	341	185	475	474	862
시설 및 기자재 확충	23	53	2	2	1
교육	574	230	40	52	21
호스피스	4	3	4	13	3
4p하우스	-	-	-	-	110
기타	72	42	126	63	47

2) 직접사업

사업명	내용	비고
모금사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연간 모금목표액 달성 - 목표액 : 22억원 - 목표실적 : 21억3천7백 / 97.1% 달성 	
「암의 역사 연구·저술」 사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국인의 암의 역사에 대한 연구와 저술은 거의 없어, 산재한 자료들을 의학사적으로 해석하고 그 역사를 정리하는 연구저술사업 지원 (사업비 7천2백만원, 2년계속) 	
자선행사(자선바자회 및 자선경매)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기부모금 활성화를 위해 자선바자회 및 자선경매 행사 진행 (총 수입 2억 9천 1백만원) 	
국립암센터 22년사 기획 및 집필	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국립암센터의 지난 22년간의 주요 활동에 대한 자료수집/취재/정리/분석을 하고, 국립암센터 관련 인사 구술증언 채록 및 수집을 통해 가치 있는 사료로 집필 (사업비 9천5백만원) 	‘24. 예정

2. 국립암센터 목적사업 지원

1) 목적사업 집행 현황

(단위 : 천원)

예산액	재단 실지원액	부서 집행액	잔액	비고
1,654,136	1,654,136	1,422,440	231,696	-

* 현물지원금 179,624 천원 별도

2) 부문별 목적사업 실적

가. 저소득층 암환자 및 소아암환자 진료비 지원

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
740,000	719,697	20,302	

○ 사업내용

- 치료에 경제적 어려움을 겪는 환자의 원활한 치료를 돕기 위한 치료비 지원(성인 환자 1회 최대 500만원, 소아 및 이식 환자 1회 1,000만원 한도)

○ 사업실적

- 저소득 환자 치료비 지원사업

지원금액 : 634백만원 / 지원인원 : 130명

나. 저소득 환자 프로그램 지원

○ 사업내용

- 환자의 치료와 회복 과정, 삶의 질 전반에 영향을 미치는 심리 사회적 어려움을 완화하기 위한 프로그램 기획 및 운영

○ 사업실적 (7개 프로그램)

< 심리사회적지지 프로그램 세부 내용 >

연번	프로그램명	대상	내용	소요비용(원)
1	병원학교 하계방학 프로그램	소아청소년암 환자	입원 및 외래 소아청소년암환자의 사회성 향상과 학습 지원	4,000,260
2	소아청소년암환자 심리사회적지지 「쿠킹포유」 프로그램	소아청소년암 환자	입원 및 외래 소아청소년암환자의 창의력 발휘 및 심리적 환기 제공	1,799,740
3	소아청소년암환자 진료이동비 지원 「타요」 프로그램	소아청소년암 환자	진료이동비 부담 완화를 통해 의료접근성 향상 및 교통 복지 증진	11,994,200
4	소아청소년암환자 돌봄프로그램 「희망드라이브」	소아청소년암 환자	사회복귀와 자립을 위한 취업교육, 심리적 어려움 완화를 위한 소원성취 지원	9,188,890
5	소아청소년암환자 치료종결간치	소아청소년암 치료종결 환자	치료 종결환아에게 기념 메달 및 선물 전달	3,000,000
6	교통지원 프로그램 「동행」	신체적 불편함 및 이동의 어려움을 겪는 취약계층	교통비(교통카드) 지원으로 원활한 치료를 돕고 심리적 안정 도모	19,999,500
7	간병지원 프로그램 「치유」	가족 지지체계 부재한 사회,경제적 취약계층	취약계층 암환자의 간병비 지원을 통한 돌봄서비스 및 심리사회적 지지제공	30,726,600
합 계				80,709,190





▲ **병원학교 하계방학 프로그램 (총 20회, 61명 참여)**

- 입원환아 대상 미술, 과학, 국어 등 대면수업 프로그램 진행
- 외래환아 대상 즐거운방학생활 만들기 키트 제공





▲ 소아청소년암환자 심리사회적지지 「쿠킹포유」 프로그램 (총 4회, 15명 참여)

- 예술창작활동(베이킹) 통해 창의력 발휘 및 심리적 환기 제공
- 환아 그림을 개별 아이싱 쿠키로 특별 제작하여 전달



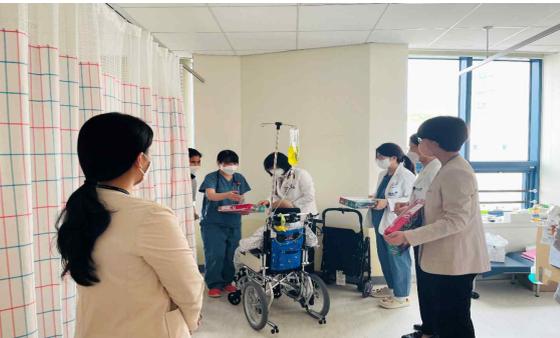
신행기간 23.12.20(수) ~ 24.1.17(수)

신청대상 국립암센터에서 치료 중인 소아청소년암환자

사업내용

지원내용	총선 터미니 교통카드 1대
지원금액	주 치료 중인 환아 00명(50만원)
	외래 추적관찰 중인 환아 00명(30만원)
신청방법	국립암센터 의료사회복지팀 방문 신청
신청문의	의료사회복지팀 031-920-1443

이 프로그램은 국립암센터발전기금과 (주)toyota한국자동차와 함께합니다



▲ 소아청소년암환자 진료이동비 지원 「타요(TA-YO)」 (총 27명)

- 타요(TA-YO): ToyotA 자동차와 함께 해Yo 프로그램
- 소아청소년암 환자의 진료이동비 부담 완화를 위한 교통비 지원





- ▲ 소아청소년암환자 돌봄 프로그램 「희망드라이브」 (총 8명)
- 희망드라이브 뜻 : 꿈을 향해 희망을 운전하다
 - 취업교육(2명) : 사회복귀와 자립을 돕고 긍정적인 미래계획에 도움
 - 소원성취(6명) : 심리적 어려움 완화 및 치료 순응도 향상에 도움



- ▲ 소아청소년암환자 치료종결잔치 (총 100명)
- 치료종결 환자 대상 기념 메달 및 선물 전달
 - 소아청소년암센터 입원 및 외래 환자 선물 전달
 - 협업 : 소망회 (국립암센터 소아암 부모자조모임)



- ▲ 병원학교 밝은교실·도담쉼터 환경개선 사업
- 다양한 교과수업 진행 및 안락한 환경 조성을 위한 방음벽 설비 및 필요 물품 구매

다. 국립암센터국제암대학원대학교 지원

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
230,000	230,000	-	

○ 우수학생 유치 및 학업 장려를 위한 장학금 지급

- 장학생 선발절차

- 장학생 지원대상자 선정(지도교수, 학과장, 대학원장) → 대학원위원회 심의 → 장학생 선발(총장)

종류	지급기준	지급액	비고
신입생 특별장학금	신입생(첫 학기)에게 지급	103,500천원 (23명 * 4,500천원)	신입생 전원
성적우수 장학금	재학생 중 학업성적이 우수한 학생에게 지급 * 전학기 성적 A- 이상	126,000천원 1학기: 전액 14명 * 4,500천원 반액 1명 * 2,250천원 2학기: 전액 13명 * 4,500천원 반액 1명 * 2,250천원	· 1학기 대상자 15명 전원 · 2학기 재학생 23명 중 14명

○ 사업실적

- 2023년 2월 2023학년도 전기 신입생특별장학금 지급
재학생 성적장학금 지급
- 2023년 8월 2023학년도 후기 신입생특별장학금 지급
재학생 성적장학금 지급

라. 암 연구 지원

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
100,000	56,782	43,218	

○ 사업내용

- 자체 공모를 통한 목적사업 관련 연구비 지원
- 사업기간 : 2023. 4. 1. ~ 2024. 3. 31.

○ 사업실적

- SFTS(중증열성혈소판감소증후군)의 치료제 후보 물질 탐색 외 4건

(2023. 12. 31. 기준 / 단위: 원)

마. 암과학포럼 지원

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
20,000	11,742	8,258	

○ 사업내용

- 우리나라 생명과학분야에서 최고 수준의 논문 발표자, 국가 대 단위과제 책임자, 우리나라 생명과학분야의 정책 전문가 등을 강사진으로 모시고 새로운 지식과 이론 등 다양한 정보를 제공하기 위해 암과학포럼을 운영

○ 사업실적

- 2023년 교육참가자(983명)

구분	직종	1차		2차		
		인원(명)	합계	인원(명)	합계	
내부직원 오프라인 강의	의사직	2	12	4	28	
	연구직, 교원	1		4		
	기타(외부연구원, 사무직)	3		18		
	외부연자	6		2		
온라인 강의 (ZOOM)	의사	국립암센터	547	51	396	
		상급종합병원, 종합병원		49		33
		병원, 의원, 요양병원		133		129
		연구소, 제약회사, 협회, 공공병원, 정부부처		11		46
		기타(개인, 군대, 해외 등)		24		12
	일반 참가자	국립암센터 직원		112		5
		사기업, 연구소, 대학생 등		174		120

○ 사업 관련 사진



바. 차세대 연구자 과정

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
10,000	10,000	-	

○ 사업내용

- 임상 연구를 설계하고 수행하는데 필요한 AI(러닝머신), 데이터 분석, 데이터 활용 등 통계 방법을 교육함으로써 임상 연구의 이해를 돕고, 연구 능력 향상을 이끌어 연구 결과물의 질적 향상을 도모

○ 사업실적

- 딥러닝 및 머신러닝의 이론적 배경 및 해당 이론의 이해와 임상 의학 연구경험 및 적용사례 학습
- 데이터 기반의 암 연구 및 의료 인공지능 분야의 거버넌스 및 경쟁력 확보
- 머신러닝을 활용하여 공공데이터 예측 모델을 개발함으로써, 공공데이터의 생산 및 수요를 예측할 수 있는 빅데이터 전문가 양성

○ 사업 관련 사진

[완벽한 DX 가이드] R을 활용한 빅데이터 분석

입문자도 한눈에 쉽고 빠르게 적용할 수 있는 R 프로그램을 활용한 빅데이터 분석 A to Z
#데이터 분석 #R #데이터 시각화 #빅데이터 마이닝



데이터 분석! 쉽게 배우고 바로 활용하기!

본 과정은 R 프로그램을 처음 시작하는 입문자도 쉽게 학습할 수 있도록 설계된 필수 개념과 시각적 예제 스크린샷을 통해 쉽고 재미있게 학습할 수 있는 실용과 다양한 예제를 제공합니다.

- R 프로그램을 처음 시작하는 입문자도 쉽게 배울 수 있습니다.
- 실무에서 바로 적용할 수 있도록 다양한 예제를 시각적 기법으로 제공합니다.
- 빅데이터 마이닝 분야에 활용 가능한 빅데이터 분석 방법론을 적용할 수 있도록 4. 강의에 사용되는 모든 소스 코드를 제공합니다.

과정명	산업분야별 직무 > IT > DB
과제명	빅데이터 분석
교육비	250,000원
학습 시간	21차시
교재 정보	-
수료기준	전도 100% 이상 필수

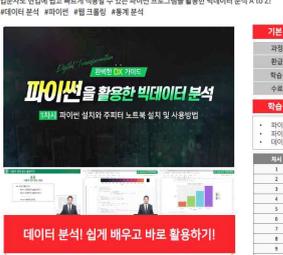
학습 대상

- R 프로그램을 처음 시작하는 모든 비전공자
- R 프로그램을 활용한 빅데이터 분석을 활용하여 빠른 적용하고 싶은 모든 (예비) 직장인
- 데이터 분석을 위해 R 프로그램을 활용하고자 하는 예비 데이터분석가

차시	차시 구성
1	R 프로그램과 ANOVA 프로그램 설치
2	R 패키지 관리와 소스 코딩 및 작업 디렉토리 활용하기
3	변수의 의미 및 데이터 유형 (R)
4	데이터의 출력 (R)
5	데이터의 관리 (R)
6	데이터의 관리 (R)
7	배열, 문자열, 논리형, 문자열
8	SQL 기능 활용하기 - R과 SQL 패키지
9	사용자 정의 함수와 조건문 활용하기
10	다양한 데이터 활용하기
11	인용표와 문자열
12	데이터의 다양한 출력 방법
13	R 패키지 - R 패키지 활용 (I)
14	R 패키지 - R 패키지 활용 (II)
15	R 패키지 - R 패키지 활용 (III)
16	R 패키지 - R 패키지 활용 (IV)
17	R 패키지 - R 패키지 활용 (V)
18	함수, 패키지, 데이터 시각화, 데이터 분석
19	R 패키지 - R 패키지 활용 (VI)
20	데이터 분석 - R과 SQL 패키지
21	R과 SQL 패키지를 활용한 빅데이터 분석과 시각화

[완벽한 DX 가이드] 파이썬을 활용한 빅데이터 분석

입문자도 한눈에 쉽고 빠르게 적용할 수 있는 파이썬 프로그램을 활용한 빅데이터 분석 A to Z
#데이터 분석 #파이썬 #빅데이터 마이닝 #통계 분석



데이터 분석! 쉽게 배우고 바로 활용하기!

본 과정은 데이터 분석을 처음 배우는 분들을 대상으로 파이썬 언어의 기초부터 빅데이터 분석을 위한 파이썬 라이브러리 활용까지 체계적인 학습을 제공합니다. 빅데이터 분석을 위한 파이썬 라이브러리 활용을 위한 소스 코드를 제공합니다.

- 파이썬 프로그램을 처음 시작하는 입문자도 쉽게 배울 수 있습니다.
- 실무에서 바로 적용할 수 있도록 다양한 예제를 시각적 기법으로 제공합니다.
- 빅데이터 마이닝 분야에 활용 가능한 빅데이터 분석 방법론을 적용할 수 있도록 4. 강의에 사용되는 모든 소스 코드를 제공합니다.

과정명	산업분야별 직무 > IT > DB
과제명	빅데이터 분석
교육비	250,000원
학습 시간	21차시
교재 정보	-
수료기준	전도 100% 이상 필수

학습 대상

- 파이썬 프로그램을 처음 시작하는 모든 비전공자
- 파이썬을 활용한 빅데이터 분석을 활용하여 빠른 적용하고 싶은 모든 (예비) 직장인
- 데이터 분석을 위해 파이썬 프로그램을 활용하고자 하는 예비 데이터분석가

차시	차시 구성
1	파이썬 언어의 기초와 파이썬 설치 및 환경 설정
2	변수, 자료형, 조건문, 반복문 활용하기
3	데이터의 관리와 데이터 활용하기
4	리스트와 튜플 활용하기
5	딕셔너리 활용하기
6	파이썬의 데이터 관리 (I)
7	파이썬의 데이터 관리 (II)
8	파이썬의 데이터 관리 (III)
9	파이썬의 데이터 관리 (IV)
10	파이썬의 데이터 관리 (V)
11	파이썬의 데이터 관리 (VI)
12	파이썬의 데이터 관리 (VII)
13	파이썬의 데이터 관리 (VIII)
14	파이썬의 데이터 관리 (IX)
15	파이썬의 데이터 관리 (X)
16	파이썬의 데이터 관리 (XI)
17	파이썬의 데이터 관리 (XII)
18	파이썬의 데이터 관리 (XIII)
19	파이썬의 데이터 관리 (XIV)
20	파이썬의 데이터 관리 (XV)
21	파이썬의 데이터 관리 (XVI)

[완벽한 DX 가이드] SQL을 활용한 빅데이터 분석

입문자도 한눈에 쉽고 빠르게 적용할 수 있는 SQL 프로그램을 활용한 빅데이터 분석 A to Z
#데이터 분석 #SQL #데이터베이스 #Oracle



데이터 분석! 쉽게 배우고 바로 활용하기!

본 과정은 가장 많이 사용되는 오라클 최신 버전을 기준으로 입문자도 쉽게 학습하고 활용할 수 있도록 설계된 SQL의 용어와 다양한 활용 방법까지 구성되어 있습니다. 단순한 설명만으로는 이해하기 어려운 다양한 실용적인 예제를 통해 실무에 바로 적용할 수 있도록 4. 강의에 사용되는 모든 소스 코드를 제공합니다.

- SQL 프로그램을 처음 시작하는 입문자도 쉽게 배울 수 있습니다.
- 실무에서 바로 적용할 수 있도록 다양한 예제를 시각적 기법으로 제공합니다.
- 빅데이터 마이닝 분야에 활용 가능한 빅데이터 분석 방법론을 적용할 수 있도록 4. 강의에 사용되는 모든 소스 코드를 제공합니다.

과정명	산업분야별 직무 > IT > DB
과제명	빅데이터 분석
교육비	250,000원
학습 시간	21차시
교재 정보	-
수료기준	전도 100% 이상 필수

학습 대상

- SQL 프로그램을 처음 시작하는 모든 비전공자
- SQL을 활용한 빅데이터 분석을 활용하여 빠른 적용하고 싶은 모든 (예비) 직장인
- 데이터 분석을 위해 SQL 프로그램을 활용하고자 하는 예비 데이터분석가

차시	차시 구성
1	ORACLE 19c 버전 설치와 DB 설치 방법
2	SELECT로 데이터 조회하기(기본문법)
3	Where로 원하는 데이터 조회하기
4	Single Row Function (I): 문자열 조작 함수
5	Single Row Function (II): 날짜 및 형식 함수
6	Single Row Function (III): 날짜 함수 및 날짜 함수
7	Multi Row Function (I): 그룹 함수 중 group by 활용
8	Multi Row Function (II): 다양한 분석 함수
9	Join 기법 활용 (I): 커리큘러 SQL 조인 활용
10	Join 기법 활용 (II): Non-Equi Join, Outer Join, Self Join
11	DDL 명령어를 통한 테이블, 인덱스, 시퀀스 생성
12	DML 명령어를 통한 데이터 관리하기
13	Constraint 활용 (I): 제약조건 중 primary key 활용
14	Constraint 활용 (II): 제약조건 중 unique 활용
15	Index 정의와 활용 (I): 인덱스 정의와 생성 및 적용하기
16	Index 정의와 활용 (II): 인덱스 정의와 생성 및 적용하기
17	View 정의와 활용하기
18	Subquery 정의와 활용하기
19	시퀀스의 용도에 활용하기
20	시퀀스 관리에 활용하기
21	ORACLE SQL의 다양한 기능 활용하기

사. 암전문연구도서관 운영

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
200,000	200,000	-	

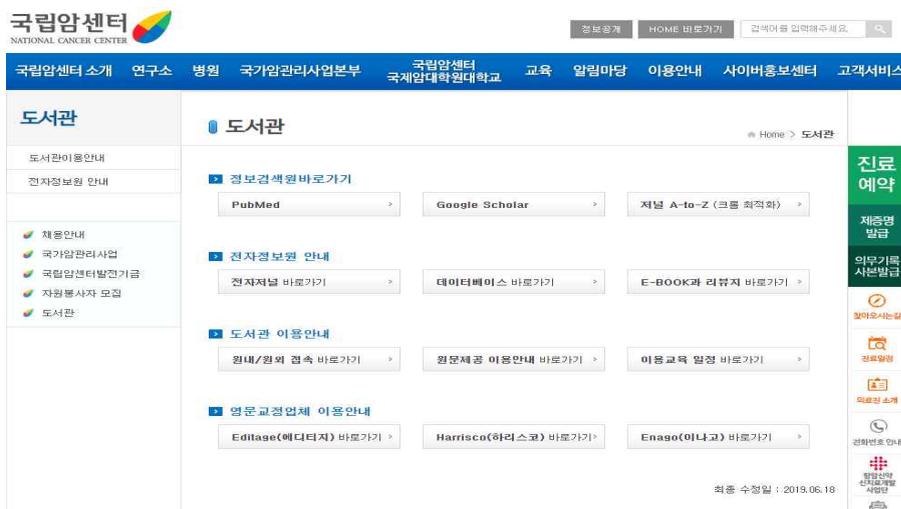
○ 사업내용

- 도서관 저널 및 데이터베이스를 효과적으로 구독, 운영
- 암 관련 자료에 있어서 타 기관보다 폭넓고 최신 자료 보유
- 저널 및 데이터베이스 이용 최적화, 이용자 검색 지원 및 자료 이용 교육 등

○ 사업실적

- 전자저널 패키지 12종 개별저널 13종, 데이터베이스 4종, 기타 4종 구독
- 원문복사 664건 제공

○ 사업 관련 사진



아. 아시아국립암센터연맹 (Asian National Cancer Centers Alliance) 참여국가 공통 암예방수칙 개발과 활용 사업 지원

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
100,000	41,097	58,903	-

○ 사업내용

- 한국 10대 암예방수칙 개정
- ANCCA 공통 암예방수칙 개발
- ANCCA 공통 암예방수칙과 실천지침 활용

○ 사업실적

- 논문 3건 출간
- 아시아 대륙의 코호트 확보
- WCRF/AICR score 검토

자. 부속병원 암종별 지원

○ 암종별 주요 지원

구분	내용
위암지원 (세미나)	○ 지원금 : 30백만원 ○ 내용 : 제2회 위암 포럼 행사 개최(12월)
대장암지원 (세미나)	○ 지원금 : 10백만원 ○ 내용 : 대장암 심포지엄 개최(7월)
폐암지원 (세미나/희망회)	○ 지원금 : 35백만원 ○ 내용 : “폐암 100문 100답” 책자 개정 설문조사 시행 / COVID-19로 세미나, 2023년 희망회 진행 못함

구분	내용
간담도취장암 관련 지원 (세미나)	○ 지원금 : 10백만원 ○ 내용 : 취장암의 날 행사 진행(11월)
혈액암지원 (세미나)	○ 지원금 : 15.7백만원 ○ COVID-19로 2023년 혈액암세미나 진행 못함
비뇨기암지원 (세미나)	○ 지원금 : 20백만원 ○ 내용 : 비뇨기암 세미나 및 워크숍 진행 (2/11/12월)
외과지원 (세미나)	○ 지원금 : 28.7백만원 ○ 내용 : 외과 세미나 진행 (1/3/4/5/6/9/10/11/12월)
육종연구지원 (심포지엄)	○ 지원금 : 15백만원 ○ 내용 : 육종심포지엄 세미나 개최 (1/2/4/5/8/9/11월)

차. 양성자치료를 받는 환아와 가족들의 심리적, 육체적 well-being 을 위한 지지 프로그램 지원

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
5,000	150	4,474	

○ 사업내용

- 소아암환자 양성자치료 종료 및 희망프로그램

: 담당 전문의의 양성자치료 종료설명, 양성자치료 종료 기념행사 및 기념품 증정, 환자, 보호자 및 치료스태프 기념사진 촬영 후 증정

- 양성자치료 종료 소아환자 Dream 멘토링 행사

: 소아환자 건강 및 치료일정 문제로 취소

○ 사업실적

- 소아암환자 양성자치료 종료 및 희망프로그램

: 소아암환자 및 보호자 : 약 40명

○ 사업 관련 사진

소아암환자 양성자치료 종료 및 희망프로그램



카. CDA(Career Development Awards : 경력개발자) 지원금 사업

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
30,000	3,725	26,275	

○ 사업내용

- 전임의(fellow)에게 연구비 지원을 통하여, 암 전문 분야에 대한 양질의 수련을 제공하고, 숙련된 암 전문 인력을 양성하여 암 진료 질 향상에 기여

○ 사업실적

연번	소속	성명	연차	주제	연구비 (천원)	멘토성명 (소속)
1	대장암외과	송영민	3	환자 보고 결과(Patient Reported Outcome, PRO)를 이용한 저위전방절제술 증후군(Low Anterior Resection Syndrome, LARS) 점수의 추이변화 분석	8,000	손대경 (대장암외과)
2	대장암외과	이민완	2	기존 조기 직장대장암의 림프절 전이 예측 프로그램을 활용한 직장대장암 전문의들의 수술 선호도 평가 연구	8,000	한경수 (대장암외과)

○ 사업 관련 사진

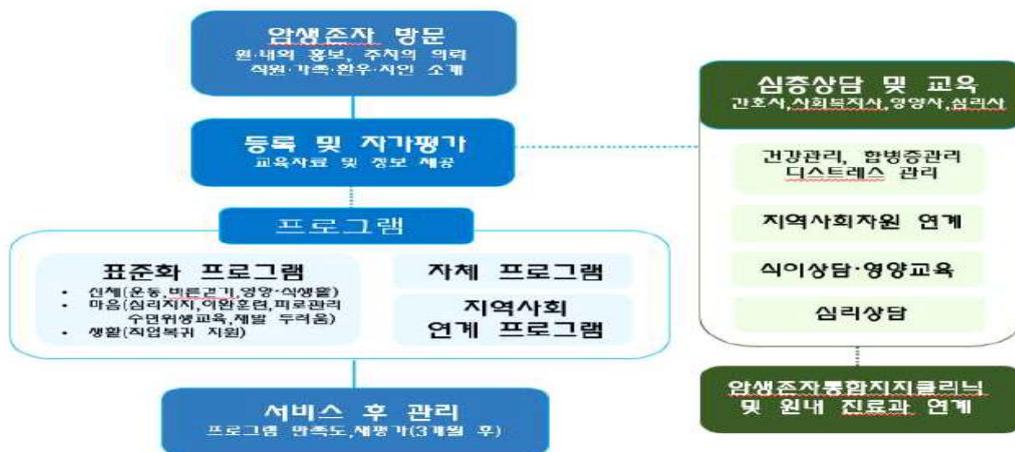
연번	소속	성명	CDA 결과 발표사진(24.2.5. 집담회 발표 예정)	
1	대장암센터	송영민		환자 보고 결과(Patient Reported Outcome, PRO)를 이용한 저위전방절제술 증후군(Low Anterior Resection Syndrome, LARS) 점수의 추이변화 분석
2	대장암센터	이민완		기존 조기 직장대장암의 림프절 전이 예측 프로그램을 활용한 직장대장암 전문의들의 수술 선호도 평가 연구

타. 암생존자통합지지센터 시범운영

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
10,000	9,955	45	

○ 사업내용



○ 사업실적

	구분	실적
주요 추진 성과	등록자(신규+재등록)	255명(241명+14명)
	심층상담 및 교육	251건 ※간호사 112건/사회복지사 31건/심리사 97건/영양사 11건
	표준화 프로그램 / 자체프로그램 운영	연 189회 / 302명 참여
	암생존자 클리닉 / 원내 진료과 연계	암생존자통합지지클리닉 7명 / 원내 진료과 연계 22명
	지역사회 연계 활동	연계 활동 6회 / 협업프로그램 2회
	암생존자 통합지지 협의회	1회 개최
	암생존자 행사	암생존자 주간기념행사 : 총 279명 참여 암생존자 온라인 교육세미나(총 5회운영) : 총 215명 참여

○ 사업 관련 사진



‘이겨냈다! 별별암
with 고양시 일산동구 보건소



밀알사회복지재단 ‘Reboot’ 저소득 청년
암환자 사회(학업) 복귀 맞춤형 지원
프로젝트



일산서구보건소
재가암환자 프로그램 이용자 대상
암생존자통합지지서비스 홍보

2023년 고양특례시장기 아름다운동행
걷기행사 홍보 부스 운영 W



찾아가는일자리 이동상담
with 고양시 일자리정책과

‘고잉 온 다이어리’ 프로그램
with ㈜올림푸스한국

운영위원회, 프로그램 질 향상 간담회, 암생존자 통합지지 협의체



암생존자 주간 및 기타 행사

**2023년 국립암센터 암생존자통합지지실
암생존자 주간 기념행사**

- 1. 건강 다이어리 활용 이벤트**
 - ▶ 참여기간 : 2023년 5월2일(화)~5월19일(금)
 - ▶ 참여대상 : 암생존자통합지지실 등록자
 - ▶ 참여내용 : 암생존자 건강다이어리를 활용한 경품공부
 - ▶ 참여방법 : 링크 접속 후 건강다이어리 활용경험을 사진 또는 글로 작성
- 2. 암생존자통합지지실 일일 상담소 with 고양시 일자리센터**
 - ▶ 진행일시 : 2023년 5월 19일(목) 9:00 ~ 16:00
 - ▶ 장 소 : 국립암센터 본·원·경전동·명원동 2층 안경실(무)
 - ▶ 참여대상 : 국립암센터 내환자
 - ▶ 내 용 :
 - 암생존자통합지지사업 등록 상담
 - 재합참담서와의 일차리 상담
- 3. 암생존자통합지지실 홍보 전시회**
 - ▶ 진행일시 : 2023년 5월 18일(목)~19일(금)
 - ▶ 장 소 : 국립암센터 본·원·경전동·명원동 2층안경실(무)
 - ▶ 내 용 : 암생존자 통합지지 서비스 소개

암생존자통합지지실 ☎ 031-920-2617

**2023년 암생존자주간기념
국립암센터 암생존자통합지지실
건강다이어리활용이벤트**

세부내용	참조예시
참여기간 2023년 5월 2일(화)~5월 19일(금)	
참여대상 국립암센터 암생존자통합지지실 등록자	
참여내용 암생존자 건강다이어리를 활용한 경품공부	
참여방법 링크 접속 후 건강다이어리 활용경험을 사진 또는 글로 작성	
참여대상 국립암센터 본·원·경전동·명원동 2층 안경실(무)	
참여대상 국립암센터 내환자	
참여방법 암생존자통합지지실 ☎ 031-920-2617	

시상내분

- 1등 상: 1명 (가방)
- 2등 상: 2명 (가방)
- 3등 상: 3명 (가방)

※ 건강다이어리 활용 경험은 사진 또는 글로 작성 후 제출 가능

파. 암환자 사회복지지원 및 네트워크 활성화를 위한 리본(Re:Born)마켓 개최

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
16,255	16,255	-	

○ 사업내용

- 암환자(암생존자)가 리본마켓에서 판매자, 행사 운영 인력으로 직접 참여하는 방식으로 운영
- 암환자(암생존자) 창업 업체, 암환자사회복지지원 사업에 관심이 있는 일반 기업 참여로 기업 간 네트워크 활성화 유도
- 수익금을 재단으로 기부하여 암환자사회복지지원 기금 조성·순환 기대

○ 사업실적

- 암환자(암생존자) 행사 진행 인력 일자리 창출: 29명
- 암환자 사회복지 지원 프로그램 참가자 부스: 6개

프로그램 참가자 부스		품목	비고
1	굿즈 공예	수첩, 틴케이스, 포스트잇, 엽서	자체 프로그램
2	니팅 공예	자이언트 양 목도리 및 가방, 라탄 바구니, 티코스터 등	
3	서양 매듭 공방	다용도 걸이, 포토월 행잉, 도어벨 등	
4	퀵트 공예	모자, 쿠션, 파우치 등	
5	늘봄텃밭 (경기도농수산진흥원 협업)	압화를 활용한 나무액자, 도자기, 수저받침, 약세서리(목걸이, 팔찌) 등	
6	원예치유 (고양시농업기술센터 협업)	유리동, 프리저브드 플라워 렌턴, 이끼 테라리움 등	
	사계절 건강텃밭	허브 향기주머니 등	

- 암환자 창업(운영) 기업 참여 부스: 8개

창업 기업 부스		품목	비고
1	다시시작	연꽃올인원바(비누), 연잎삼푸바(삼푸) 등	사회적협동조합
2	모카상점	수세미, 애착인형, 키링 등	암환자 사회복귀 프로그램 참여자 창업 기업
5	Raura pic (라우라 픽)	네컷사진, 사진 엽서, 아트 포스터 등	암환자 사회복귀 프로그램 참여자 창업 기업
4	사계들임	핸드메이드 애견의류 등	개인사업자
5	자온	천연 밀랍초 등	개인사업자
6	들꽃잠	베개, 손찜질팩, 어깨찜질팩 등	개인사업자
7	닥터스푸드 (나비푸드)	백나박김치, 수제 식혜, 장류, 파김치 등	개인사업자
8	오가닉마더	수제 프로틴바, 수제 그래놀라 등	개인사업자

○ 사업 관련 사진



하. 국가암빅데이터센터 분석 플랫폼 서비스 운영 지원

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
20,000	13,860	6,140	

○ 사업내용

- ISO/IEC 27001(정보보호 경영시스템)&27701(개인정보보호 경영시스템) 사후 1차 심사 및 27017(클라우드 서비스 정보보호)&27018(클라우드 서비스 개인정보보호), 27799(보건의료정보보호 경영시스템) 최초 인증 추진
- 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 안에서 안전하게 데이터 구축, 처리 및 제공할 수 있는 프로세스 확립
- 정보보호 활동 계획-이행-점검-결과 프로세스 도출

○ 사업실적

- ISO/IEC 27001, 27701 인증 유지
- ISO/IEC 27017, 27018, 27799 인증 획득(12월 13일)

○ 사업 관련 사진



까. 호스피스 병동 운영 및 환자지원

(단위 : 천원)

2023년 예산액	2023년 집행액	2023년 잔액	비고
8,520	650	7,870	

○ 사업 내용

- 호스피스 서비스(입원형,가정형,자문형)를 제공받고 있는 환자 중 경제적 어려움이 있는 대상자에게 진료비 또는 간병비 지원 및 환자와 가족에게 요법 프로그램을 진행

○ 사업 실적

- 간병비(1명) 지원 / 요법프로그램은 코로나 확산 예방을 위해 잠정 중단

- 이 상 -