

# 국립암센터 박사 후 연구과정 채용공고

□ 목적 : 암 분야의 전문지식을 심화하고 향후 탁월한 암 연구 업무를 수행하는 연구 인력 양성

□ 자격요건 : 박사학위취득자 또는 임용 전 취득예정자 ※ 2년 연수 종료자 재지원 불가

□ 연수기간 : 2023. 3. 1. ~ 2025. 2. 28. (2년)

※ 계약은 1년 단위로 체결, 1년 계약 종료시점 평가를 통해 재계약여부 결정

□ 연봉액 : 5,400만원

□ 모집분야 및 모집인원 : 아래모집 분야 중 11명 이내

구분	모집분야	직무내용	지원자격	채용인원	채용부서 (연구책임자)
1	암생물학/분자세포생물학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 메틸화 저해 발암대사물 탐색에 기반한 암세포의 DNA 저메틸화 조절 전략</li> <li>- Screening for methylation interfering tryptophan-derived oncometabolites (MObolites)</li> <li>- Identify interacting tryptophan-derived metabolites targeting the DNMT regulatory or catalytic domains</li> <li>- test if those inhibit the activity of the methylation process and translate towards epigenetic phenotypes,</li> <li>- classify the metabolites and develop a strategy to sequester them as therapeutic intervention</li> </ul>	암생물학, 분자생물학, 세포생물학 및 관련분야 전공자	1명	암의생명과학과 (Lindroth Anders Mikeal)
2	분자세포생물학/암생물학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 세포 주기 조절 인자 중 발암 관련 유전자 동정</li> <li>- 동정 유전자들의 발암 기전 연구, -in vitro, 유전자 조작 서류 모델을 이용한 in vivo 기전 분석을 위한 암 생물학, 분자 세포 생물학적 탐색</li> <li>- 암줄기세포 특성 파악 및 제어 기전 연구</li> <li>- 암 대사 조절 연구 (단백질 분해, quality control 기전 포함)</li> <li>- 암 면역기전 연구 (혈액암 발생기전, 항암 면역 치료제 작용 조절 연구 포함)</li> </ul>	암생물학, 분자생물학, 세포생물학 및 면역학 관련분야 전공자	1	암생물학연구부 (김경태)
3	암생물정보학/생물정보학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 방광암 맞춤의학 실현을 위한 치료예측 또는 예후 바이오마커 발굴 및 항암/방사선 치료 저항성 극복 또는 신약 타겟 발굴 목적의 단백유전체 데이터 (proteogenomics: proteomics, next generation sequencing (WES, WTS, Targeted Panel Seq, Single Cell Seq, microbiome Seq 등) 분석 전반 관련</li> <li>- 다양한 기관과의 협력 연구 진행</li> <li>- 단백질유전체 분석 데이터 통합 및 관리-분석 파이프라인 구축</li> <li>✓ Machine learning/AI 알고리즘 모델 개발</li> </ul>	생물정보학 및 관련분야 전공자	1명	중앙면역 연구과 (서호경)
4	암역학/암생물학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- multi-omics 분석에 의한 암화기전 연구 : metagenomics, metabolomics</li> <li>- 암역학 연구 (통계분석 가능자)</li> </ul>	-	1명	암역학연구과 (김미경)
5	컴퓨터과학/데이터사이언스	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generative adversarial network 기반 인공지능 학습용 암 공공 라이브러리 합성 데이터 생성 및 개방 연구</li> <li>- Machine learning method 기반 암 관련 부정적 이벤트 인자 탐색 · 추출 · 생성 및 예측 연구</li> <li>- 암 영상 합성 이미지 데이터 생성 및 병변 탐지 인공지능 모델 개발 연구</li> </ul>	컴퓨터과학, 데이터사이언스, 인공지능, 데이터마닝 및 관련분야 전공자	1명	암빅데이터센터 (류광선)

구분	모집분야	직무내용	지원자격	채용인원	채용부서 (연구책임자)
6	bioinformatics Genomics, Systems biology	- Mutiomics (WGS, RNAseq, proteomic) 데이터 기반 암 세포의 성장 속도 예측 연구 - 폐암 환자의 임상 데이터 및 시료 분석을 통한 새로운 oncogenic fusion 발굴 - cancer metabolism pathway 와 oncoimmunology를 기반으로 한 폐암 분류법 발굴	암유전체 분석 및 TCGA 데이터 분석 경험	1명	표적치료연구과 (이영주)
7	역학/보건학/데이터과학/인공지능과학	- 만성질환 발생과 사망의 원인 규명을 위한 데이터 분석 - 인공지능 기반 빅데이터 분석 및 활용	역학, 보건학, 데이터과학, 인공지능과학 전공자	1명	암AI디지털헬스학과/암역학연구과/암빅데이터인공지능연구과 (김정선)
8	약학/역학/경제성평가	- 항암제 및 암진단 의료기기의 비용-효과분석 연구 - 비용-효과성을 평가하기 위한 경제성평가 모형 구축 - 암환자에서의 의료 이용 및 비용 연구 - Big data 분석을 통한 Real-world evidence 생성	약학, 역학, 경제성평가 및 관련분야 전공자	1명	임상연구부, 암진료향상연구과 (강석범)
9	암생물학/ 분자세포생물학	- RNA결합-수식단백질과 종양마이크로 RNA에 의한 암화기전 연구 - 간암을 유발 HCV의 복제와 종양마이크로RNA, RNA결합-수식단백질간의 상호작용 연구 - 종양마이크로RNA 생성 및 종양RNA 결합-수식단백질의 기능 조절 소분자 저해제의 대규모 탐색 - 암줄기세포에서 RNA결합-수식단백질과 종양RNA 간의 상호작용에 의해 조절되는 stemness 및 암화기전 연구	암생물학, 분자생물학, 세포생물학 및 관련분야 전공자	1명	화기·소아암연구과 (박종배)
10	보건학/보건정책관리	- 암예방 정책 근거 마련 연구 - 빅데이터를 활용한 암예방 고위험군 발굴 연구 - 암 부담과 건강격차 평가 연구 - 정책연구 기획, 설계, 통계적 분석 설계와 수행, 정책 근거 마련	보건학, 보건의료 정책관리, 만성병역학 및 관련분야 전공자	1명	암관리학과 (오진경)
11	암검진	- 국가암검진 사업 운영 및 제도 개선 - 국가암검진사업 효과-평가 - 암검진 질관리 - 검진체계 고도화	보건학, 통계학 및 관련 분야 전공자	1명	암검진사업부 (서민아)
12	초음파 신호처리/영상처리	- 초음파 신호 및 영상처리 - 초음파 Field II 시뮬레이션 - 초음파 진단과 기반 티슈 탄성도 측정기술 개발	전자공학, 의공학, 및 관련분야 전공자	1명	융합진단치료기술연구과 (박대우)
13	생체재료 및 나노의약품	- 나노의약품을 이용한 암 진단 및 치료제, 면역치료제 개발 - 나노의약품 개발 - 근적외선 형광염료 또는 광감각제 합성 또는 이를 이용한 결합체 합성 - 펩타이드 결합체 합성	유기화학, 고분자화학, 펩타이드화학, 또는 생체재료 관련분야 전공자	1명	융합기술연구부 (최용두)
14	동물실험 효능평가	- 세포실험 (flow cytometry, ICC cell viability 등) - 암 동물모델에서 항암제 동물실험 효능평가 (면역 조직염색, 항암제 효능평가, 혈액 및 장기 적출) - 면역항암제의 동물실험 효능평가	암 생물학포함 동물실험 전공자	1명	융합기술연구부 (최용두)
15	환경역학/ 환경통계학/ 공간지리학	- 장기간 노출된 대기오염이 암을 포함한 질병의 발생과 사망에 미치는 영향 연구 - 코호트 자료를 이용해서 질병발생에 미치는 위험을 추정하는 생존분석 모형 적용 (세스와 알 이용) 및 결과 탐색과 해석 - 건강보험 및 국립암센터 코호트 자료를 이용한 건강자료 분석 - 장기간 대기오염 노출의 건강영향을 탐색하기 위한	보건통계, 통계, 역학, 환경보건, 지리학 및 관련분야 전공자	1명	국제암대학원대학교 암AI디지털헬스학과 (김선영)

구분	모집분야	직무내용	지원자격	채용인원	채용부서 (연구책임자)
		<p>통계적인 모형 개발</p> <p>또는</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간지리 특성이 암발생과 암사망에 미치는 영향 연구</li> <li>- 다양한 자료원의 공간지리자료 획득, 자료가공, 데이터베이스 구축, 쿼리, 변수계산을 포함하는 파이프라인 구축 (취아이에스와 알/파이썬 이용) 및 매뉴얼 작성 작업 관리</li> <li>- 공간지리 특성이 건강에 미치는 공간분석모형 적용, 결과 탐색 및 해석</li> </ul>			
16	구조생물학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 항암제 표적단백질의 발현, 정제 항암제 표적단백질의 결정화 및 삼차원 구조 규명 연구</li> <li>- 표적단백질의 약물 후보물질 고성능스크리닝</li> <li>- 약물 후보물질의 효능 검증</li> <li>- 약물-단백질 복합체의 구조 규명 및 약물 결합 모드 분석 연구</li> <li>- 약물의 항암 작용기전 연구</li> </ul>	구조생물학, 분자생물학, 생화학 및 관련분야 전공자	1명	표적치료연구과 (김현숙)
17	암생물학/ 분자세포생물학/생화학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 암전이 동물 모델에서 암전이 조절 분자 규명 및 기전 연구</li> <li>- 순환종양세포(circulating tumor cell)의 암전이 분자적 특성 분석</li> <li>- 암미세환경 조절에 의한 암전이 특성 변화</li> <li>- 희귀암의 원인 분자 규명 및 작용 기전연구</li> <li>- 암줄기세포 특성과 항암제 저항성 연구</li> </ul>	암생물학, 분자생물학, 세포생물학 생화학 전공자	1명	암생물학연구부/ 암전이연구과 (김용연)
18	암생물학/ 분자세포생물학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 특정 암 발달과정에서 autophagy/mitophagy (자가포식/미토파지) 분자 조절기전 연구</li> <li>- 암 대사 변형 (reprogramming) 조절 기전 연구</li> <li>- 특정 자발적 암 마우스 기반 autophagy gene transgenic 유전자 형질변형 마우스 구축 및 in vivo 실험</li> </ul>	암 생물학, 분자생물학, 세포생물학 및 마우스유전학 전공자	1명	암분자생물학 연구부 (정희선)
19	암생물학/ 분자세포생물학/생화학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 암세포의 유전체 불안정성 (genomic instability) 원인 규명을 통한 새로운 암진단/치료 바이오마커 동정</li> <li>- DNA 손상반응 및 복구 (DNA damage response and repair)과정의 분자생물학적 접근</li> <li>- PARP저해제 내성 기전과 BRCAness에서 극복 방안 연구</li> </ul>	분자생물학, 세포생물학, 생화학 및 관련분야 전공자	1명	암생물학연구부/ 암발생연구과 (이경용)
20	인공지능/데이터 과학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전체 발현량 기반 암 환자 생존위험예측을 위한 인공지능 개발</li> <li>- 생존위험에 따른 종양적 특성을 군집화하는 인공지능 개발</li> <li>- 암환자 예후와 생체신호간의 관계를 설명하기 위한 인공지능 개발</li> </ul>	수학과, 컴퓨터공학,물리학, 데이터과학 및 유관전공	1명	국제암대학원대학교, 암시디지털헬스학과 (김준태)
21	암생물학/분자세포생물학/약학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미세환경 변화에 기인한 암전이 기전 연구</li> <li>- 암미세환경 세포의 특성과 상호작용 연구</li> <li>- 동물모델을 이용한 암전이 조절 검증 연구</li> <li>- 약물 효능 검증 및 항암 기전 연구</li> </ul>	암생물학, 분자생물학, 세포생물학, 약학 및 관련분야 전공자	1명	암전이연구과 (윤경실)
22	암생물학/ 분자세포생물학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전적 다형성과 종양 유전체 데이터에 기반한 다중오믹스 분석을 통해 발암 기전 및 전이 기전 연구</li> <li>- 크로마틴 접근성 및 전사인자 발현에 따른 종양세포의 복제/침습/전이 연구</li> <li>- 유전성 종양 질환의 원인 유전자의 장기 특이 발현성 및 결정 인자 연구</li> <li>- 환자 유래 세포의 디지털 병리 정보 와 다중오믹스 정보에 대한 연계 연구</li> </ul>	암생물학, 분자생물학, 세포생물학 및 관련분야 전공자	1명	이행성 연구부 (이은경)
23	암생물학/ 분자세포생물학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 종양RNA (oncogenic RNA) - 암리보핵산 조절단백체 (Ribomodulome) 상호작용에 의한 암발생, 악성화, 약물저항성, 재발, 줄기세포성, 분화조절</li> </ul>	암생물학, 분자생물학, 세포생물학 및	1명	암분자생물학 연구과 (김중헌)

구분	모집분야	직무내용	지원자격	채용인원	채용부서 (연구책임자)
		연구 - 종양마이크로RNA (oncomiR) 생성-가공-분해 핵심 리보핵산 조절자 (trimmer/ modulator) 동적 상호작용 제어를 통한 항암 표적화 연구 - 간세포암 (hepatocellular carcinoma) 유발 C형 간염바이러스 (hepatitis C virus) 증식 핵심분자 기구 발굴, 신호전달 연구, 항암-항바이러스 표적화 전략 - 뇌종양, 췌장암, 간세포암등 에서 리보핵산/조절자 상호작용을 통한 암의 전사후 조절, 암분화 유도, autophagy 조절 연구를 통한 신규 항암전략 연구	관련분야 전공자		
24	생물정보학	- 종양의 genomics, proteomics 등의 데이터베이스를 활용한 종양의 항암제 내성 기작, 종양면역환경, 신규항암제 타깃 발굴 등의 연구	생물정보학 연구자 /빅데이터 연구자	1명	희귀난치암연구부 치료내성 연구과 (한지연)

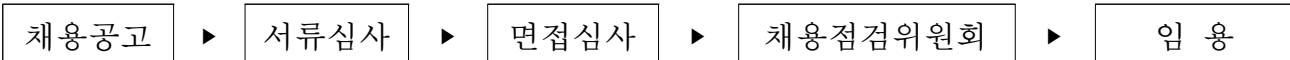
※ 지원자가 없거나, 모집분야에 적합한 인재가 없는 경우 선발하지 않을 수 있으며, 해당분야에 지원자가 다수일 경우 분야별 최고 득점자를 최종 선발함

※ 과제책임자별로 선발, 중복지원 불가, 모집분야별 최대 1명 선발

○ 공통응시자격 - 국립암센터 인사규정에 적합한 자 - 병역을 마쳤거나 면제된 자 - 최종합격자 발표 이후 임용예정일부터 근무 가능한 자 - 암발생 및 사망률을 감소시키고 암 환자들의 삶의 질을 높이고자하는 국립암센터 설립목적 수행에 적극 동참하고자 하는 자 - 국립암센터 경내는 전 지역을 금연구역으로 설정·운영하고 있으므로 금연운동에 적극 동참하고자 하는 자
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

지원방법 : 국립암센터 채용 사이트에 온라인 접수(<http://ncc.recruiter.co.kr>)

전형절차



전형일정

구분	일정	비고
채용공고	2023. 1. 11(수) ~ 1. 26(목)	
서류심사위원회	2023. 2월 초	
면접심사위원회	2023. 2월 중	
채용점검위원회 및 합격자 발표	2023. 2월 중	개별통보
임용	2023. 3월 1일	

※ 상기 일정은 기관 내부 사정에 따라 변경될 수 있음

※ 서류심사 합격자 및 면접일정은 개별 통보

블라인드 채용 안내

○ 입사지원서(자기소개서 포함)에 지원자의 인적사항(나이, 성별, 가족관계, 학교명, 생년월일, 출신지역, 혼인여부, 신체적 조건 등)을 직·간접적으로 드러내지 않아야 함

※ 의무 군복무에 관한 사항 기재 주의, 출신학교 명칭 기재 주의

- 지원서에 기재한 성명, 연락처(휴대전화, 이메일 등) 등은 서류, 면접전형 시 블라인드 처리되며 평가에 반영되지 않음

□ 지원서 접수 : 2023. 1. 11(수) ~ 1. 26(목) 17:00

- 국립암센터 채용 홈페이지(<http://ncc.recruiter.co.kr>)에서 온라인 접수
- 자기소개서 작성 등을 위하여 채용 홈페이지에 장시간 접속할 경우, 시스템 과부하 등으로 인해 작성내용 미저장 등 오류발생 가능성이 있으므로 사전에 워드프로세서를 이용하여 작성한 후 웹화면에 복사 및 입력하는 것을 권장
- 접수마감일에는 다수의 동시접속 등으로 인하여 접수가 불가능 할 수 있으므로, 충분한 시간적여유를 두고 지원서 작성 및 최종 제출을 완료하여야 함
- 지원서 최종 제출 이후에는 입사 지원한 내용의 수정이 불가능하므로, 반드시 최종 제출 전 확인하여야 함

□ 제출서류 - 면접심사 합격자에 한해 제출

- 면허증 또는 자격증(전산자격증 등) 사본(해당자에 한함)
- 학부 및 최종학교 졸업증명서
- 학부 및 최종학교 전학년 성적증명서
- 공인어학성적표 사본(해당자에 한함)
- 병적증명서 또는 주민등록표(초본)(해당자에 한함)
- 경력 또는 재직증명서(해당자에 한함)
  - \* 장애인 증명서(해당자의 경우 면접심사 당일 사전제출)
  - \* 취업보호대상자 증명서(해당자의 경우 면접심사 당일 사전제출)

□ 기 타

- 이 공고에 명시되지 않은 사항은 국립암센터 인사규정 등에 의함
- 해당분야에 적격자가 없을 경우 선발하지 않을 수도 있음
- 기관 업무상 필요에 따라 근무지 변경(전보)를 실시할 수 있음
- 면접 등 채용전형 참석 시 신분증(주민등록증, 여권, 운전면허증 중 1개)을 반드시 지참하여야 하며, 신분증을 분실한 경우 거주지 관할 주민센터에서 발급받은 '주민등록증 발급 신청 확인서' 지참
- 최종합격자 선발 시 최저 합격기준 이상인 자 중 평가점수 순위 순으로 채용예정인원의 1~4 배수 범위 내에서 예비합격자를 선정하고, 임용 포기, 퇴직 등으로 인한 결원 발생 시 예비 순번에 따라 임용할 수 있음(최종합격자 발표일로부터 3개월 이내)
- 입사지원서 기재착오, 누락 등으로 인한 불이익은 지원자 본인 책임으로 하며, 지원서 작성 내용이 허위 또는 사실과 상이한 경우 합격 및 입사를 취소하고 향후 5년간 입사 지원이 제한됨

※ 채용서류 반환에 관한 고지

- 이 고지는 「채용절차의 공정화에 관한 법률」 제11조에 따른 것으로, 최종 합격자를 제외한 구직자를 대상으로 기 제출한 채용서류를 반환받을 수 있습니다.
- 채용에 응시한 구직자 중 최종합격이 되지 못한 구직자는 최종합격자 발표일로부터 14일 이내에 제출한 채용서류의 반환을 청구할 수 있음을 알려드립니다.  
다만, 홈페이지 또는 전자우편으로 제출된 경우나 구직자가 국립암센터의 요구 없이 자발적으로 제출한 경우에는 그러하지 아니하며, 천재지변이나 그 밖에 당사에게 책임없는 사유로 채용서류가 멸실된 경우에는 반환한 것으로 봅니다.
- 채용서류 반환 청구를 하려는 구직자는 채용서류 반환청구서[채용절차의 공정화에 관한 법률 시행규칙 별지 제3호 서식]를 작성하여 팩스(031-920-1969) 또는 이메일(tae0a@ncc.re.kr)로 제출하면, 제출이 확인된 날로부터 14일 이내에 지정한 주소지로 등기 우편을 통하여 발송해 드립니다. 이 경우 등기우편 요금은 수신자 부담으로 하게 되오니 유념하시기 바랍니다.
- 국립암센터는 구직자의 반환 청구에 대비하여 최종합격자 발표일로부터 14일까지 채용서류를 보관하게 되며, 그때까지 채용서류의 반환을 청구하지 아니할 경우에는 「개인정보보호법」에 따라 지체 없이 채용서류 일체를 파기할 예정입니다.

□ 불합격자 이의신청

- 신청기간 : 최종합격자 발표일로부터 14일간
- 신청방법 : 채용 결과 이의 신청서 작성 후 이메일(tae0a@ncc.re.kr)로 스캔본 송부(양식 첨부)
- 이의신청 처리대상
  - 이의신청 처리 예외사유가 아닌 경우 이의제기 내용 검토 및 답변 원칙
  - 이의신청 접수 시 “신청서 양식”의 응시자 본인의 성명, 수험번호, 자필서명, 연락처 중 1개라도 누락 시 이의신청으로 유효하지 않음

※ 이의신청 처리 예외 사유

- 1) 채용전형과 무관한 문의 및 질의사항 등
- 2) 시험출제, 평가관련자 개인정보, 지적재산권(필기시험업체) 등 타 법령에 저촉되는 경우
- 3) 기타 상기 사유에 준하는 사항

□ 문의처

- 국립암센터 채용홈페이지 채용문의 게시판 이용

2023. 1. 11.

국립암센터원장