

## 2023년도 하반기 국립보건연구원 박사후 연수생 상시 채용공고

2023년 6월 30일  
국립보건연구원장

### 1. 응시분야 및 선발 예정 인원

연번	연수과제명 (총 연구기간)	연수 책임자 (전화번호)	업무내용	전공분야	인원
1	차세대 한국인 맞춤형 유전체칩 개발 및 유용성 연구 (2022.1.1.~2024.12.31)	김봉조 과장 (043-719-8870)	<ul style="list-style-type: none"> <li>유전체-임상-역학정보와 연계하여 질병 원인 후보 유전변이 발굴 연구</li> <li>유전체정보 (Chip, WGS/WES) 분석 및 파이프라인 구축</li> <li>발굴된 질환 원인 유전자 및 변이에 대한 기능 검증 연구</li> </ul>	유전체학, 생물정보학, 통계학, 유전공학, 생물학, 분자생물학, 보건학 등 관련분야 전공자	1
2	미세먼지기인 심혈관질환 발생원인 타겟지표 발굴 및 중재연구 (2021.1.1~2023.12.31)	김근영 보건연구사 (043-719-8655)	<ul style="list-style-type: none"> <li>미세먼지 노출에 따른 심혈관질환발생 기전 연구</li> <li>오믹스 분석을 통한 미세먼지 노출 심혈관 세포에서의 전사체, 단백질 등 변화 분석</li> <li>혈관내피세포, 혈관평활근세포, 심근세포 등의 세포 모델에서 미세먼지 노출에 의한 세포사멸 기능이상 및 염증 연구</li> <li>WT 및 mutant 유전자 발현 아데노바이러스 등을 이용한 미세먼지기인 혈관 손상 중재 연구</li> <li>약물 처리에 의한 중재방안 연구 등</li> </ul>	분자생물학, 세포생물학 등의 전공자로 다양한 세포실험 및 동물실험 유경험자	1
3	음주에 의한 신경내분비계 변화가 대사질환 발현에 미치는 영향연구 (2022.1.1.~2023.12.31.)	김은란 보건연구사 (043-719-8698)	<ul style="list-style-type: none"> <li>알코올 마우스모델에서 신경내분비세포 프로파일 변화 탐색을 통한 음주기인 대사 질환 발생에서의 신경내분비계 역할 규명 및 표적인자 발굴</li> <li>조직염색, ELISA, 세포배양, 단백질 분석 등 일반적인 분자생물학 기법을 활용한 연구 수행</li> <li>동물모델에서 발굴지표 유효성 평가</li> </ul>	생물정보학, 의료정보학, 신경생물학, 분자생물학 및 면역학 - snRNA sequencing 데이터 사용 및 신경생물학 연구 경험자 우대	1
4	에너지 대사 neuronal connectome 규명 및 조절 기전 연구를 통한 새로운 비만기반 대사질환 예방·중재법 개발 (2023.1.1~2025.12.31)	김은란 보건연구사 (043-719-8698)	<ul style="list-style-type: none"> <li>비만기반 대사질환 동물 모델을 활용하여 신경세포 및 neuronal circuit 규명 연구</li> <li>AAV 바이러스를 이용하여 adult mouse 신경세포 유전자 발현조작을 통한 기능확인</li> <li>동물모델에서 optogenetic system을 활용하여 대사질환 관련 신경활동 규명 및 행동연구</li> <li>생리학적 기능 규명을 위한 분자생물학적 실험 기법 사용</li> </ul>	신경생물학, 생물학, 면역학, 분자생물학, 세포생물학, 생화학 등 바이오 전문가 (동물실험 경험자)	1

연번	연수과제명 (총 연구기간)	연수 책임자 (전화번호)	업무내용	전공분야	인원
5	비만-당뇨병 예방·중재 연계 분석을 통한 연령별 질환 예방·관리 적정 지표발굴 연구 (2023.1.1~2025.12.31)	윤단규 보건연구사 (043-719-8692)	<ul style="list-style-type: none"> <li>소아·청소년 및 당뇨병 예방·중재 연구를 활용, 임상정보 및 오믹스 자료 통계 및 생물정보 분석</li> <li>*유전체, methylation, metabolome, microbiome 등</li> <li>딥러닝 등 AI 기반 데이터 통합 분석으로 중재효과별 임상·유전적 특성 규명</li> <li>발굴·검증된 예방·중재지표 효과성 확인, 적정지표 발굴, 맞춤 중재 및 임상 적용 모색</li> <li>- 중재 형태, 개인별 맞춤 중재 효과 모델링, 장기 추적 코호트와 비교 및 중재모델 적용 효과 분석</li> </ul>	생물정보학, 의료정보학, 데이터사이언스학, 통계학, 컴퓨터공학, 보건학, 의학, 생물학 등 관련분야 전공자	1
6	국민건강영양조사 기반 대기오염 노출에 따른 폐기능 변화 및 질환 발생 연구 (2022.1.1.~2023.12.31)	김영열 과장 (043-719-8450)	<ul style="list-style-type: none"> <li>'국민건강영양조사사업참여자의 폐기능 및 관련자료와 대기오염 노출량 연계를 통한 폐기능 변화 분석</li> <li>폐기능 변화관련 혈액지표 및 후성유전지표 발굴</li> <li>대기오염 및 실내공기질 자료를 통합하여 폐기능 변화 분석</li> </ul>	통계학, 영양학, 유전체학, 보건학	1
7	만성 호흡기알레르기질환에서 바이러스 감염 모델 구축 (2023.1.1~2025.12.31)	홍정연 보건연구사 (043-719-7632)	<ul style="list-style-type: none"> <li>만성호흡기 알레르기질환 및 바이러스 감염 모델 구축 및 특성 분석 연구</li> <li>만성호흡기알레르기질환 동물 모델 확립</li> <li>면역세포 분석 및 RNA-sequencing 등을 통한 기전 및 약화 인자 발굴</li> <li>동물 및 면역/호흡기 세포를 이용한 타겟물질 기능 검증</li> <li>타겟 물질의 치료효과 및 유효성 평가</li> </ul>	면역학, 생화학, 의과학, 바이러스학 등 생물학 관련 전공	1
8	전분화능줄기세포의 유래 및 배양조건에 따른 혈액세포 분화효율 연구 (2023.1.1~2025.12.31)	김승현 보건연구사 (043-249-2541)	<ul style="list-style-type: none"> <li>전분화능줄기세포를 이용한 혈액세포 (적혈구, 혈소판) 분화연구</li> <li>혈액세포 분화효율 평가방법 구축 및 표준화</li> <li>혈액세포 분화유도인자 발굴 및 세포주 개발</li> </ul>	생물학, 분자생물학, 면역학, 세포생물학, 생물정보학, 생화학 등의 전공자로 세포실험 유경험자	1
9	코로나19 등 신변종바이러스 감염질환 치료제어물질 발굴 및 BSL3 신속대량평가 시스템 개발 (2021.4.1~2023.12.31.)	김경창 과장 (043-719-8400)	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTS 기반 코로나19 항바이러스 치료물질 발굴 및 비교분석을 통한 유효성 검증연구</li> <li>세포기반 및 동물모델에서의 코로나19 치료 후보물질 효능평가 및 감염역제 기전 연구</li> <li>항바이러스 치료효능분석용 연구자원 확보 및 특성분석</li> <li>* BL2 및 BL3 연계업무로 경험자 우대</li> </ul>	생물학, 분자생물학, 세포생물학, 생화학, 미생물학 등의 전공자로 세포 및 동물실험 유경험자	1
10	인간화면역마우스 모델을 이용한 호흡기세포융합바이러스 감염증 및 중증열성혈소판감소증 후군 치료용 중화항체 개발 연구 (2022.1.1.~2024.12.31)	최장훈 보건연구관 (043-719-8415)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인간화면역마우스 모델 활용 치료용 중화항체 개발 연구</li> <li>- 바이러스 프로브 제작</li> <li>- 바이러스 특이 항체 라이브러리 구축</li> <li>- 항체 클론 제작 및 발현 정제</li> <li>- 중화 in vitro 효능 평가</li> <li>- 동물모델에서의 항체 효능 평가</li> </ul>	바이러스학, 면역학, 분자생물학, 생물학 등	1

연번	연수과제명 (총 연구기간)	연수 책임자 (전화번호)	업무내용	전공분야	인원
11	만성 B형 간염 치료제 개발을 위한 간생체 외 HBV 감염모델 확립 및 최적화 연구 (2022.1.1.~2024.12.31)	허원희 보건연구원 (043-719-8411)	· 만성 간염바이러스 제어 및 기능적 완치를 위한 신치료제 개발 연구 · HBV 항바이러스 치료제에 대한 분자생물학적 제어 기전 규명 · HBV 감염 모델 확립 및 최적화 · HBV 감염 모델에서의 항-바이러스 치료 후보 물질의 효능 평가	· 생물학, 분자생물학, 세포생물학, 미생물학 등의 전공자로 다양한 세포실험 및 동물실험 유경험자	1
12	미생물 균집 염기서열 분석을 위한 표준화 전략 수립 (2023.3.1~2025.12.31)	이광준 과장 (043-913-4850)	· 마이크로바이옴 기반 장내 미생물 균집 분석 · 마이크로바이옴 연구 표준 방안 수립 · 데이터 및 물질 정도관리 방법 연구	· 생물학, 분자생물학, 면역학, 세포생물학, 생물정보학, 생화학 등의 전공자 (마이크로바이옴 분석 유경험자 우대)	1
13	PNA를 활용한 카바페넴 내성 아시네토박터 바우마니균 억제 물질 개발 (2023.1.1~2025.12.31)	문동찬 보건연구원 (043-719-8247)	· PNA의 새로운 타겟 유전자(생존필수유전자) 및 세균 침습물질 발굴 · 효과적으로 대상 세균을 억제하는 PNA 개발 · 효과적으로 내성 유전자(카바페넴 등)를 억제하는 PNA 개발 · PNA의 안전성/유효성 확인(세포/동물모델)	· 의과학, 미생물학, 생물학, 분자생물학, 면역학, 생물정보학, 생화학 등 관련분야 전공자	1

## 2. 지원자격(다음자격을 모두 충족해야 함)

- 「국가공무원법」 제33조의 결격사유가 없는 자
- 국내 · 외 박사학위 취득자 중 미취업자(연수약정서 작성일 기준)  
단, 자국 내 취업중인 외국인은 이를 적용하지 아니함
- 서류 접수일 기준으로 박사학위 취득 후 5년이 경과되지 않은 자
- 학위취득예정자의 경우 연수 개시일 기준 학위취득 예정일이 3개월 미만 남은 자

## 3. 연수기간: 1년

\* 근무실적 평가를 통해 재계약 가능하나 5년을 초과할 수 없음

## 4. 연수비 지급액: 근무경력과 연구실적에 따라 차등지급(사회보험, 퇴직금 지급)

## 5. 신청방법

### 가. 제출서류

- 박사후 연수생 지원신청서 1부(자필작성)
- 이력서
- 자기소개서(자유양식)
- 박사학위기 사본(또는 학위취득예정 증명서) 1부
- 최근 5년간 연구실적물 각 1부
- 추천서(국외에서 취업, 연수, 또는 학위과정 중인 자로서 면접에 참여할 수 없는 경우 취업기관의 장,

연수책임자, 지도교수 또는 출신학과 교수의 추천서)

- 개인정보 수집 · 이용 동의서 1부

## 나. 응시원서 접수일시 및 방법

- 접수기간 : 상시모집
  - ※ 해당 공고는 상시모집 공고로 연수과제별 채용완료 여부는 해당 연수책임자에게 문의 할 것
- 제출방법 : 우편(등기) 또는 방문 접수
  - 제출처 : 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187 오송보건의료행정타운 질병관리청 국립보건연구원 2동 227호(연구기획과), 우편번호 : 28159
  - \* 서류 봉투에 반드시 “**박사후 연수생 응시원서 재중**” 표기
  - \* E-mail 접수는 받지 않음

## 6. 전형일정

- 서류전형 합격자 발표 : 개별 통지
- 면접시험일 : 개별 통지
  - \* 면접시간 및 장소 등은 서류전형 합격자 통지 시 발표
- 최종 합격자 발표 : 개별 통지
  - \* 최종 합격자는 국립보건연구원 홈페이지 게재 또는 개별 통지

## 7. 기타 유의사항

- 제출서류가 사실과 다르거나 허위사실이 기재된 경우 선발을 취소하고, 지급된 연수비를 환수함
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음
- **지원서류 제출전 해당 연수과제의 연수책임자에게 박사후 연수생 기 합격자 여부를 확인하고 제출할 것**
- 기타 문의사항은 질병관리청 국립보건연구원 연구기획과(☎043-719-8018)로 문의하시기 바랍니다.

## 박사후 연수생 지원신청서

성 명	(한글)	(한자)	
	(영문)		
생년월일		전화번호	
주 소			
연수부서			
연수과제			
연수희망기간	년 월 일 ~ 년 월 일		

위 본인은 국립보건연구원 이 시행하는 \_\_\_\_\_년도 (전반기, 하반기) 박사후 연수과정에 소정의 서류를 구비하여 지원합니다.

년 월 일

신 청 인 (서명 또는 인)

- 붙임: 1. 이력서 1부.  
 2. 자기소개서 1부.  
 3. 박사학위기 사본 (또는 학위취득예정 증명서) 1부.  
 4. 최근 5년간 연구실적물 각 1부.  
 5. 추천서 1부.  
 6. 개인정보 수집·이용 동의서 1부.

국립보건연구원장 귀하

## 이 력 서

### 가. 인적사항

성 명	(한글)	(한자)	
	(영문)		
생년월일			
주 소	(우편번호 )		
전자우편		전화번호	

### 나. 학력

학위 취득(예정) 일	취득대학/대학원명	전공 분야	학위 종류

### 다. 학위

석사	논문제목: (한글명) (영문명)	지도교수명
박사	논문제목: (한글명) (영문명)	지도교수명

라. 주요 경력

근무 기간	근무 기관명(부서)	직위(직급)	담당업무
00. 0. 0 ~ 00. 0. 0			

마. 연구실적

일반 학술지	SCI(E) 등재 학술지	대학 학술지	학술 회의	특허	저서	기타	합계
건	건	건	건	건	건	건	건

※ 연구실적은 연도순으로 작성합니다.

1) 일반 학술지

(예) 저자명, 게재연도, 논문명, 학술지명 권(호) : 페이지 ~ 페이지.

2) SCI(E) 등재 학술지

(예) 저자명, 게재연도, 논문명, 학술지명 권(호) : 페이지 ~ 페이지.

3) 대학 학술지

4) 학술회의 Proceeding 게재논문

5) 특허

6) 저서

7) 기타

개인정보 수집 · 이용 동의서

■ 기본 개인정보 수집 ·이용

구 분	세 부 내 용
개인정보 수집 · 이용목적	박사후 연수과정 선발을 위하여 아래의 개인정보를 수집하여 서류 심사 및 평가를 목적으로만 이용함
개인정보 수집항목	성명, 주소, 연락처, 학력, 성별, 나이, 생년월일, 경력, 자격증, 여권번호 및 건강증명(외국인에 한함) 등
개인정보 보유 · 이용기간 (최종합격자 발표일로부터 5년)	수집된 정보의 수집기간은 박사후 연수생 최종 선발 시점까지이며 보유기간 종료 시 재생이 불가능한 방법으로 즉시 파기함
제공 거부에 따른 불이익	개인정보 수집 · 이용 · 제공과 관련하여 개인정보 동의를 거부할 권리가 있음. 단, 박사후 연수과정 선발절차에서 제외됨

■ 개인정보의 제3자 제공

구 분	세 부 내 용
개인정보를 제공받는 자	박사후 연수생 선발 심의위원회
제공받는 자 개인정보 이용목적	박사후 연수생 서류 및 면접 심사
제공하는 개인정보의 항목	선발을 위한 제출서류에 포함된 성명, 소속, 경력 등 개인정보
개인정보의 보유 및 이용기간 (최종합격자 발표일로부터 5년)	수집된 정보의 수집기간은 박사후 연수생 최종 선발 시점까지이며 보유기간 종료 시 재생이 불가능한 방법으로 즉시 파기함
거부권 및 거부 시 불이익	개인정보 수집 · 이용 · 제공과 관련하여 개인정보 동의를 거부할 권리가 있음. 단, 박사후 연수생 선발을 위해 제3자 제공이 필요하므로, 동의가 없을 경우 박사후 연수생 선발절차에서 제외됨

동의함

동의하지 않음

「개인정보보호법」 등 관련 법규에 의거하여 상기 본인은 위와 같이 개인정보 수집 · 이용 및 제3자 정보제공에 동의합니다.

년 월 일

성명 : (서명 또는 인)