

## 미래 의료 혁신의 주역 '의사과학자'가 모였다

- 「2025 의사과학자 NET-WORKSHOP」 개최 (12.5.) -
- 보건복지부 의사과학자 양성 사업 참여자 간 네트워킹의 장 마련 -
- 의사과학자 진로 멘토링부터 연구활동 경험까지 공유 -

보건복지부(장관 정은경)와 한국보건산업진흥원(원장 차순도)은 12월 5일(금) 오후 1시 30분 서울드래곤시티 랑데부홀(서울 용산구 소재)에서 「2025 의사과학자 NET-WORKSHOP」을 개최했다고 밝혔다.

「2025 의사과학자 NET-WORKSHOP」은 예비의사과학자와 선배의사과학자들이 한자리에 모여 사업 참여 경험과 성과를 공유하고 미래 진로에 대한 비전을 논의하기 위한 행사로, 보건복지부 의사과학자 양성사업 참여자, 교수, 대한민국의학한림원, 한국의과대학·의학전문대학원협회 관계자 등 100여 명이 참석하였다.

이번 행사는 ▲의사과학자 양성사업 우수사례(개인, 기관) 발표 및 시상식 ▲정부의 의사과학자 양성 정책 및 신규사업 추진방향 설명 ▲임상·연구를 병행하는 선배 의사과학자의 경험 공유 및 네트워킹 워크숍 등 다양한 프로그램으로 구성되었다.

## < 보건복지부 의사과학자 양성 사업 >

보건복지부는 2019년부터 융합연구가 가능한 의사과학자를 배출하기 위하여 「융합형 의사과학자 양성 사업」을 통해 학부부터 박사학위 취득까지 전주 기 교육 과정을 지원하고 있다.

학부과정에서는 의과대학 학생에게 연구 경험과 환경을 제공하고, 대학원 에는 석·박사 과정생에게 장학금과 연구비를 지원한다. 본 사업을 통해 165명의 전일제 박사학위과정 학생이 지원받았으며, 총 79명의 의사과학자 (MD-Ph.D)를 배출하였다.

2024년부터는 배출된 의사과학자가 독립적 연구자로 성장할 수 있도록 경력 단계별로 맞춤형 연구를 지원하는 「글로벌 의사과학자 양성 사업」을 지원하고 있다. 의사과학자들은 박사학위 취득 후 최대 8년(신진3년, 심화5년)\*까지 연구 지원을 받을 수 있다.

\* 박사 후 연구성장지원('26) : 신진(40명, 연 2억/3년) → 심화(20명, 연 3억/3+2년)

2026년부터는 2개의 신규사업을 추가로 도입하기로 하였다.

첫째, 「K-MediST 지원」 사업은 의학과 이공계 분야 간 협력을 위해 의과 대학과 이공계 대학원 간 공동학위과정을 마련하여 공동교육을 실시하고, 공동연구소를 중심으로 공동연구 및 성과 사업화를 지원하는 사업이다.

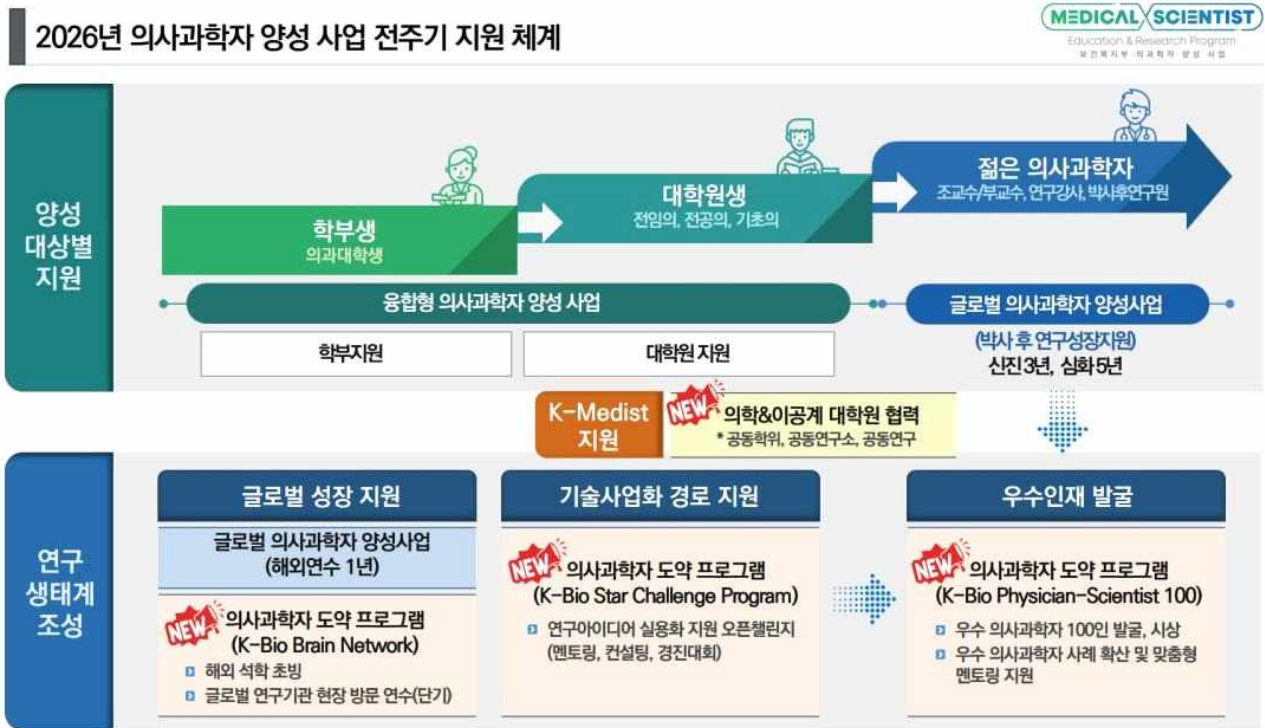
\* (미국사례) 하버드 의과대학-MIT 공과대학간 협력 프로그램(HST : Health Sciences and Technology)

둘째, 「의사과학자 도약 프로그램」은 바이오헬스 부문에서 인재와 신기술, 산업을 잇는 생태계를 구축하여 의과학 분야 인재를 양성하기 위해 추진하는 사업이다.

해외 바이오헬스 석학 초빙, 국내 젊은 의사과학자의 글로벌 연구기관 방문 연수프로그램을 통해 우수 연구자로서의 성장 기회를 제공한다. 또한, 학부생을 포함한 젊은 의과학 인재들이 지니고 있는 연구아이디어가 직접 투자로 연결될 수 있도록 아이디어 경진대회를 개최한다.

마지막으로, 20년간 매년 5명의 우수의사과학자를 선정하여 시상하고, 후배 의사과학자 멘토링 등을 통해 선배 의사과학자의 연구 경험과 열정을 공유할 수 있도록 지원한다.

< 보건복지부 의사과학자 양성사업 주요 내용 >



< 2025 의사과학자 NET-WORKSHOP >

① 전일제 박사학위과정 우수 연구자 시상

「2025 의사과학자 NET-WORKSHOP」에서는 전일제 박사학위 과정을 통해 우수한 연구를 수행한 이여진(울산대), 이현수(연대(원주)), 정동영(포항공대), 정영락(연세대), 조아라(연세대) 박사과정생에게 보건복지부 장관상을 수여하였다.

<보건복지부 장관상 수상자 명단 및 연구경험 공유 주요내용>

구분	성명	소속학교	전공 분야	전문의 분야	연구 주제
1	이여진	울산대학교	중개의학	내과	BAFF 과발현 마우스 모델을 이용하여 B세포 민감도 조절 및 자가면역 메커니즘 규명
2	이현수	연세대학교 원주	신경생화학	이비인후과	점막장벽조직에서 상피세포와 Th17 세포 사이의 상호작용 기전을 활용한 만성 염증성 질환의 치료적 타겟 개발

3	정동영	포항공과대학교	의과학	신경과	초고속 초음파 이미지를 활용한 경동맥 플라크 형성 기전 규명
4	정영락	연세대학교	미생물학	이비인후과	청각세포 재생을 위한 재생인자 탑재 나노 전달체 개발
5	조아라	연세대학교	미생물학	이비인후과	루푸스 신염에 고요산혈증이 미치는 영향과 요산저하제의 효과에 대한 연구

**[이현수 박사과정생 : 의과학자의 폭넓은 사고력 확보 가능]**

“임상뿐 아니라 기초 의학적 시야까지 넓힐 수 있던 것이 큰 보람이었다. 쉽지 않은 순간들도 있었지만, 이러한 경험이 앞으로도 더 넓은 관점에서 바라보게 하는 소중한 밑거름이 되리라 믿는다.”

**[정영락 박사과정생 : 의과학자 양성사업을 통한 꾸준한 연구 활동 가능]**

“전공의 시절부터 융합형 의과학자 양성사업을 통해 연구 방향에 대한 기초 계획을 수립하고 준비하는 시간을 가졌다. 이를 바탕으로 전일제 박사학위과정에 참여하여 바로 구체적인 연구를 이어나갈 수 있었다. 전주기 의과학자 양성 사업에 초기부터 참여하여 연구를 준비하는 과정이 연속성 있는 연구를 해나가는데 큰 도움이 되었다”

**[조아라 박사과정생 : 임상현장 미충족 수요를 해결하는 여성 의과학자]**

“임상과 연구를 병행하는 의과학자의 중요성이 계속 강조되고 있지만 여전히 임상의가 기초연구를 접하고 실제로 연구를 수행하기에는 쉽지 않은 환경이다. 연세대학교 의과대학의 지원과 융합형 의과학자 양성사업 덕분에 전공의 시절부터 기초연구에 관심을 가질 수 있었고, 전일제 박사과정 동안 연구에만 몰두하며 기초연구의 전 과정을 경험할 수 있었다. 이러한 경험은 저 뿐만 아니라 이 과정에 참여한 의과학자들에게 큰 자산이 되어 앞으로 각자의 분야에서 아직 해결되지 않은 임상 현장의 고민을 풀어가는데 기여할 수 있을 것으로 기대한다.”

**② 젊은 의과학자의 경험 공유**

융합형 의과학자 양성 사업 지원을 받아 의과학자가 된 강준호(KAIST 의과학), 박상준(연세대 바이오뇌공학), 박순상(아주대 의생명과학) 박사는 의과학자 진로를 고민하는 후배들에게 자신들의 연구와 진로에 관한 노하우를 전하는 시간을 가졌다.

세 명 모두 전일제 박사학위과정을 지원받았으며, 글로벌 의과학자 양성 사업의 신진 과제에 선정되어 지원을 받고 있으며, 지난 11월 27일(목)에 진행된 ‘2025년 보건산업 성과교류회’에서 보건의료기술진흥 유공자 장관 표창을 수상하였다.

**<젊은 의사과학자의 소중한 경험: 망설임과 진로의 어려움을 극복한 노하우>**

**[강준호 박사 : 한국과학기술원 박사후 연구원]**

“진로를 결정하는 과정에서 많은 고민이 있었지만, 환자에서 출발한 질문을 연구로 풀어낼 때 큰 보람을 느꼈습니다. 의사과학자의 길은 쉽지 않지만, 의료현장의 문제를 과학으로 풀어낼 수 있다는 점에서 가치 있는 여정이라고 생각합니다.”

\* (연구분야) 단일 세포 전사체, 암 면역치료 등

\* (향후계획) 다중오믹스 기반 정밀의학 연구를 통해 임상 현장과 기초 연구 연결하는 중개연구 수행

**[박상준 박사 : 연세대 방사선종양학 교실 조교수]**

“의사과학자로서 새로운 길을 걷는다는 것은 끊임없이 실패하고 다시 도전하는 필연적인 시행착오와 끝없는 노력이 요구되는 도전의 길이지만, 급변하는 미래에 의사과학자만이 할 수 있는 역할이 있다고 믿기에 용기를 갖고 도전했으면 한다”

\* (연구분야) 방사선치료, 의료인공지능 등

\* (연구성과) 환자 정보 유출 없이 대규모 의료 인공지능 모델 개발 및 병리, 유전체 등 다양한 의료데이터 적용 확장

**[박순상 박사 : 아주대 의과대학 조교수]**

“인공지능 시대가 도래하면서, 의사라는 직역도 새로운 데이터를 만들어내는 연구자가 될지, 이미 만들어진 데이터를 단순히 사용하는 사용자가 될지를 선택해야 하는 순간이 왔습니다. 생존의 측면에서 보면 결국 살아남는 위치는 명확합니다.”

\* (연구분야) 암노화

\* (향후계획) 노화 암세포를 제어할 수 있는 치료제 개발하여 암의 진행과 재발 억제 기여

**③ 의사과학자 양성사업단 전략 및 경험 공유(연세대)**

연세대학교 의사과학자 양성 사업단은 지난 7년간 학부생 141명, 전공의 대학원생 37명 및 전일제 박사과정생 46명을 양성하고, 누적 24명('25.8월 기준)의 의사과학자(MD-Ph.D)를 배출하며 의사과학자 양성 기반을 꾸준히 확장해왔다.

연세대학교 의사과학자 양성 사업단은 새롭게 사업에 참여하게 될 기관들에게 “초기에는 교육, 연구 프로그램 간 연계 구조를 탄탄히 설계하고, 의사과학자 진로에 대한 지속적인 멘토링과 적극적인 유도 활동을 한 것이 참여도와 성과를 좌우했다” 라며, “기관 고유의 강점을 살린 맞춤형 트랙을 구축하고, 지속적으로 프로그램을 운영하며 학생들의 연구 참여 문화를 자연스럽게 만드는 것이 가장 효과적이었다” 라고 경험과 노하우를 전달했다.

보건복지부 정은영 보건산업정책국장은 “의사과학자는 임상 현장에서의 어려움을 연구실에서 해결할 수 있는 바이오헬스 분야의 핵심 인재”라며, “의사과학자들이 대한민국을 넘어 글로벌 핵심인재로 성장하여 세계를 선도하는 연구역량을 펼치고, 대한민국 위상을 높일 수 있도록 사업 확대를 위한 예산 확보, 각종 제도 개선 등을 적극적으로 추진해나가겠다”라고 밝혔다.

한국보건산업진흥원 차순도 원장은 “2019년 의사과학자 양성의 첫걸음을 뗀 이후, 오늘 우리는 학부부터 박사후에 이르는 전주기 지원과 임상·연구·산업을 잇는 생태계까지 갖춘 ‘의사과학자 360° 양성 체계’를 만들어냈고, 이는 매우 의미 있는 진전이다”라며, “의사과학자의 길은 결코 외로운 길이 아니며, 여러분의 도전과 열정이 지속될 수 있도록 언제나 뒤에서 든든히 받치고 함께 나아가겠다”라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 2025 의사과학자 NET-WORKSHOP 포스터  
 2. 전주기 의사과학자 양성사업 개요

<별첨> 2026년 의사과학자 양성 사업 설명자료

담당 부서	보건산업정책국 보건의료기술개발과	책임자	과 장	홍승령 (044-202-2870)
		담당자	사무관	김민혜 (044-202-2869)
	한국보건산업진흥원 바이오헬스인재양성단	담당자	단 장	신상훈 (043-713-8402)
		담당자	팀 장	김희정 (043-713-8450)





2025 의사과학자 NET-WORKSHOP

# NET- WORKSHOP SHOP

2025. 12. 5. 금 13시  
서울드래곤시티 랑데부홀



사전등록

### 사례 발표 및 시상식

젊은 의사과학자 연구 경험 공유  
의사과학자 양성 사업단 전략 및 성과 공유  
전일제 박사학위과정 우수 연구자 시상 및 경험 공유

### 사업소개

2026년 전주기 의사과학자 지원 사업 소개

### 네트워킹 워크숍

임상·연구 병행 의사과학자 경험 공유

문의처 ☎ 02-554-9587 ✉ [mediscientist.com@gmail.com](mailto:mediscientist.com@gmail.com)

주최  보건복지부 주관  KHIDI 한국보건산업진흥원

# 2025 의과학자 NET-WORKSHOP

# NET-WORK SHOP

일시 | 2025. 12. 5. 금 13시  
장소 | 서울드래곤시티 랑데부홀(2층)



사전등록

## 프로그램

시 간	내 용
13:00 ~ 13:30	참가자 등록 및 네트워킹
13:30 ~ 13:35	행사 안내 및 귀빈 소개
13:35 ~ 13:45	인사말 <b>정운영</b> 국장(보건복지부 보건산업정책국) / <b>홍현우</b> 기획이사(한국보건산업진흥원)
13:45 ~ 16:20	<p><b>1부</b> 의과학자 사례 발표 및 시상식</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전일제 박사학위과정 우수 연구자 시상식 - 이여진(울산대학교), 이현수(연세대학교 미래캠퍼스), 정동영(포항공과대학교), 정명택(연세대학교), 조아라(연세대학교)</li> <li>· 전일제 박사학위과정 우수 연구자 연구 경험 발표 - 이현수(연세대학교 미래캠퍼스), 정명택(연세대학교), 조아라(연세대학교)</li> <li>· 의과학자 양성 사업을 통해 배출된 젊은 의과학자의 경험 공유 - 강준호 박사(한국과학기술원) 융합형 의과학자 양성 사업(전일제 박사학위과정 지원) → 글로벌 의과학자 양성 사업(신진단계) - 박상훈 박사(연세대학교) 융합형 의과학자 양성 사업(전일제 박사학위과정 지원) → 글로벌 의과학자 양성 사업(신진단계) - 박순상 박사(아주대학교) 융합형 의과학자 양성 사업(전일제 박사학위과정 지원) → 글로벌 의과학자 양성 사업(신진단계)</li> <li>· 의과학자 양성 사업단 전략 및 경험 공유 - 윤진숙 교수(연세대학교 의과대학 의외과부청)</li> </ul>
16:20 ~ 16:40	휴식 및 네트워킹
16:40 ~ 17:40	<p><b>2부</b> 2026년 지원사업 안내</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 보건복지부 의과학자 양성 정책 및 신규 사업 추진 방향</li> <li>· 융합형 의과학자 양성 사업 현황 및 '26년 추진 방향</li> <li>· '26년 글로벌 의과학자 양성 및 K-Medist 지원 사업 추진 방향</li> </ul>
17:40 ~ 18:00	휴식 및 네트워킹
18:00 ~ 19:40	<p><b>3부</b> 네트워킹 워크숍</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 참석자 네트워킹 및 선후배 의과학자 소통</li> <li>· 임상과 연구를 병행하고 있는 의과학자의 경험 공유 - 김한상 교수(세브란스병원) 메디스타 → K-med 융합인재 양성 사업(해외연수) → 글로벌 의과학자 양성 사업(리더단계)</li> <li>· 참석자 전원 단체사진 촬영</li> </ul>

\* 세부 프로그램 및 시간 등은 추후 변경될 수 있음

문의처 ☎ 02-554-9587 ✉ mediscientist.com@gmail.com

**1 [학위과정] 융합형 의사과학자 양성('19~, 민간경상보조, '26년 89억)**

\* '26년부터 대학원 및 전일제 박사예 각각 지원하는 방식을 대학원 통합 지원으로 개편하여 기관 책임 강화

- (학부과정 지원) 의과대학 의사과학자 진로 탐색 프로그램 운영 및 예비의사과학자 양성 과정(Pre-PS(Physician Scientist) 교육 과정) 개발·운영 지원
- (대학원과정 지원) 대학-병원 협력 기반 의사과학자 양성 생태계 조성 및 기초의학, 공학 등 분야의 연구역량을 갖춘 의사과학자 배출 지원

세부내역	'25년			
	융합형 의과학자 학부과정 지원('22~)	의사과학자 양성 인프라 구축('19~)	전공의 연구지원 ('19~)	전일제 박사학위 과정 지원('20~)
단가 / 물량	270백만원 3개 기관	180백만원 5개 컨소시엄 (13개 기관)	30백만원 (국고 20, 기관 10) 신규 50명	75백만원 (국고 50, 기관 25) 신규 30명
지원기간	3년	3년	2년	4년
총 지원금액	<b>8.1억</b>	<b>9억</b>	<b>15억</b>	<b>62.5억</b>
	↓		↓	
세부내역	'26년			
	학부과정 지원	대학원과정 지원*		
단가/물량	320백만원 6개 기관	300백만원(평균단가, 차등 배분), 10개 기관 내외 - 기관 인프라 지원 및 전일제부분제 학위자 연구활동 지원 비용 포함		
총 지원금액	<b>19.2억</b>	<b>64억</b>		

\* '25년 이전 선발된 전공의·전일제는 계속 지원

**2 [연구지원] 글로벌 의사과학자 양성('24~, R&D, '26년 1,014억)**

- (박사후 연구성장지원) 박사학위 취득 후 연구경력 단계별 연구지원 ('25년 신진 3년·심화 3년·리더 5년 → '26년 신진 3년·심화 5년)
- (의사과학자 글로벌 공동연구 지원) 국내외 의사과학자 중심의 다학제 공동 연구 지원을 통해 향후 세계적으로 인정받는 의사과학자 배출
- (의사과학자 글로벌 연수지원) 의사과학자의 융합 연구 활성화를 위해 선도기술 보유연구 중인 해외연구기관 등 방문 연수 기회 제공

		'24~'25년			'26년		
		과제수	지원액	기간	과제수	지원액	기간
① 의사과학자 박사후 연구 성장지원	신진	40개	2억원/년	3년	40개	2억원/년	3년
	심화	30개	3억원/년	3년	20개	3억원/년	3+2년
	리더	22개	5억원/년	3+2년	-	-	-
② 의사과학자 글로벌 공동연구지원		10개	15억원/년	2+3년	-	-	-
③ 의과학자 글로벌 연수지원		21개	2억원/년	2.5년	5개	1억원/년	1년

\* 적정성 재검토 결과, 총 9년('24년~'32년)간 5,153.5억원 지원

### ③ [융복합지원] K-MediST지원('26~'30, R&D, '26년 78억)

- (공동학위) 의과대학-이공계 대학원 간 협업을 통해 공동학위(MD-Ph.D/Ph.D) 이수 체계 수립하고, 교육과정 공동 운영
- (공동연구) 의학-이공학 융합 공동연구 지원 및 산·학·연·병 네트워크를 통한 기술사업화 연계·지원
- (공동연구소) 양성된 바이오 인재가 융합연구부터 연구성과의 실용화(기술이전·창업 등)까지 전 과정을 유기적으로 수행

### ④ [생태계 구축] 의사과학자 도약 프로그램('26~, 민간경상보조 '26년 96억)

- (K-Bio Brain Network) 해외 바이오헬스 석학 초빙, 연구기관과 전략적 연계를 통해 한국의 인재·기술·산업 생태계의 글로벌화 촉진
- (K-Bio Star Challenge Program) 학부생을 포함한 젊은 인재 중심 연구아이디어 실용화를 지원하는 오픈 챌린지 프로그램\*
  - \* 연구아이디어가 직접 투자로 연결될 수 있도록 VC-산업계와 연계하여 멘토링·컨설팅, 사전 모의평가 프로그램 등을 지원하는 경진대회
- (K-Bio Physician-Scientist 100) 우수 의사과학자 100인 선정 및 의사과학자 생태계 조성을 위한 네트워크 활성화 지원