

고령친화산업 및 건강노화 전문가양성 특성화대학원 운영

정부와 민간 역할분담 및 정책을 통한 국내 고령친화산업 경쟁력 강화 및 산업발전 제고 기대

글_한국보건산업진흥원 고령친화산업지원센터 홍은정 연구원

서론

국내 인구 고령화는 빠르게 진행되어 초고령화시대 진입(2026년, 고령인구비중 20%)이 전망됨에도 불구하고, 우리사회 전반적 부문에서 고령화시대에 대한 준비는 여전히 미흡하고, 정부의 산업지원정책에도 불구하고 고령친화산업관련 국내 제조업체 영세성으로 인한 고령친화산업 경쟁력 및 발전 '한계'는 우리사회가 극복해야 할 과제로 남아 있다.

이러한 사회적 흐름 속에서 보건 및 고령친화산업을 미래성장산업으로 육성하기 위한 창조경제 과제로 관련 산업이 필요로 하는 실무형 인재를 체계적으로 양성하고자 정부의 전문인력양성 지원정책 「친고령특성화대학원」 사업이 올해 새롭게 추진되었다.

이에, 고령친화산업육성과 관련된 국내외 전문인력 양성동향 및 친고령특성화대학원 사업추진 방향을 살펴본 후, 국내 산업경쟁력 및 산업발전 제고를 위한 향후 고령친화산업 전문인력양성 정책을 제시하고자 한다.

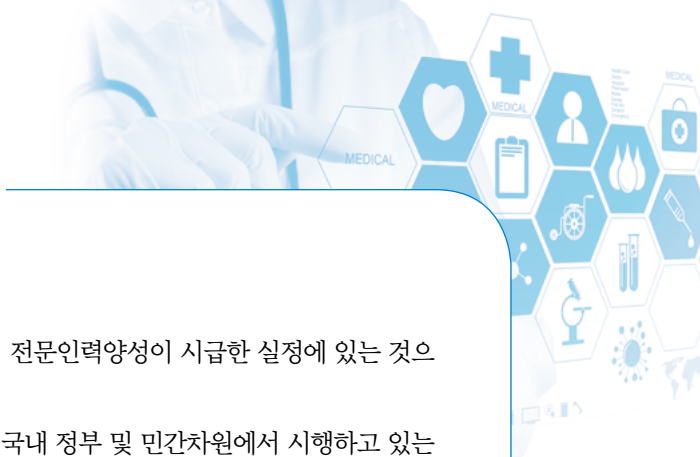
친고령산업 국내외 인력양성 동향

고령친화 시장규모는 향후 시장급성 <표 1> 고령친화산업별 연평균성장률에 따른 고용유발 추정 (2012~2020) (단위: 억원, %)

구분	2012년		2015년		2020년		CAGR (12~20)
	시장규모	비중	시장규모	비중	시장규모	비중	
의약품	37,791	13.8	54,010	13.8	97,937	13.4	12.6
의료기기	12,438	4.5	17,827	4.5	32,479	4.5	12.8
식품	64,016	23.4	93,609	23.8	186,343	24.2	13.5
화장품	6,945	2.5	10,645	2.7	21,690	3.0	15.3
용품	16,689	6.1	18,770	4.8	22,907	3.1	4.0
요양	29,349	10.7	46,533	11.9	100,316	13.8	16.6
주거	13,546	5.0	14,209	3.6	14,301	2.0	0.7
여가	93,034	34.0	137,237	34.9	262,331	36.0	13.8
전체	273,809	100.0	392,839	100.0	728,305	100.0	13.0
고용유발(명)	31,213		44,782		83,026		13.0

* 자료 : 한국보건산업진흥원, 고령친화산업 실태조사 및 산업분석, 2014. 12

** 한국은행 경제통계시스템, 취업 및 고용유발계수, 2012



으로 분석되었으며 산업계에서 필요로 질 좋은 일자리 창출을 위해서는 전문인력양성이 시급한 실정에 있는 것으로 조사되었다.

그러나, 관련산업의 전문인력양성이 시급한 실정에도 불구하고 현재 국내 정부 및 민간차원에서 시행하고 있는 전문인력양성은 전무한 것으로 조사되었으며, 일부 대학에서는 의과대학을 중심으로 노화·퇴행성 질환 등에 대한 연구만을 진행중에 있는 것으로 조사되었다.

〈표2〉 국내 대학별 노화·항노화관련 연구소 및 주요 연구내용

구분	부산대	서울대	연세대	전남대	한림대					
연구소	장수생명과학 기술연구원	건강노화학의 과학연구센터	노화/고령사회 연구소	노화 및 세포사멸 연구센터	노년은퇴설계 지원센터	노화과학연구소	노화유전자 기능연구센터	노인의학센터	노화기전 연구 및 노화억제물질 개발센터	고령사회연구소
목적 또는 목표	노인 관련 기초 과학 연구 (노화 기전, 노화 제어 기술 관련) 노인의료 및 재활 기술 연구 노인복지 및 노인 문제 연구	건강노화 연구의 새로운 패러다임 제시 한의학적 노화 질환 치료법의 과학화, 표준화	노화 및 인구기초 연구 (생리학, 공학, 보건학, 인구학, 노인문자연구, 사회분야) 노화를 제어할 수 있는 재료, 기기 기술 도출 정체 연구 산업화 연구	노화세 포조직 및 인체기능변화 규명 노화를 제어할 수 있는 재료, 기기 기술 도출	재무, 건강, 가족 및 사회적 관계, 여가, 시간 관리, 라이프스타일 등에 대한 학술연구 및 교육활동	노화 관련 질환에 대한 유전, 환경 요인을 동시다발적으로 연구	노화유전자, 단백질 연구 노화억제기술 개발 노화관련질환에 방·진단·치료법 개발	노화기전 노화현상 노화 관련 질환 연구	노화 관련 유전자, 세포, 장기 등 의변화연구 노화에측지표개발 노화억제물질개발	고령사회 문제와 관련된 기초자료 수집·정리·공유 전문연구인력의 양성
연구팀 구성	8개 연구실 장수생명과학 장수공학 노인간호 노인병 노인케어 노인정보 노인생활환경 노인복지	3개 그룹 면역노화 개선 대사기능 조절 뇌혈관기능회복	7개 연구실 생명과학 역학 경보·의과학 인문사회 공학산업 사회정책 구강보건	4개 연구팀+2개 연구팀4개 해외현지연구실 Core노화소재은행	5개 연구팀 가족돌봄 재무관리 건강과 영양 소비생활 여가	총 9팀 노화기초과학 유전체연구부3팀 노화응용과학 응용연구부3팀 노화임상의학 임상연구부3팀	-	3개 연구부 노화연구부 노인병연구부 역학·정책연구부	5개 세부과제팀 총 5개 세부과제팀	6개 연구실 고령사회연구실 노인심리연구실 노인복지연구실 사회의료연구실 언론정보연구실 고령경제연구실
특이 사항	이학·의학·공학·인문학 등 여러 분야	한의학을 이용한 건강노화기술 개발 중심	의과대학연구소 이학·의학·공학·인문학등여러분야	국가지원연구센터 세포 중심 연구	생활 과학 대학 생활과학연구소 내에 소속	대학간 연구소 임상·기초 및 응용 분야 협력을 통한 연구	대학부설연구소	의과대내 소속	일승생명과학 연구소 소속 중료프로젝트 (08년 3월)	사회과학 분야의 노인 및 고령사회 전문연구소

국의 선진국에서는 친고령 전문인력양성을 국가 및 민간차원에서 주도적 지원 혹은 자발적 양성 추세에 있으며, 고령자 질병과 관련된 기초연구 및 산업육성을 위한 전문인력을 교육하고 있으며 세부내용은 다음과 같다(그림1).

국가 주도 인력양성의 가장 대표적인 국가 스웨덴의 경우, 고령자 케어를 위한 공공환경개선 및 노인요양시설 종사자 등을 대상으로 교육 중에 있는 것으로 조사되었다.

린셰핑 대학교(Linköping University) 사회복지학과 내 「고령화·고령자케어 국립대학원」(National Graduate School in Ageing, Later Life & Care)에서 노년기 케어의 형태 및 케어의 변화에 관한 교육을 실시 중에 있으며, 룬트대학교(Lund University)내 고령화지원환경센터 (Centre for Ageing and Supportive Environments, CASE)에서 운영하는 대학원에서는 건강한 고령화, 고령화와 주택, 고령화와 장애 및 고령화 및 공공환경에 관한 교육을 무료로 실시하고 있다.



		
National Graduate School in Ageing, Later Life & Care	노화의학연구, 고령경제사회, 스마트에이징국제공동연구센터	NIA Intramural Research 프로그램
린셰핑 대학교 (Linkoping University) 룬트대학교 (Lund University)	도호쿠 대학 (Tohoku University)	National Institute Aging (NIA)
노년기 케어 형태 및 케어의 변화 건강한 고령화, 고령화와 주택 등 주요 연구	노화질환 및 노화억제관련 연구 융합산업연구 및 국제공동연구 고령사회 공공정책연구, 의료복지노화 위주 주요 연구	노화질환 및 노화억제관련 등 주요 연구

[그림 1] 주요국 친고령 전문인력양성 대학

일본의 경우, 정부지원 공동연구거점 대학을 지정하여 노화와 관련된 의료·복지·경제사회 등의 인력양성사업을 지원하고 있다.

도호쿠 대학(Tohoku University) 내 노화와 관련된 3개(노화의학연구소, 스마트에이징 국제공동연구센터, 고령경제사회연구센터)의 연구소를 운영 중에 있으며, 연구소에서는 석박사과정을 통한 전문인력양성을 지원하고 있다. 노화의학연구소 주요 연구분야는 노화 뇌질환 및 노화억제, 종양억제 및 뇌과학연구를 주로 연구하고 있으며, 스마트에이징 국제공동연구센터는 헬시에이징(Healthy Aging)과 관련된 융합연구 및 국제공동연구를 진행 중에 있으며, 고령경제사회연구센터는 고령사회 공공정책연구, 의료·복지·노화 관련 연구에 관한 연구와 실무교육이 주로 이루어지고 있다.

세계 유일의 대표적인 노인대학(USC)을 통해 인재양성을 하고 있는 미국의 경우, 노화와 관련된 의학연구는 국가 주도로 민간대학이 공동인재양성 중이며, USC에서는 Aging과 관련 있는 학문(사회과학, 정신학, 생물학 및 의학 등) 뿐 아니라, 사례관리 및 실습교육 등 현장실습과목을 통한 산업현장에서 필요한 전문인력 교육을 실시하고 있으며, 정부차원에서는 국립노화연구소(NIA, National Institute Aging) 내 석·박사 과정 지원을 통하여 노화기전 및 노화억제관련 물질 임상연구 등을 진행 중이다.

위와 같이, 선진국에서는 친고령 전문인력양성의 주체가 국가와 민간 두 주체로 정부에서는 주로 노화와 관련된 의료인력 양성에 초점이 맞추어져 있으며, 민간에서는 산업현장에서 필요한 전문인력을 교육하고 있는 것으로 국가와 민간의 인력양성 역할이 각기 다르게 형성되어 있는 것으로 조사되었다.

국내 정부지원 인력양성사업 추진방향 및 향후 인력양성정책 방향

세계에서 가장 빠른 고령화 진행에 따라 고령친화산업과 비즈니스를 접목시킬 수 있는 전문인력에 대한 수요가 크게 증가할 것으로 예상되는 반면, 관련인력 양성을 위한 교육시스템은 매우 부족한 상황에서, 관련 산업이 필요로 하는 실무형 인재를 체계적으로 양성하고자 「친고령특성화대학원」 인력양성사업이 올해 새롭게 추진되었다.

고령사회 선제적 대응체계 구축을 위한 산업현장에서 요구되는 전문인력 양성분야는 다음과 같이 두 분야(고령

친화산업전문가 및 건강노화 전문가)로 조사되었으며, 향후 친고령특성화대학원에서 양성할 전문인력 분야는 다음과 같다.

산업현장에서 요구되는 인력양성분야 및 친고령특성화대학원 양성 인력분야

- 고령친화산업 전문가 (PSIM ; Professional Senior-Industry Master)
특정산업의 지식을 바탕으로 고령친화산업 관련 비즈니스를 접목시킬 수 있는 전문가로서, 산업분야 실무전문성과 고령친화산업 사업화 등 지식 보유
- 건강노화 전문가 (PGHM ; Professional Geriatric Health Master)
의학 및 이학산업 지식을 바탕으로 고령자 및 노인보건·노인의과학 비즈니스를 접목시킬 수 있는 전문가로서, 의과학분야 실무전문성과 고령의학 및 노인보건산업 지식 보유

본 인력양성사업은 고령사회 선제대응 체계 구축의 일환으로 대학의 교육역량과 연구기반을 확대하고, 산업현장에서 요구하는 실무형 친고령 전문인력을 체계적으로 양성할 계획에 있으며, 창조경제를 구현할 핵심인력 양성 사업으로서 지속·확대되는 계기가 될 것으로 기대하고 있다.

결론 : 국내 산업경쟁력을 위한 정부 및 민간차원 인력양성정책 필요

국내 관련산업 전문인력양성은 초기 단계로 정부 주도형 사업으로 진행이 되고 있으나, 선진국에서는 친고령 전문인력양성의 주체가 국가와 민간으로 정부에서는 주로 노화와 관련된 의료인력 양성에 초점이 맞추어져 있으며, 민간에서는 산업현장에서 필요한 전문인력을 교육하고 있는 것으로 조사되나, 향후 인력양성사업에 있어 국가와 민간의 역할분담 및 정책을 통한 국내 고령친화산업 경쟁력 강화 및 산업발전 제고를 기대하고자 한다.



[그림2] 인력양성을 통한 고령사회선제대응 체계구축 및 산업발전 제고