

강원의료융합 인재양성을 위한 산학협동 모델

권호열¹⁾*, 최세훈*, 김용석**, 조동하**, 이정형**, 김현영**
 *강원의료융합아카데미, **강원의료융합인재양성센터
 e-mail: hykwon@kangwon.ac.kr

An Industry-Academia Cooperations Model for Kangwon Medical Convergence

H.-Y. Kwon*, S.-H. Choi*, Y.-S. Kim⁺, D.-H. Cho⁺, J.-H. Lee⁺, H.-Y. Kim⁺
 *Kmedicon Academy, ⁺Kangwon Medical Convergence Center
 Kangwon National University

요 약

본 논문에서는 강원의료융합인재양성센터의 맞춤형 산학협동 교육강좌와 의료융합분야 전략기술포럼 등의 사업을 주관하는 조직으로서 강원의료융합아카데미의 설립과 구성에 대하여 소개하고, 강원의료융합인재양성센터 참여 학과와 가족 회사를 대상으로 산업체의 전문가와 교수들이 실제 의료융합 제품설계과정에 대한 이론 및 기술, 개발과정을 소개하는 의료융합 산학협동 특강의 구현사례를 소개한다.

1. 서론

2009년 6월에 출범한 강원의료융합인재양성센터는 강원 광역경제권 선도 산업인 의료융합분야 인재양성의 주체로서 인재 양성 및 연구기반 구축을 통한 강원권역의 의료융합 글로벌 기술 사업화의 비전 아래 산업체 맞춤형 융합교육 시스템을 구축하고, 창의적 종합설계, 의료융합프로젝트 및 의료융합 맞춤형 교육을 수행하고 있을 뿐 만 아니라, 기술포럼, 현장실습, 산업체 인턴 및 산학공동과제 수행을 통하여 산업체와 밀접한 협력 체제를 구성하고 있다.

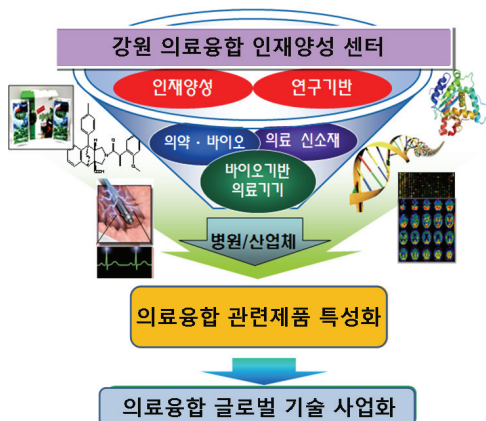


그림 1. 강원 의료융합 인재양성 센터의 비전

강원의료융합인재양성센터는 인재양성을 통한 산학협력을 강화하고 보다 장기적이며 체계적으로 의료융합분야의 산학연계교육을 수행하기 위하여 센터의 특별기구로 ‘강원

의료융합아카데미’를 설립하였다.

본 논문에서는 맞춤형 산학협동 교육강좌와 의료융합분야 전략기술포럼 등의 사업을 주관하는 조직으로서 강원 의료융합아카데미의 설립과 구성에 대하여 소개하고, 강원 의료융합인재양성센터 참여 학과와 가족 회사를 대상으로 산업체의 전문가와 교수들이 실제 의료융합 제품설계과정에 대한 이론 및 기술, 개발과정을 소개하는 의료융합 산학협동 특강의 구현사례를 소개하였다.

2. 의료융합산업과 인력수요

2007년 현재 우리나라 의료기기 제조/수입업체 및 종사원 현황은 표 1과 같다. 강원도의 경우 지역별 업체수 및 종사원수에서 3위권에 들고 있으나, 업체수는 전체의 2.8% 인 85개사이며, 종사원수는 전체의 5% 수준으로서 의료융합분야 인력양성계획은 강원권역의 인력수요 뿐 만 아니라, 보다 큰 인력수요가 존재하는 전국적인 의료융합 산업의 수요를 고려하여 수립되어야 한다.

표 1. 2007년 의료기기 제조/수입업체 및 종사원 현황[8] (단위: 개소, 명)

	구분	전체	서울	경기	강원	부산	충북	기타
업체수	전체	3,043	1,390	920	85	121	65	462
	제조업체	1,662	391	707	69	87	51	357
	수입업체	1,381	999	213	16	34	14	105
종사원수	전체	44,365	16,527	13,065	2,229	2,119	1,862	8,563
	제조업체	26,936	4,243	10,506	2,031	1,939	1,241	6,976
	수입업체	17,429	12,284	2,559	198	180	621	1,587

1) 교신 저자

는 강좌에 다양한 전공의 학생들이 융합적으로 참여하는 것을 알 수 있다. 개별 강좌로서는 최근 관심을 받고 있는 의료정보시스템의 아키텍처 설계기술(A1) 과 약물전달시스템 설계기술(B2) 강좌에 상대적으로 많은 학생들이 참가하였다. 그림 3 은 산학협동 특강의 수업장면이다.

표 4. 제1회 의료융합아카데미 산학협동 특강 수강자

No.	참여학생 소속 전공(학과)	의료융합기기				의료융합바이오				합 계
		A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	
1	기계의용공학전공	3	3	2	2	-	-	-	-	10
2	화학공학과	-	-	-	-	-	1	-	-	1
3	컴퓨터정보통신 공학전공	12	11	15	6	2	2	-	-	48
4	생물소재공학전공 (식품소재공학전공)	-	-	-	-	4	4	-	-	8
5	생명건강공학전공 (식품생명공학전공)	1	-	-	-	1	-	-	-	2
6	의생명공학전공 (분자생명공학전공)	2	-	-	-	1	4	4	-	11
7	분자생명과학전공 (분자생명과학과)	2	2	-	-	-	5	-	-	9
8	생화학과	2	1	1	1	1	1	1	-	8
9	생명과학과 (생물학전공)	1	-	-	-	-	3	-	1	5
10	화학과	-	1	-	-	4	-	-	10	15
11	수리학과	1	-	-	-	1	4	-	2	8
12	가족회사					1		2		3
합 계		24	18	18	9	15	24	7	13	128

식과 기술을 전달, 보급함으로써 강원지역 의료융합산업의 발전을 선도하는 중요한 역할을 담당할 것으로 기대된다.

참고문헌

[1] _____, 2009 보건복지가족통계연보, 보건복지가족부, 2009. 10.
 [2] _____, 2009년 보건산업 통계연보, 한국보건산업진흥원, 2009. 10.
 [3] _____, 광역경제권 선도산업 인재양성사업 2009년도 수정사업계획서, 강원 의료융합 인재양성센터, 2009. 9.
 [4] 이신호 외, 보건의료산업 경쟁력 강화방안 연구, 2009. 8.
 [5] 정명진 외, 중장기 보건산업 발전전략 및 로드맵 수립, 한국보건산업진흥원, 2008. 12.
 [6] 정명진 외, 2008년 의료기기산업. 분석보고서, 한국보건산업진흥원, 2008. 12.
 [7] 이윤태 외, u-Healthcare 활성화 중장기 종합계획 수립, 한국보건산업진흥원, 2008. 12.
 [8] _____, 2008 보건산업백서, 한국보건산업진흥원, 2009. 8.
 [9] _____, 2007 보건산업백서, 한국보건산업진흥원, 2008. 6.
 [10] 김영우, 의료기기산업의 시장동향과 수출확대전략, 국제무역연구원, 2008. 9.



그림 3. 의료융합아카데미 산학협동 특강 수업

5. 결론

본 연구에서는 강원의료융합인재양성센터의 산학협동특강 전문조직인 강원의료융합아카데미의 개요 및 산학협동 사례를 살펴보았다.

앞으로 강원의료융합아카데미는 강원도내의 의료융합 우수사례를 발굴, 전파할 뿐 만 아니라, 국내외 최고의 의료융합전문가를 교수진으로 지속적으로 초빙하여 최신 지