

대구보건대학교 혁신기획서

- 글로벌대학 예비지정 신청서-

2023. 5. 31.

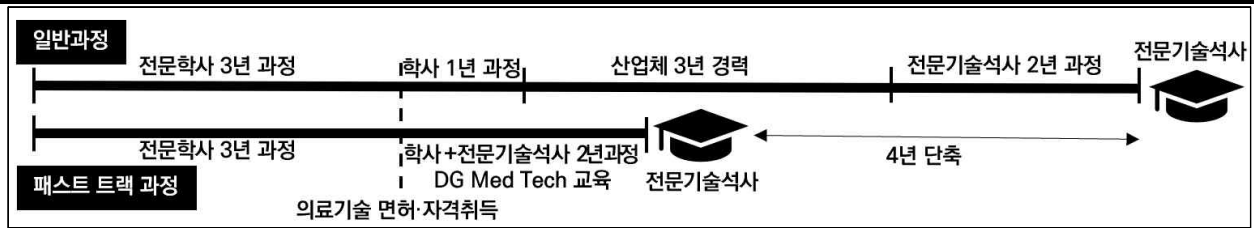
본문 및 별첨자료에 사실과 다른 허위 및 과장의 내용이 일체 포함
되지 않았음을 확인합니다.

대구보건대학교

3. 추진과제 및 계획

○ DHC-DG Medi Tech 교육혁신 추진내용

❖ 전문기술석사 패스트 트랙 교육혁신: 3 + 2 과정



- 입학 시 의과대학 형태 패스트 트랙 과정과 일반과정으로 구분하여 입학전형 진행함. 패스트 트랙 과정의 경우 전문학사 3년 과정은 본 캠퍼스 교육과정 이수 후 2년 동안 학사(전공심화)와 전문기술 석사를 DG Medi Tech에서 의과대학 방식 수련 교육 시행: 임상현장 수련과 시뮬레이션 러닝 과정을 동시에 이수함
- 패스트 트랙 과정에서는 전문기술석사 3년 재직 경력 요건 폐지와 학사(전공심화)와 전문기술 석사 수 학기간 1년 단축을 통해 입학부터 9년이 소요되는 전문기술석사를 5년 내에 학위취득이 가능하게 함

❖ 임상의료현장 + 시뮬레이션 + 디지털 트윈 의료기술 교육혁신

- 전문학사 후 2년의 DG Medi Tech 교육 과정 동안 의료현장교육, 글로벌 의료기기 제조사 의료기술 시뮬레이션 교육, 디지털 트윈 의료기술 교육, 3D 디지털 치과기공학 기술 교육을 이수함
- 글로벌 대표 기업의 의료영상 장비 기술, 임상검사기술, 내시경 기술, 핵심간호술, 치과기공학 기술, 디지털 재활치료 기술의 대표적 의료산업과 기술을 융합한 전문기술 석사과정 운영

❖ DG Medi Tech 교강사 혁신

- 의료기술 현장 경력자에 대한 임상현장교수 임용 후 DG Medi Tech 교수진으로 활용하여 의료현장과 교육의 중간자 역할 수행
- 본교 교수진 외 글로벌 의료기업 현장 전문 인력을 교수진으로 활용하여 첨단의료기술 산업 교육에 활용
- MEDI-CITY 대구협의회 현장 의료진과 대구경북첨단의료산업진흥재단의 연구 인력을 DG Medi Tech 교수진으로 공동교육 및 공동연구 진행

○ DHC-DG Medi Tech 추진과제 및 추진방향

(~2023) DG Medi Tech 글로벌대학 기반조성기 ➡ (2024~2025) DG Medi Tech 글로벌대학 구축기 ➡ (2025~2026) DG Medi Tech 글로벌대학 정착기 ➡ (2027~) DG Medi Tech 아시아 거점 글로벌대학 확대기

	글로벌대학 기반조성기 ~ 2023	글로벌대학 구축기 2024~ 2025	글로벌대학 정착기 2025~ 2026	글로벌대학 확대기 2027 ~
F	<ul style="list-style-type: none"> • GE 의료기기 제조사 교육과정 개발 • Roche 검사기기 품질관리 및 공동 교육과정 개발 • SK telecom 디지털 트윈 교육모델 개발 • Pantax 내시경 품질관리 및 공동 교육과정 개발 • 치과기술 러닝센터 모델 개발 • 메디시티 공동 러닝 과정 개발 • 대구경북첨단의료산업진흥재단 연계 훈련 과정 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • 국내 의료진 연합 교육 과정 구축 • 해외 의료기술인력 인바운드 교육 과정 구축 • 전문기술석사 패스트 트랙 학생선발 • 임상의료진 교수인력 채용 	<ul style="list-style-type: none"> • 보건의료산업 융합 전공 교육 과정 운영 • 해외 의료기술 인력 교육 훈련 유치 	<ul style="list-style-type: none"> • 보건의료산업 융합 전공 과정 운영 확대 • 해외의료기술 인력 교육 훈련 과정 확대 • SK telecom 디지털 트윈 러닝과정 확대 • 첨단의료기술 인재 해외 취업 아웃 바운드 진행
L	<ul style="list-style-type: none"> • 임상 교수 인력 채용 • DG Medi Tech 행정지원팀 개설 	<ul style="list-style-type: none"> • GE DG Medi Tech 이미징 러닝센터 및 아시아 Leadership센터구축/시범운영 • SK telecom 디지털 병원 구축 • SK telecom 디지털 트윈 러닝센터 구축 시범운영 • Roche 검사기기 러닝센터 구축 시범운영 • 치과기술 러닝센터 구축 시범운영 • Pentax endo 러닝센터 구축 시범운영 • MEDI-CITY 글로벌 인력 러닝센터 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 해외 의료기술 유학생 패스트 트랙 학생 공동 교육진행 • 전문기술석사 패스트 트랙 학생 선발 및 정원 조정 • 패스트 트랙 전문학사 후 연수 과정 진행(2nd 과정 진행) 	<ul style="list-style-type: none"> • 전문기술석사 패스트 트랙 석사 배출 • 의료기술 패스트 트랙 과정 확대 • 간호 간병 과정 패스트 트랙 확대 적용
A	<ul style="list-style-type: none"> • DG Medi Tech 러닝센터 건축 • 훈련 의료기관 개설 허가준비 	<ul style="list-style-type: none"> • MEDI-CITY / DG Medi Tech 국제 심포지엄 개최 및 국제 전시회 개최 • 첨단의료기술 인재 해외 취업처 발굴 		
G	<ul style="list-style-type: none"> • 지산학연 RIS 체제 협력모델 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • MEDI-CITY / DG Medi Tech 국제 심포지엄 및 국제 전시회 유치 		<ul style="list-style-type: none"> • MEDI-CITY / DG Medi Tech 국제 심포지엄 확대 및 국제 전시회 개최

글로벌 플래그십 DG Medi Tech 러닝 허브 구축

GE Healthcare – DG Medi Tech Learning Center

교육혁신

- 글로벌 교수 활용
- GE의료 공동교육과정
- 4차 산업 기술 교육
- CT, MRI, XA, PET/CT, US 등 첨단장비교육
- 의료 SW 교육

DG Medi tech imaging 구축

- 국제적 전문성 인정
- 국제 표준 장비 구축
- GE certification교부
- 임상 의료 현장 구축

기술교육 허브

- 국외의료진의료기술연수
- Medi city 대구 의료기술교육허브구축
- GE HC AKA (ANZ, Korea, ASEAN) 협력

융합교육

- GE HC Learning Institute Space 구축
- GE HC Design thinking & Innovation workshops, Lean in Leadership 개최

확산지원

- GE-DGMedi Tech 국제 심포지엄 의료 기술기기 전시회 지원
- 지자체 공동 사회 공헌 의료 지원 시설 협력

SK – DG Medi Tech Digital Twin Learning Center

Digital Twin 의료기술 가상현실 러닝센터 구축

- 가상 VR, AR 병원 러닝센터 공동 개발 구축
- 디지털 치료제, 가상병원 의료기술 콘텐츠 공동 개발 운영
- 국내외 디지털 의료기술 러닝 플랫폼 구축 및 교육과정운영

첨단 의료 디지털병원 러닝 센터 구축

- 첨단 디지털 병원 교육 환경 구축 : 의사, 간호사, 의료기술 모든 직종 실제 러닝 환경 구축
- 5G 초연결 정밀의료 현장 교육센터 구축

Pentax – DG Medi Tech Endoscopic Learning Center

해외 의료 인력+전문기술인재 양성

- 내시경의료기술 러닝센터 구축
- 내시경 수술, 내시경 초음파 기술전문 과정 운영

내시경 기기 품질관리 러닝센터

- GI Endoscope Reprocessing Training
- 연간 100명 해외 인력 연수 교육진행

확산지원

- Pantax – DG Medi Tech 국제 공동 심포지엄 의료기술기기 전시회 유치

Roche – DG Medi Tech Lab Learning Center

현장형 DG Medi Tech 구축

- 첨단 진단검사기기 현장 교육 센터 구축
- Roche 공동 교육과정

검사기술교육 허브

- 해외의료인력 & 국내의료인력 교육 유치 10회 이상

확산지원

- Roche-DGMediTech국제공동 심포지엄의료기술기기 전시회 유치
- 지자체사회공헌 의료 지원시설 협력

Exocad – DG Medi Tech Dental Learning Center

현장형 DG Medi Tech 구축

- 치과기술가상워크스페이스구축
- 치과외사, 치위생사, 치기공사 융합 직종 훈련 스페이스 구축

검사기술교육 허브

- 미국, 캐나다 온라인 치과기술 교육 허브 구축
- 해외 치과 기술 디지털 덴탈 교육 허브 활용

확산지원

- 국제 종합 학술 심포지엄 및 국제 기자재 전시회 유치

기초지자체 	DHC-DG Clinical Learning Center	<p>① 임상현장 의료기술 수련 교육과정 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> - DG Medi Tech 의료설비와 시설을 이용한 임상현장 수련교육과정 운영 - 의과대학 수련의과정과 같은 의료기술 현장 수련 과정 운영: 패스트트랙 교육생은 의료관련 면허자격을 전문학사과정을 통해 취득하였기 때문에 의과대학과 같은 형태의 의료기술 수련과정 운영 가능 - 임상기술교원 활용으로 임상현장 환경에서 양질의 의료기술 교육과정 운영 <p>② 지역협력 의료기술 제공 체제 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지자체와 협력: 의료기술 서비스 지역사회 제공 및 지역사회공헌 체제 구축
------------------	--	--

○ DHC-DG Medi Tech 지산학 협력 혁신 추진내용

❖ DG Medi Tech 공동 심포지엄 및 국제의료기기 전시회 유치

- MEDI-CITY 대구광역시와 대구·경북첨단의료산업진흥재단, 대구보건대학교 DG Medi Tech과 글로벌 사업 참여 글로벌 의료기기 제조사가 공동 주관하는 국제 의료기술 심포지엄과 국제의료기기 전시회 유치
- 대구광역시 메디엑스포와 연계한 국제의료기기 전시회(가칭, 국제 DG 메디헬스) 유치

❖ DG Medi Tech 의료시설 활용 지역의료서비스 혁신

- DG Medi Tech 임상현장 교수진 전문성과 패스트 트랙 교육자(전문학사 후 의료기술 면허·자격취득): 해외 의료진이 참여하고 지역 지자체 지원과 협력, 24시간 지역의료서비스 지원을 통해 지역사회 공헌
- DG Medi Tech은 글로벌 의료산업 인재양성과 지역의료서비스 품질향상에 기여하며, 지역사회와 공존하는 DG Medi Tech 러닝센터로 역할을 수행 함

❖ DG Medi Tech 인재의 지역 의료산업 혁신

- 대구·경북첨단의료산업진흥재단과 공동으로 지역 의료기기 산업체의 재직자 교육 과정 운영
 - 글로벌 첨단의료 신기술 신속 전파와 글로벌 기술 협력 허브 역할 수행
- DG Medi Tech의 전문 기술인재 활용한 지역의료기기 제조사 및 의료산업 기업의 우수인력 수급자 역할 수행: 지역 정주 인력양성 지원
- 해외 의료기술 인력양성 과정에 지역 의료산업 인력 공동참여: 글로벌 의료산업 거점 도시 역할

○ DHC-DG Medi Tech 대학구조 혁신 추진내용

❖ 대학 정원 구조 혁신

- 대학의 정원 축소를 통한 구조 조정 진행
 - 패스트 트랙 인원에 대한 1:1 대학 편제 정원 감축 진행
 - 전문학사 후 패스트트랙 정원을 2년 수학기간으로 환산하여 편제정원 내 축소로 전체 입학 정원의 감축 진행
 - 패스트 트랙 도입으로 전문학사 입학정원 160명 감축, 대학 편제정원 370명 감축 효과 발생

(단위 : 명)

구분	입학 정원 (전문학사 + 마이스터대학)			패스트 트랙 인원 2년 과정	
	조정 전	조정 후	조정 인원	과정명	인원
2024학년도	2,318	2,158	160	패스트 트랙 석사과정	185

❖ DHC-DG Medi Tech 외국인 교육을 통한 대학 혁신

- 해외 의료기술 수요 인력의 교육을 통한 대학 재정 자립도 향상
- 해외 의료기술 수요 교육 인력과 패스트 트랙 교육 참여 학생을 통합한 의료기술 과정에서 패스트 트랙 학생에 대한 국제경쟁력 강화
- 해외 의료기술 수요 인력이 DG Medi Tech의 교육과정을 이수하고 본국에서 의료전문가로 활동하도록 하여 지역사회와 대학이 의료기술 분야 국제 허브로의 역할을 수행하도록 함

❖ DHC-DG Medi Tech 산업체 재직자 교육을 통한 혁신

- 보건복지부에서 위탁 운영하는 의료기술 분야 직능단체 보수교육, 의료유관 분야 재교육 현장으로 활용 의료진과 의료관련 직종 재교육 허브 역할을 수행
- 글로벌 의료기기 산업체의 현장교육을 통해 의료진과 의료기술 분야 재직자의 최신 교육 수행 장소로 활용 지역사회와 대학이 재직자의 재교육을 담당하게 되므로 이를 통한 대학의 재정자립도 향상

○ DHC-DG Medi Tech 대학구조 혁신 추진내용

❖ 대학 해외 취업 구조 혁신	
•	패스트 트랙 이수자에 대한 해외 진출 경로 확보
	패스트 트랙 이수 과정 중 일본어, 영어 등 외국어 과정 이수과 외국어 강의 수강, 해외 의료분야 취업 준비 및 글로벌 기업의 인사제도 등 해외 취업 맞춤형 교육을 통해 독일, 일본, 두바이, 미국, 호주, 캐나다 등 해외 의료기술 수요 국가에 대한 취업 지원
	패스트트랙 과정 중 글로벌 기업과 공동 교육을 통해 해외취업 확대 진행
❖ 지역 정주를 위한 해외 유학생 제도 혁신	
•	해외 유학생에 대한 패스트 트랙 교육을 통해 전문학사, 학사, 기술석사를 취득하도록 하고 국내 의료기술 면허 및 자격을 취득하게 함
	5년 과정의 패스트 트랙을 이수한 유학생은 지역 취업처 발굴을 통해 지역에 정주할 수 있도록 함
	유학생의 국내 양질 취업처 발굴로 이탈 방지 및 졸업 후 지역 정주를 통한 인구유입 효과 발생

4. DHC-DG Medi Tech 성과관리 혁신

지표명		연차별 달성 목표					
		기준값	1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도
INNOEDUCAL지수 (글로벌교육혁신지수)		24.1	65.4	75.9	86.4	106.8	127.5
지표 설정 근거	지표정의	• INNOEDUCAL: 혁신(INNOVATION)+교육(EDUCATION)+글로벌(GLOCAL)의 합성어 • DG Medi Tech 러닝 허브의 역할을 위한 글로벌 교육혁신의 의지를 반영함					
	사업추진 관련성	• 글로벌 의료기기 산업 아시아 러닝센터 구축 • 산학협력 기반 글로벌 의료기기 산학 공동교육과정 개발 및 운영					
산출식		• INNOEDUCAL지수 = [(교육혁신지수 × 0.6) + (글로벌혁신지수 × 0.4)]					
세부산출방법		하위지표	세부지표		지표근거	가중치	기준값
		교육 혁신 지수	교원/학생비율(교수1인당학생수)		QS	0.2	35.4%
			졸업생 취업률		QS	0.4	78.0%
			산학공동교육과정 개발 건		자율	0.4	-
		글로벌 혁신 지수	국제연구네트워크		QS	0.3	8건
			외국인교원 비율		QS	0.2	2.1%
			외국인 참여자 수		QS-수정	0.5	-
기대성과		• 세계 최고 보건의료·산업 인재양성 플래그십 대학 목표 달성					

지표명		연차별 달성 목표					
		기준값	1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도
LOCOVATION지수 (지역혁신지수)		26.0	27.6	31.0	34.4	37.8	41.2
지표 설정 근거	지표정의	• LOCOVATION:지역(LOCAL)+혁신(INNOVATION)의 합성어 • DG Medi Tech 러닝 허브의 역할 강화를 통한 지역혁신 의지를 반영함					
	사업추진 관련성	• 글로벌 의료기기 산업 아시아 러닝센터 구축 • Medi-city DG Medic Tech국제 성과 심포지엄 개최					
산출식		• LOCOVATION지수 = [(지역브랜드확산지수 × 0.4) + (지역경제활성화지수 × 0.6)]					
세부산출방법		하위지표	세부지표		지표근거	가중치	기준값
		지역 브랜드 확산지수	▪ 참여 국가 수 : 외국인의 대구시 방문을 통한 브랜드 인지도 확산		자율	0.4	23개국
		지역경제 활성화 지수	▪ 참여자 수 × 1인당 체류 비용 (1일 기준 평균 10만원 / 항공, 숙박료 제외) : 대구시 체류를 통한 지역 경제 활성화		자율	0.6	28억원
기대성과		• 글로벌 의료기기 산업 선도를 통한 지역경제 활성화 및 대구 브랜드 인식 강화					