

정책연구과제 내용

RFP #1	5D 교육과정을 위한 역량 및 교육과정 체계 개발과제
주관대학	단국대학교
예산규모	3,000만원
연구 목적 및 필요성	○ 바이오헬스 분야 직무 및 교육과정 체계 개발 ○ 바이오헬스 분야 인재 핵심역량 조사 및 역량진단도구 개발
연구추진 내용	○ 공통·직무 역량 규명 및 역량 체계 개발 ○ 역량진단 도구 개발 ○ 진단도구 활용을 통한 역량 진단 및 역량 관리 체계 시스템 방안 마련 ○ 초·중·고급인재 양성을 위한 교육과정 체계화·타당화, 이수체계도 및 학습로드맵 제안
연구방법	F.G.I 및 델파이 조사 분석, 설문조사분석, 통계분석 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 혁신공유대학의 핵심역량을 반영한 교육 운영을 위한 연구개발 수행을 통한 신규 콘텐츠 확보 및 교수학습의 질 향상 ○ 바이오헬스 분야 산업 및 학습자 수요에 부응하는 교육 개발 및 운영을 통한 교육경쟁력 강화 및 수요자 만족도 제고

RFP #2	5D 인재 육성을 위한 지원체계 개발과제
주관대학	단국대학교
예산규모	3,000만원
연구 목적 및 필요성	○ 바이오헬스 분야 진로코칭-커리어패스 로드맵 개발 ○ 바이오헬스 혁신공유대학 특화형 플랫폼 고도화 방향 탐색
연구추진 내용	○ 산업계·학습자 요구분석을 토대로 학생진로지도체계 구축 ○ 바이오헬스 혁신공유대학의 교육성과를 높이기 위한 플랫폼 고도화 방향에 대한 우선순위 도출, 중장기발전방향 제안
연구방법	F.G.I 및 델파이 조사 분석, 설문조사분석, 통계분석 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 공유대학 핵심역량 및 산업계 요구 직무역량을 반영한 취업경쟁력 강화 ○ 고도화된 특화형 플랫폼 구축에 따른 교육경쟁력 강화

RFP #3	디지털 공유혁신 교수법 연구과제
주관대학	단국대학교
예산규모	2,000만원
연구 목적 및 필요성	○ 바이오헬스 혁신공유대학의 차별화된 교육운영에 필요한 제반의 사항을 구체화
연구추진 내용	○ 바이오헬스 혁신공유대학의 교육성과를 높이기 위한 증강형 교수법의 적용 및 효과성 분석을 통해 우수사례 발굴 및 증강형 교수법 표준안 마련 - 바이오헬스 혁신공유대학 특화형 교수법 시범연구(1): 홀로그램 /AR/VR형 - 바이오헬스 혁신공유대학 특화형 교수법 시범연구(2): 리빙랩 · 캡스톤디자인형
연구방법	F.G.I 및 델파이 조사 분석, 설문조사분석 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 바이오헬스 혁신공유대학만의 차별화된 교육운영 도출

RFP #4	동의대학교 디지털 혁신공유 연구과제
주관대학	동의대학교
예산규모	총 5,000만원 - 10개 과제 공모 (과제당 연구비 500만원)
연구 목적 및 필요성	1. (교육) 바이오헬스 분야 온라인 기반 교육과정 체계 개발 2. (교육) 바이오헬스 분야 인재 핵심역량 척도 개발 및 타당화 연구 3. (교육) 바이오헬스 분야 학생진로지도체계 구축 연구 4. (교육) 바이오헬스 혁신공유대학 특화형 교수법 개발 5. (교육) 바이오헬스 혁신공유대학 특화형 교수모형 개발 6. (교육) 바이오헬스 분야 실무인재 양성을 위한 교과-비교과 연계 프로그램 개발 7. (교육) 바이오헬스 혁신공유대학 특화형 디지털 기반 증강형 교수법 연구 8. (교육) 바이오헬스 혁신공유대학의 실천적 교육 방법 9. (교육) 온라인 교육과정에서의 학습자 참여 평가 향상법 연구 10. (교육) Agile(애자일) 환류 기반의 바이오헬스 교육과정 질관리 체계 구축 연구 11. (플랫폼) 바이오헬스 혁신공유대학 내에서의 동의대학교의 발전 지향점 : 특성화 분야 연구 12. (플랫폼) 바이오헬스 혁신공유대학 특화형 플랫폼 활성화 방안 연구 13. (플랫폼) 혁신공유대학 취업준비생, 산업체 재직자, 성인학습자 등 참여 활성화 방안 14. (플랫폼) 부산지역 타 대학과의 공유플랫폼 공동운영 방안 15. (플랫폼) 부산지역 타 대학 소속 학생의 바이오헬스 혁신공유대 학 참여 활성화 방안 16. (플랫폼) 현재 사립대학과 공유대학 사업의 윈-윈(Win-Win)운영 전략 17. (플랫폼) 바이오헬스 혁신공유대학 메타버스 개발 18. (산학협력) 바이오헬스 혁신공유대학 특화형 산·학·연·병 연계리빙랩 협력모델 개발 19. (기타) 바이오헬스 혁신공유대학의 발전을 위한 자유주제

연구추진 내용	○ 온라인 기반 교육과정 체계화·타당화, 이수체계도 및 학습 로드맵 제안 ○ 바이오헬스 핵심역량(5S) 달성 정도에 대한 진단 및 관리 시스템 제안 ○ 산업계·학습자 요구분석을 토대로 한 진로설계 로드맵 개발 ○ 바이오헬스 혁신공유대학의 교육성과를 높이기 위한 증강형 교수법 표준안 마련 및 전공별 교수법 개발 ○ 증강형 교육모델과 연계된 바이오헬스 특화 교수모형 개발 ○ 전공별 전문역량 맞춤형 교과-비교과 연계 프로그램 개발 ○ 마이크로 콘텐츠 기반 블렌디드 강의 콘텐츠 개발 ○ AR/VR 기반 가상 실험실습 콘텐츠 개발 ○ 실감형 콘텐츠를 활용한 몰입형 PBL 교과목 개발 ○ 문제해결형(Project-based learning) 과목 교육방법 제안 ○ 바이오헬스 혁신공유대학의 교육성과를 높이기 위한 플랫폼 활성화 방향에 대한 우선순위 도출, 중장기발전방향 제안 ○ 산·학·연·병 연계리빙랩 교육운영에 필요한 제반 사항 구체화
연구방법	F.G.I 및 델파이 조사 분석, 설문조사분석, 통계분석 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 미래 바이오헬스 인재양성을 위한 교육과정 및 교육방법 연구개발 수행을 통한 교수학습의 질적 향상 및 내실화 ○ 공유대학 간 콘텐츠 자원 공유 및 협력체계 구축을 통한 혁신공유대학 특화형 플랫폼 정착 및 활성화
기 타	○ 디지털 혁신공유 연구과제(교육, 플랫폼, 산학협력, 기타 영역, 총 19개 연구과제 주제)를 전체교원 대상으로 공모하여 총 10개의 수행연구과제 선발 예정

RFP #5	메타버스를 이용한 바이오헬스디바이스 및 바이오헬스 데이터 PBL 적용방안 연구
주관대학	상명대학교
예산규모	1,000만원
연구 목적 및 필요성	○ 바이오헬스 혁신공유대학의 차별화된 메타버스를 활용한 PBL 수업 활용 방안 및 요구사항 제시
연구추진 내용	○ 혁신공유대학의 전공교육으로서 메타버스를 PBL 수업 활용 방안 필요성 도출 ○ 메타버스를 이용한 PBL 수업 활용 방안 사례 연구 및 요구사항 분석
연구방법	사례조사, F.G.I 및 델파이 조사 분석, 설문조사분석, 통계분석 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 혁신공유대학만의 메타버스 플랫폼을 반영한 PBL교육 운영을 통해 신규 콘텐츠 개발 및 교육 경쟁력 강화

RFP #6	지역사회 문제해결을 위한 바이오헬스 디지털리빙랩 프로젝트 주제발굴 연구
주관대학	상명대학교
예산규모	1,000만원
연구 목적 및 필요성	○ 지역사회 문제해결을 위한 바이오헬스 디지털리빙랩 운영 방안 구체화
연구추진 내용	○ 지역사회 문제해결을 위한 바이오헬스 디지털리빙랩 프로젝트 운영 필요성 도출 ○ 지역사회 문제해결을 위한 바이오헬스 디지털리빙랩 프로젝트 사례 중심 주제 발굴
연구방법	사례조사, F.G.I 및 델파이 조사 분석, 설문조사분석, 통계분석 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 지역사회 문제해결을 위한 바이오헬스 혁신공유대학만의 차별화 된 디지털리빙랩 교육 운영 도출

RFP #7	바이오헬스 전문교과(3D:디자인,디바이스,데이터) 인공지능(AI) 융합교육 개발 연구
주관대학	상명대학교
예산규모	1,000만원
연구 목적 및 필요성	○ 바이오헬스 전문교과(3D:디자인,디바이스,데이터) 인공지능(AI) 융합 교육의 직무 및 교육과정 체계 개발
연구추진 내용	○ 혁신공유대학의 전문교과 및 전공교육으로서 인공지능 융합 교육의 필요성 도출 ○ 바이오헬스 분야의 인공지능(AI) 교육에 대한 사회 및 기업 전반의 요구사항 분석
연구방법	F.G.I 및 델파이 조사 분석, 설문조사분석 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 사회 및 기업의 요구사항을 반영한 신규 콘텐츠 개발 및 교수 학습의 질 향상

RFP #8	전문대학 리빙랩 프로젝트 활성화 방안
주관대학	원광보건대학교
예산규모	500만원
연구 목적 및 필요성	○ 전문대학 리빙랩 프로젝트의 핵심요소와 프로세스 도출을 통해 원광보건대학 바이오헬스 혁신공유대학에서 적용할 수 있는 전문대학 리빙랩 프로젝트 활성화 방안 마련
연구추진 내용	○ 원광보건대학 바이오헬스 혁신공유대학에 적용할 수 있는 전문대학 리빙랩 프로젝트 활성화 방안 제시 - 전문대학 리빙랩 연구동향 분석 - 전문대학 리빙랩 프로젝트의 정의 및 개념 - 전문대학 리빙랩 프로젝트의 핵심요소 - 전문대학 리빙랩 프로젝트 프로세스와 원광보건대학교 바이오헬스 혁신공유대학 교육모델에서 적용할 수 있는 전문대학 리빙랩 프로젝트 활성화 방안
연구방법	문헌분석, F.G.I 및 델파이 조사, 설문조사 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 원광보건대학교 바이오 헬스 혁신공유대학 교육모델에서 적용할 수 있는 전문대학 리빙랩 프로젝트 활성화 방안을 통해 교육방법의 다양화 모색

RFP #9	Simulation-PBL 적용 디지털 신기술 인재양성 교수법
주관대학	원광보건대학교
예산규모	500만원
연구 목적 및 필요성	○ 바이오헬스 전문인력 양성을 위한 의료교육 격차해소 및 숙련도 향상을 위한 교육 필요 ○ AR/VR 기반 Simulation-PBL 적용에 따른 디지털 신기술 인재양성을 위한 교수법 마련
연구추진 내용	○ 바이오헬스 분야에서 PBL 기반 Simulation 융합교육 현황 ○ 바이오헬스 분야에서 Simulation-PBL을 적용한 수업설계 모형 및 효과분석 ○ Simulation-PBL 수업에 필요한 교수-학습 매체 조사 ○ Simulation-PBL 수업의 학습효과에 대한 조사분석 ○ AR/VR 기반 Simulation-PBL 진행에 따른 교수법 마련
연구방법	문헌분석, F.G.I 및 델파이 조사, 설문조사 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 바이오헬스 혁신공유대학의 특화된 Simulation-PBL 교수방법 도출 ○ AR/VR 기반 Simulation 연계 PBL 수업에서 바이오헬스 분야에 최적화된 교수법 개발

RFP #10 (수정)	WU 바이오헬스 혁신공유대학 교육과정 개발
주관대학	원광보건대학교
예산규모	500만원
연구 목적 및 필요성	○ 7개 바이오헬스 혁신공유대학 중 유일한 보건계열 전문대학인, 원광보건대학의 특성이 반영된 교육과정 개발의 필요성이 있음 ○ 본 연구 목적은 바이오헬스 혁신공유대학의 교육목적을 달성하고 바이오헬스 혁신공유대학의 핵심역량과 보건계열 전문대학의 핵심역량 및 특성이 반영된 차별화된 교육과정 개발임
연구추진 내용	○ 바이오헬스 혁신공유대학의 핵심역량과 보건계열 전문대학의 역량과 특성이 반영된 차별화된 교육과정 개발 - 바이오헬스 혁신공유대학 핵심역량 및 원광보건대학 특성 · 핵심역량 분석 - 바이오헬스 분야 산업체 요구 및 학습자 요구 분석 - 바이오헬스 혁신공유대학의 교육목적 달성과 보건계열 전문대학 특성이 반영된 교육과정 개발
연구방법	문헌연구, F.G.I 및 델파이 조사, 설문조사 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 혁신공유대학의 핵심역량과 보건계열 전문대학의 특성이 반영된 교육과정 개발로 차별화된 바이오헬스 분야 교육 실현 ○ 바이오헬스 분야 산업체 요구 만족과 학습자 역량 고도화

RFP #11	초유연학사제도 도입 연구
주관대학	원광보건대학교
예산규모	500만원
연구 목적 및 필요성	○ 원광보건대학 바이오헬스 혁신공유대학 학사 운영에 적합한 원광보건대학 초유연학사제도 도입 방안 마련
연구추진 내용	○ 원광보건대학의 학사제도 실태분석을 통한 문제점 도출과 원광보건대학 바이오헬스 혁신공유대학 학사운영에 적합한 초유연학사제도 도입 방안 마련 - 원광보건대학 학사제도 실태분석 및 문제점 도출 - 원광보건대학 바이오헬스 혁신공유대학 학사운영에 적합한 미래지향형 원광보건대학 초유연학사제도 도입 방안 마련
연구방법	문헌분석, F.G.I 및 델파이, 설문조사 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 바이오헬스 혁신공유대학 운영을 위한 원광보건대학교 초유연학사제도 도입 방안 마련

RFP #12	홀로그램기반 텔레프레즌스 시스템 분석 및 교육시스템 활용
주관대학	홍익대학교
예산규모	1000만원
연구 목적 및 필요성	○ 홀로그램기반으로 자유로운 교육콘텐츠 공유 및 학습 환경 구성으로 몰입형 교육 효율성 증대 ○ 원격교육 시스템의 실감 재현성 부족으로 효율적인 의사전달의 한계 ○ 홀로그램기반 텔레프레즌스 시스템 구축에 대한 구체적인 정의 및 교육컨텐츠 레퍼런스 부족 ○ 홀로그램기반으로 한 여러 사례를 비교 분석하고, 텔레프레즌스 시스템구축과 교육시스템 활용을 위한 방향성을 제시하고자 함
연구추진 내용	○ 국내·외 홀로그램기반 시스템 구축 사례와 기술 및 산업 동향 분석 ○ 기존 상용화된 홀로그램기반 콘텐츠 기술 분석을 통한 교육용 기술모델 개발 ○ 홀로그램기반 텔레프레즌스 시스템 분석과 기술방식 비교분석 ○ 몰입형 원격교육 컨텐츠 설계와 교육시스템 구축 방안 디자인
연구방법	문헌분석, F.G.I 및 델파이, 설문조사 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 기술별 홀로그램 분석으로 교육환경에 맞는 기술시스템 구축 ○ 사례분석을 통한 교육운영계획 수립 ○ 홀로그램기반 텔레프레즌스 시스템에 최적화된 기술방식 제시 ○ 교육컨텐츠 모델 제시 ○ 대학별 지역간 거리 차이를 극복한 몰입형 원격교육 가능

RFP #13	MR(VR · AR) 및 메타버스 활용 바이오헬스 신기술인재 양성을 위한 교육 시스템(강의/수강신청) 구축 연구
주관대학	홍익대학교
예산규모	1,000만원
연구 목적 및 필요성	MR(VR · AR) 및 메타버스 활용한 바이오헬스 분야 신기술인재 양성을 위한 교육 시스템(HW, SW, 콘텐츠) 구축을 위한 사례조사 및 기본설계(Concept Design)
연구추진 내용	- 바이오헬스 분야 활용 가능한 MR(VR · AR), 메타버스 기술 기반 교육 플랫폼(HW, SW, 콘텐츠) 사례조사 - MR(VR · AR), 메타버스 기술 활용 바이오헬스 신기술인재 양성 교육 시스템 구현(HW/SW/콘텐츠)을 위한 기술 및 환경 요구사항 분석 - MR(VR · AR), 메타버스 기술 활용 바이오헬스 신기술인재 양성 교육 시스템(HW/SW/콘텐츠) 설계 및 제안
연구방법	사례조사, 유스케이스, 요구분석, 개념 모델 설계
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	- 세계적 수준의 창의적 혁신 바이오헬스 교육 시스템 기본설계를 통한 첨단 융합 교육환경 구축 및 운영 기반 마련 - 첨단 기술(MR, 메타버스) 활용한 바이오헬스 분야 교육 수행을 위한 시스템 표준모델 구축을 통한 기관별 표준화된 디지털 신기술 교육 수행 기반 마련

RFP #14	바이오헬스 디자인 디지털리빙랩 구축방안 수립 연구
주관대학	홍익대학교
예산규모	1,000만원
연구 목적 및 필요성	○ 바이오헬스 디자인 디지털리빙랩 구축을 위한 사례 및 현황조사를 통해 혁신공유대학에 특화된 디지털리빙랩 구축
연구추진 내용	○ 국내외 바이오헬스 디자인 관련 리빙랩 구축 사례 및 현황 조사, 문제점 분석을 통한 개선안 제시 ○ 디자인 전공 및 교과과정에 적합한 바이오헬스 관련 리빙랩의 유형 및 목적 제시와 이에 따른 리빙랩 구축 및 발전전략 제안 ○ 바이오헬스 혁신공유대학 간 효율적인 리빙랩 네트워크 구축을 위한 전략 제안 ○ 효율적인 산학연계를 위한 방안 제시 및 연계 교과과정 개발을 위한 제안
연구방법	문헌연구, 국내외 사례조사, F.G.I 및 델파이 조사 분석, 설문조사분석 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 바이오헬스 디자인 리빙랩 구축을 통한 신규 콘텐츠 확보 및 교수학습의 질 향상 ○ 혁신공유대학 간 효율적인 리빙랩 네트워크 구축을 통한 교육 경쟁력 강화

RFP #15	빅데이터 분석을 통한 바이오헬스 분야 발전전략 수립
주관대학	홍익대학교
예산규모	1,000만원
연구 목적 및 필요성	○ 바이오헬스 유관 분야 전공 교원 분석을 통한 바이오헬스 발전 전략 수립
연구추진 내용	○ 교내 바이오헬스 분야 교원 현황 조사 및 분야 분석 (예: 디자인, 데이터 사이언스, 법 등) ○ 바이오 헬스 전략 및 정책 보고서 수집 및 분석 (텍스트 마이닝 활용) ○ 현직 교원을 효율적으로 활용할 수 있는 적절한 바이오헬스 분야 제안 및 발전 전략, 분야의 향후 발전 가능성 제시 ○ 제안한 바이오헬스 분야의 향후 5년간 로드맵 제시
연구방법	문헌분석, 교원 전공 정보 수집 및 분석, 텍스트 마이닝
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 바이오헬스 발전 전략 및 로드맵 수립

RFP #16	빅데이터 분석을 통한 바이오헬스 분야 취창업 연계 비교과 프로그램 수립 연구
주관대학	홍익대학교
예산규모	1000만원
연구 목적 및 필요성	○ 코로나19 및 경제 성장률 둔화에 따른 취업난 문제 및 바이오헬스 분야 우수 인력 공급에 대한 요구 증대 ○ 바이오헬스 분야 취창업을 위한 비교과 프로그램 개발 ○ 바이오헬스 분야 현장실습 통한 커리어패스 로드맵 구축
연구추진 내용	○ 빅데이터 분석을 통한 바이오헬스 취창업 관련 진로 연구 ○ 바이오헬스 분야 취창업 역량 강화를 위한 비교과 프로그램 개발 - 서베이를 통한 산업계 관점 및 학생 관점의 요구사항 분석 - 빅데이터 분석 기법을 이용하여 국내외 주요 바이오헬스 기업 및 비교과 교육 프로그램에 대한 조사 실시 - 바이오헬스 기업 취창업 증진 프로그램 개발 - 바이오헬스 분야 현장 실습 프로그램 개발
연구방법	문헌분석, 설문조사, 빅데이터 분석 등
연구기간	2021. 11. 8. ~ 2022. 1. 14.
기대효과	○ 바이오헬스 혁신공유대학의 교육성과를 높이기 위한 바이오헬스 분야에 유능한 인력을 보급함으로써 해당 분야의 활성화에 기여 ○ 학생들의 바이오헬스 분야에 대한 인식 및 직무 능력을 강화함으로써 취창업 증진에 기여