

Statement of Service

관세 분류번호 HSK No	품목번호 Item No.	품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Quantity
		Curriculum Development for 2022 Introductory course for Standard Practice (GxP Course)	Service	1

A. REQUIRED SERVICE

보건복지부 공고 제2022-67호에 의거한 '글로벌 바이오 인력 단기 집중 교육사업'과 관련하여, 국제백신연구소(이하 IVI)가 교육주관기관으로 최종 선정되었습니다. 따라서 IVI는 2022년 신규 사업으로 Global Training Hub for Biomanufacturing (GTH-B) 사업을 진행하고 있습니다. 연 2회 교육으로 구성되는 본 사업은 지난 7월 18일 첫 번째 교육과정으로 '2022 의약품 개발 및 생산 입문 과정'을 개설하였으며, 오는 10월 31일에는 두 번째 교육으로 '국제 표준 입문 과정 (GxP Course) (가제)'을 개설할 예정입니다.

두 번째 교육은 중·저소득국(LMICs)의 바이오 제조 인력을 대상으로 바이오 제품 생산 관련 운영에 필수적인 기술을 제공하는 것을 목표로 합니다. 기초 이론 위주였던 첫 번째 교육과 달리, 실습 위주로 구성되는 두 번째 교육은 커리큘럼 구성이 매우 중요합니다. GMP (Good Manufacturing Practice), GLP (Good Laboratory Practice), GCLP (Good Clinical Laboratory Practice) 등으로 이루어진 GxP Course는 석·박사급 전문가들의 자문을 바탕으로 보다 체계적인 학습 계획이 수립되어야 합니다. IVI 역시 GxP 전문가를 보유하고 있으나, 연구진으로서의 역할을 수행 중이기에 교수법에 관하여는 다소 어려운 부분이 있습니다. 따라서 IVI는 해당 과정의 커리큘럼 개발을 위한 교육과정 개발 용역을 요청하고자 합니다.

교육과정 개발 용역은 IVI의 요구사항을 반영하여 보다 체계적이고 심도있는 GxP Course를 구성합니다. 교육의 이해를 도울 수 있는 효과적인 학습 도구 등을 개발하고, 참가자를 위한 본 교재, 참고자료, 평가문항 등 다양한 자료를 제공해야 합니다. 강사 및 운영진에게는 운영 매뉴얼을 제공해야 하며, 교육이 종료한 후에는 참가자들의 평가를 바탕으로 해당 과정을 검토할 수 있는 보고서를 제시해야 합니다. 이외에도 참가자들에게 양질의 교육을 제공하기 위해 다방면으로 과정 개발이 필요합니다. 자세한 요청사항은 다음 항목에 기술하였습니다.

The International Vaccine Institute (IVI) has been selected as the organizer in connection with the "Global Bio Workforce Manufacturing Training" under the Ministry of Health and Welfare (MoHW). For the training program, IVI is carrying out the "Global Training Hub for Biomanufacturing (GTH-B)" as a new program in 2022. The program consists of two annual training courses. The first course was held on July 18th: 2022 Introductory Course for Biologics Development and Manufacturing, and the second course will be held on October 31st: 2022 Introductory Course for Standard Practice (GxP Course) (Tentative title).

The second program which aims to equip the biomanufacturing workforce from the Low- and Middle-Income Countries (LMICs) with essential skills required to operate according to good practices involved in the production of bio-products. Compared to the first course in July, which was based on basic theory, the curriculum composition is highly important for the second course, which consists mainly of practice. The GxP Course, such as Good Manufacturing Practice (GMP), Good Laboratory

Practice (GLP), Good Clinical Laboratory Practice (GCLP), etc., should have a more elaborate learning plan based on the cooperation of master and Ph.D. experts. IVI also has some GxP experts, but since their roles are researchers, there are some difficulties in teaching methods. Therefore, IVI would like to request a curriculum development service for the curriculum development of the course.

The curriculum development service incorporates the requirements of IVI to form a more structured and in-depth GxP Course. It is necessary to develop effective learning tools to help understand education and provide various materials such as this textbook, reference materials, and evaluation questions for participants. Trainer(s) and management should be provided with an operational manual, and after the training is completed, a report should be presented to review the course based on the assessment of the participants. In addition, it is necessary to develop courses in various ways to provide quality education to participants. Detailed requests are described in the following topics.

B. DESCRIPTION

1. 요구 및 과제 분석: 교육 프로그램의 목적 설정 및 하위 내용의 확인
 - WHO 요구 사항 확인
 - GxP 전문가의 요구 사항 확인
 - 기타 관련 요구 사항 확인

2. 목표에 따른 최적화된 설계: 학습자의 성취를 지향하는 효과적 수업 전략의 구현
 - a. 학습자용 자료 (Participants' Material)
 - 기본 자료
 - 참고 자료
 - Worksheet
 - b. 강사용 매뉴얼 (Instructor's Manual)
 - 표준화된 설명 자료
 - 연습 문제
 - 수업 참여 방식
 - 평가 문항
 - c. 운영자용 매뉴얼 (Coordinator's Manual)
 - 프로그램 운영 지침

3. 사용성 평가
 - 과정 개발 중 전문가 의견
 - 학습자 반응 분석

4. 실행 및 종합 평가
 - 종합 평가의 실시: 온라인 퀴즈, 만족도 평가
 - 향후 프로그램 수정

C. REMARKS

- 본 교육과정 개발은 2022년 10월부터 12월까지 약 3개월간 진행되는 프로젝트임.
- 교육프로그램은 10월 31일부터 11월 18일까지 3주간 진행됨. 따라서 모든 교육과정의 완성은 10월 4주차까지 완료되어야 함.
- 최종 종합 평가는 코스 종료 후 12월 1주차까지 제출해야 함.
- 최적화된 On & Off Educational Technology를 활용해야 함.
- Instructional System Design 방법론이 적용되어야 함.
- 석·박사급 전문 개발자 3인 이상이 참여해야 함.