

한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 1 / 29

	교육과정 01			
교육과정 소개				
-	과정명	의약품제조소 설립과 GMP(Validation)	System	
ш	1육일정	2024 년 03 월 08 일		
ш.	1육강사	전만수		
강의	개요(목적)	중, 소형 규모 의약품제조소 설립과 관리에 대한 이	해를 돕고자 한다.	
강 <u></u>	의 난이도	초중급		
적-	용가이드	ECA Integrated Qualification & Vali	dation	
교육/	시간표			
	시간	내용		
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개		
	13:05-13:50	의약품제조소 시설기준		
	14:00-14:50	건축공사와 클린룸(HVAC) URS(DQ) & PQ		
4H	15:00-15:50	제조지원설비, 장비(생산, 시험, 물류) URS(DQ) & PQ		
	16:00-16:50	CV, PV(PPQ) & CPV (Inspection based)		
	16:50-17:00	Q&A		
	17:00	세미나 종료		
강사장	경력사항			
기간		경력내용	분야	
2005-현재		한국 GMP 아카데미 대표	의약품 GMP 세미나	
2008-현재		(주)로드제약기술 대표이사	의약품제조업	
20	10-현재	GMP 협회 대표	기술인자격증	
20	19-현재	(재)제약기술재단 이사장	글로벌 네트워크	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 2 / 29

	교육과정 02		
교육고	과정 소개		
과정명		국제공통기술문서(CTD)의 이해 - 제 3 부 품질평가자료 작성 실무	
Ī	고육일정	2024 년 03 월 12 일	
<u> </u>	교육강사	조기숙	
강의	개요(목적)	국내외적으로 의약품 허가심사서류 작성의 표준이 되는 ICH CTD Format 의 등록서류에 대한 일반사항 (Organization 포함)을 소개하고 제 3 부 품질평가자료 (Module 3.2.S 및 3.2.P) 및 품질 평가자료의 요약 (Module 2.3.S 및 2.3.P) 작성에 필요한 주요 내용을 Chemical Drug 에 대한 사례와 함께 소개한다.	
강.	의 난이도	중급 이상	
적	용가이드	1) Current Edition of ICH M4, ICH M4Q 2) 식약처「제네릭의약품의 국제공통기술문서 작성 해설서」	
교육/	시간표		
	시간	내용	
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
	13:05-13:50	CTD 일반사항 (Organization 포함)	
	14:00-14:50	완제의약품 CTD (3.2.P) 작성 실무 (1)	
4H	15:00-15:50	완제의약품 CTD (3.2.P) 작성 실무 (2)	
	16:00-16:50	원료의약품 CTD (3.2.S) 작성 실무 & CTD 요약자료 작성 실무 (2.3.S 및 2.3.P)	
	16:50-17:00	Q&A	
	17:00	세미나 종료	
강사장	경력사항		
	기간	경력내용	
2008	8.03~현재	Pharma S&C 대표(원료, 완제의약품 등록 Consulting 및 GMP Consulting)	
2007.0	09~2008.01	한미약품㈜ 품질보증부 이사	
2003.0	03~2007.08	MJ Pharma 이사(원료, 완제의약품 등록 Consulting 및 GMP Consulting)	
1993	3~2003.02	한미정밀화학㈜ 품질보증부	
198	34~1992	한미약품㈜ 품질관리부	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 3 / 29

	교육과정 03		
교육	과정 소개		
	과정명	약전 무균시험법 (Part 1)	
Ī	고육일정	2024 년 03 월 15 일	
Ī	교육강사	임형택	
강의	개요(목적)	본 세미나에서는 무균시험 실시 전 준비해야 할 사항, 무균 조건과 시험 환경에 대해 이해하고, 이와 연계된 약전 무균시험법 Part 2(24.04.12) 과정에서는 무균시험법에 대한 설명, 다른 약전과 GAP 그리고 규제기관 요구사항에 대한 전반적인 사항을 확인한다.	
강:	의 난이도	초급	
적	용가이드	약전, 규제기관 가이드, 그 외 참고 자료	
교육/	시간표		
	시간	내용	
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
	13:05-13:50	시험자/관리자가 알고 있어야 할 사항들, 교육, 역량 및 시험실 관리	
	14:00-14:50	법적요구사항	
4H	15:00-15:50	공통 준비사항	
	16:00-16:50	유틸리티/시설	
	16:50-17:00	Q&A	
	17:00	세미나 종료	
강사	경력사항		
	기간	경력 내용	
201	8.07~현재	바이넥스 오송공장 품질보증팀 부장	
2015.0	09~2018.07	바이넥스 오송공장 품질관리팀 차장	
2012.09~2015.08		한화케미칼 바이오사업부 오송공장 QC 팀장	
2011.0	01~2012.08	한미약품 세파플랜트 주사계팀 PL	
2009.0	08~2010.12	한미약품 세파플랜트 품질관리팀 PL	
2007.0	03~2009.08	한독약품 QC 주임	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 4 / 29

	교육과정 04		
교육	과정 소개		
	과정명	의약품 GMP 총론(완제의약품 GMP 가이던스)	
Ī	교육일정	2024 년 04 월 05 일	
Ī	교육강사	김유돈	
강의	개요(목적)	신입 또는 경력 2년 미만의 직원들을 대상으로 GMP 개념, 기본 지식 등 전반적인 이해를 돕고자 한다.	
강:	의 난이도	초급	
적·	용가이드	완제의약품 제조 및 품질관리기준 가이던스(제 3 개정)	
교육/	시간표		
	시간	내용	
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
	13:05-13:50	의약품의 개념 & 제약산업 전반의 이해	
	14:00-14:50	GMP 역사, 구성 요소, 핵심 가치	
4H	15:00-15:50	우수의약품 제조 및 품질관리를 위한 기본적인 준수 사항	
	16:00-16:50	GMP 전반 업무 이해(문서, 일탈, 변경관리, CAPA, 적격성평가, 밸리데이션, 불만, 회수 등 업무 개념 및 방법)	
	16:50-17:00	Q&A	
	17:00	세미나 종료	
강사	경력사항		
	기간	경력내용	
20	21~현재	한국제약바이오협회 GMP 과정 강사	
20	20~현재	한국보건복지인력개발원 제약/바이오 GMP 과정 강사	
20	14~현재	충북종합사회복지센터/한국생산성본부/인력양성 HR 연구소 계약/바이오 GMP 과정 강사	
2019.09~현재		제테마㈜ QA 부장	
2017.02~2019.08		한미약품 바이오플랜트 밸리데이션 책임자	
2015		식약처 원료의약품 GMP 가이던스 편집위원	
2009.0	03~2017.01	대웅바이오/대웅제약 QA Job Manager	
2004.03~2009.02		한미정밀화학 QC PL	
2002.0	02~2004.02	에이프로젠 QC	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 5 / 29

교육과정 05		
ł정 소개		
과정명	약전 무균시험법 (Part 2)	
.육일정	2024 년 04 월 12 일	
.육강사	임형택	
개요(목적)	본 세미나와 연계된 과정인 약전 무균시험법 Part 1 (24.03.15)에서 이해한 내용을 바탕으로 Part 2에서는 무균시험법에 대한 설명, 다른 약전과 GAP 그리고 규제기관 요구사항에 대한 전반적인 사항을 확인한다.	
기 난이도	초급	
용가이드	약전, 규제기관 가이드, 그 외 참고 자료	
간표		
시간	내용	
13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
13:05-13:50	시험법 설명, 다른 약전과 Gap 그리고 규제기관 요구사항 (1)	
14:00-14:50	시험법 설명, 다른 약전과 Gap 그리고 규제기관 요구사항 (2)	
15:00-15:50	시험법 설명, 다른 약전과 Gap 그리고 규제기관 요구사항 (3)	
16:00-16:50	시험법 설명, 다른 약전과 Gap 그리고 규제기관 요구사항 (4)	
16:50-17:00	Q&A	
17:00	세미나 종료	
 령력사항		
기간	경력 내용	
3.07~현재	바이넥스 오송공장 품질보증팀 부장	
9~2018.07	바이넥스 오송공장 품질관리팀 차장	
9~2015.08	한화케미칼 바이오사업부 오송공장 QC 팀장	
1~2012.08	한미약품 세파플랜트 주사제팀 PL	
8~2010.12	한미약품 세파플랜트 품질관리팀 PL	
3~2009.08	한독약품 QC 주임	
	바정명 육일정 육강사 배요(목적) 비난이도 당가이드 13:00-13:05 13:05-13:50 14:00-14:50 15:00-15:50 16:50-17:00 17:00 17:00 17:00 17:00 17:00 17:00 17:00 17:00	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 6 / 29

	교육과정 06		
교유 ⁻	과정 소개	교육의성 00	
과정명		EU GMP; Eudralex Vol.4 Annex 1 (2022)	
	~ 8 8 교육일정	2024년 04월 17일	
	교육당사 교육강사	오성창	
	<u> </u>	ੁੱਤਰ European Union Volume 4 EU Guidelines for GMP,	
강의	개요(목적)	Annex 1 Manufacture of Sterile Medicinal Products의 이해를 돕고자 한다.	
강	의 난이도	초중급	
적	용가이드	Annex 1 Manufacture of Sterile Medicinal Products	
교육	시간표		
	시간	내용	
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
	13:05-13:50	PQS, Premises	
	14:00-14:50	Equipment/utility, Personnel	
4H	15:00-15:50	Production and Specific technology	
	16:00-16:50	Environmental and process monitoring, Quality control	
	16:50-17:00	Q&A	
	17:00	세미나 종료	
강사	경력사항		
	기간	경력내용	
20)12~현재	(주)씨티씨바이오 본부장	
2009~현재		ISPE KOREA 운영이사	
20	07~2012	(주)유유제약 품질보증 부서장	
20	02~2007	생물산업기술실용화센터 품질보증 팀장	
199	93~2002	한국파마시아 품질관리부 과장	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 7 / 29

	교육과정 07		
교육	과정 소개		
	과정명	약전 미생물한도시험법 (Part 1)	
П.	교육일정	2024 년 05 월 03 일	
<u>.</u>	교육강사	임형택	
강의	개요(목적)	본 세미나에서는 미생물한도시험 실시 전 준비해야 할 사항 그리고 시험 환경(설계된 조건)에 대해 이해하고, 이와 연계된 약전 미생물한도시험법 Part 2 (24.06.07) 과정에서는 미생물한도시험법에 대한 설명, 다른 약전과 GAP 그리고 규제기관 요구사항에 대한 전반적인 사항을 확인한다.	
강:	의 난이도	초급	
적	용가이드	약전, 규제기관 가이드, 그 외 참고 자료	
교육/	시간표		
	시간	내용	
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
	13:05-13:50	시험자/관리자가 알고 있어야 할 사항들, 교육, 역량 및 시험실 관리	
	14:00-14:50	법적요구사항	
4H	15:00-15:50	공통 준비사항	
	16:00-16:50	유틸리티/시설	
	16:50-17:00	Q&A	
	17:00	세미나 종료	
강사	경력사항		
	기간	경력 내용	
201	8.07~현재	바이넥스 오송공장 품질보증팀 부장	
2015.09~2018.07		바이넥스 오송공장 품질관리팀 차장	
2012.09~2015.08		한화케미칼 바이오사업부 오송공장 QC 팀장	
2011.0	01~2012.08	한미약품 세파플랜트 주사제팀 PL	
2009.0	08~2010.12	한미약품 세파플랜트 품질관리팀 PL	
2007.0	03~2009.08	한독약품 QC 주임	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 8 / 29

		교육과정 08
교육:	과정 소개	
	과정명	GMP 문서 기록관리 및 DATA INTEGRITY 이해
ت	교육일정	2024 년 05 월 10 일
	고육강사	여현석
강의	개요(목적)	GMP 문서의 기록과 관리의 중요성에 대해 이해하고 DATA INTEGRITY에 대한 개념을 확인한다.
강	의 난이도	초중급
걱	용가이드	1) EU Guideline 2) 21 CFR Part 211 3) 의약품 등의 안전에 관한 규칙 4) 바이오의약품 제조업체 데이터 완전성 평가지침
교육	시간표	
	시간	내용
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개
	13:05-13:50	GMP 문서기록 관리: 문서화와 문서작성
	14:00-14:50	GMP 문서기록 관리: 식별관리 및 표준작업방법서
4H	15:00-15:50	GMP 문서기록 관리: Data Integrity 정의 및 필요성
	16:00-16:50	GMP 문서기록 관리: Data Integrity 내용이해
	16:50-17:00	Q&A
	17:00	세미나 종료
강사	경력사항	
	기간	경력내용
20)20~현재	LG 화학 QA 팀장
2017~2020		LG 화학 CQM 팀장
20	16~2017	LG 생명과학 CQA 팀
20	13~2016	LG 생명과학 오송 QA 팀
20	10~2013	LG 생명과학 익산 QA 팀
20	05~2009	LG 생명과학 QC 팀



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 9 / 29

	교육과정 09			
교육과정 소개				
	과정명	의약품제조소 컨셉설계를 위한 시설기	준 기초	
	교육일정	2024 년 05 월 29 일		
<u>-</u>	교육강사	전만수		
강의	개요(목적)	신규, 기존 제조소 레이아웃 검토, 개선에 대한 이경	배를 돕고자 한다.	
강:	의 난이도	초중급		
적	용가이드	GMP 가이던스 [별첨 1] 의약품 제조소의	시설기준	
교육	시간표			
	시간	내용		
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개		
	13:05-13:50	의약품제조소 시설기준		
	14:00-14:50	제조지원설비(HVCA, Water, Gas) 설치		
4H	15:00-15:50	제형별 레이아웃(컨셉설계) 적용 사례		
	16:00-16:50	의약품제조소 실사(FDA, Eudra)결과 사례		
	16:50-17:00	Q&A		
	17:00	세미나 종료		
강사	경력사항			
	기간	경력내용	분야	
2005-현재		한국 GMP 아카데미 대표	의약품 GMP 세미나	
20)08-현재	(주)로드제약기술 대표이사	의약품제조업	
20)10-현재	GMP 협회 대표	기술인자격증	
20)19-현재	(재)제약기술재단 이사장	글로벌 네트워크	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 10 / 29

	교육과정 10		
교육	과정 소개		
:	과정명	의약품제조소의 시설기준 해설	
<u>п</u>	1육일정	2024 년 05 월 31 일	
<u> </u>	¹ 육강사	김유돈	
강의	개요(목적)	의약품 제조소 시설 기준에 대한 세부항목별 해설을 바탕으로 한 이해를 돕고자 한다.	
강(의 난이도	중급	
적·	용가이드	완제의약품 제조 및 품질관리기준 가이던스(3 개정판)	
교육	시간표		
	시간	내용	
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
	13:05-13:50	의약품제조소 시설 기준(구조, 설비): 원칙/시설기준 시행령	
	14:00-14:50	의약품제조소 시설 기준(구조, 설비): 시설기준 시행규칙 (1)	
4H	15:00-15:50	의약품제조소 시설 기준(구조, 설비): 시설기준 시행규칙 (2)	
	16:00-16:50	의약품제조소 시설 기준(구조, 설비): 시설기준 시행규칙 (3)	
	16:50-17:00	Q&A	
	17:00	세미나 종료	
강사	경력사항		
	기간	경력내용	
20	21~현재	한국제약바이오협회 GMP 과정 강사	
20	20~현재	한국보건복지인력개발원 제약/바이오 GMP 과정 강사	
20	14~현재	충북종합사회복지센터/한국생산성본부/인력양성 HR 연구소 제약/바이오 GMP 과정 강사	
2019.09~현재		세테마㈜ QA 부장	
2017.02~2019.08		한미약품 바이오플랜트 밸리데이션 책임자	
2015		식약처 원료의약품 GMP 가이던스 편집위원	
2009.03~2017.01		대웅바이오/대웅제약 QA Job Manager	
2004.03~2009.02		한미정밀화학 QC PL	
2002.0	02~2004.02	에이프로젠 QC	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 11 / 29

		교육과정 11
교육	과정 소개	
	과정명	안정성시험 개요 및 실시사례
Ē	교육일정	2024 년 06 월 04 일
Ē	교육강사	조기숙
강의	l개요(목적)	의약품 허가심사서류에 포함되어야 하는 안정성시험의 종류, 시험조건 및 안정성자료의 평가 등에 대해 안정성시험 관련 ICH 가이드라인 및 국내 규정들을 토대로 일부 실시 사례와 함께 설명할 예정이다.
강	의 난이도	중급 이상
적	용가이드	1) Current Edition of ICH Q1A, ICH Q1B, ICH Q1D, ICH Q1E 2) 식약처고시 『의약품등의 안정성시험 기준』
교육	시간표	
	시간	내용
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개
	13:05-13:50	안정성시험 개요 및 실시사례 (1)
	14:00-14:50	안정성시험 개요 및 실시사례 (2)
4H	15:00-15:50	안정성시험 개요 및 실시사례 (3)
	16:00-16:50	안정성시험 개요 및 실시사례 (4)
	16:50-17:00	Q&A
	17:00	세미나 종료
강사	경력사항	
	기간	경력내용
2008.03~현재		Pharma S & C 대표(원료, 완제의약품 등록 Consulting 및 GMP Consulting)
2007.09~2008.01		한미약품㈜ 품질보증부 이사
2003.	03~2007.08	MJ Pharma 이사(원료, 완제의약품 등록 Consulting 및 GMP Consulting)
1993	3~2003.02	한미정밀화학(주) 품질보증부
19	84~1992	한미약품㈜ 품질관리부



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 12 / 29

	교육과정 12		
교육교	과정 소개		
Ī	과정명	약전 미생물한도시험법 (Part 2)	
ш	1육일정	2024 년 06 월 07 일	
11	1육강사	임형택	
강의기	개요(목적)	본 세미나와 연계된 과정인 약전 미생물한도시험법 Part 1 (24.05.03)에서 이해한 내용을 바탕으로, Part 2 에서는 미생물한도시험법에 대한 설명, 다른 약전과 GAP 그리고 규제기관 요구사항에 대한 전반적인 사항을 확인한다.	
강의	의 난이도	초급	
적	용가이드	약전, 규제기관 가이드, 그 외 참고 자료	
교육시	· 간표		
	시간	내용	
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
	13:05-13:50	시험법 설명, 다른 약전과 Gap 그리고 규제기관 요구사항 (1)	
	14:00-14:50	시험법 설명, 다른 약전과 Gap 그리고 규제기관 요구사항 (2)	
4H	15:00-15:50	시험법 설명, 다른 약전과 Gap 그리고 규제기관 요구사항 (3)	
	16:00-16:50	시험법 설명, 다른 약전과 Gap 그리고 규제기관 요구사항 (4)	
	16:50-17:00	Q&A	
	17:00	세미나 종료	
강사경	경력사항		
	기간	경력 내용	
2018.07~현재		바이넥스 오송공장 품질보증팀 부장	
2015.09~2018.07		바이넥스 오송공장 품질관리팀 차장	
2012.09~2015.08		한화케미칼 바이오사업부 오송공장 QC 팀장	
2011.01~2012.08		한미약품 세파플랜트 주사제팀 PL	
2009.0	08~2010.12	한미약품 세파플랜트 품질관리팀 PL	
2007.0	03~2009.08	 한독약품 QC 주임	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 13 / 29

	교육과정 13				
교육	교육과정 소개				
	과정명	ECA Integrated Qualification & Vali	dation		
ī	교육일정	2024 년 06 월 21 일			
ī	교육강사	전만수			
강의	개요(목적)	통합된 밸리데이션 시스템의 이해를 돕고	가 한다.		
강	의 난이도	초중급			
적	용가이드	ECA GPG Validation Guide			
교육	시간표				
	시간	내용			
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개			
	13:05-13:50	OUTLINE OF THE APPROACH			
	14:00-14:50	ESSENTIAL JOINT ACTIVITIES			
4H	15:00-15:50	CUSTOMER, SUPPLIER ACTIVITIES			
	16:00-16:50	CASE STUDY: URS & CARA(Critical Aspects Risk Assessment Matrix)			
	16:50-17:00	Q&A			
	17:00	세미나 종료			
강사	경력사항				
	기간	경력내용	분야		
20)05-현재	한국 GMP 아카데미 대표	의약품 GMP 세미나		
20)08-현재	(주)로드제약기술 대표이사	의약품제조업		
20)10-현재	GMP 협회 대표	기술인자격증		
20)19-현재	(재)제약기술재단 이사장	글로벌 네트워크		



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 14 / 29

	교육과정 14				
교육	교육과경 소개				
	과정명	FDA GFI Process Validation (PPQ & CPV)			
	교육일정	2024 년 07 월 19 일			
	교육강사	전만수			
강으	개요(목적)	CPV 실시를 위한 FDA PV의 이해를 돕고	가 한다.		
강	의 난이도	초중급			
적	용가이드	FDA GFI Process Validation			
교육	시간표				
	시간	내용			
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개			
	13:05-13:50	Stage 1. Process Design			
	14:00-14:50	Stage 2. Process Qualification			
4H	15:00-15:50	Stage 3. Continued Process Verification			
	16:00-16:50	CPV 계획서 사례- 바이오포럼			
	16:50-17:00	Q&A			
	17:00	세미나 종료			
강사	경력사항				
	기간	경력내용	분야		
20	005-현재	한국 GMP 아카데미 대표	의약품 GMP 세미나		
20)08-현재	(주)로드제약기술 대표이사	의약품제조업		
20)10-현재	GMP 협회 대표	기술인자격증		
20)19-현재	(개)제약기술재단 이사장	글로벌 네트워크		



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 15 / 29

교육과정 15			
· 가정 소개			
과정명	변경관리, 일탈관리 및 CAPA		
육일정	2024 년 08 월 08 일		
육강사	오성창		
개요(목적)	변경/일탈/기준일탈/CAPA 품질시스템에 대한 이해와 사례를 소개하고자 한다.		
나이도	초중급		
용가이드	N/A		
간표			
시간	내용		
13:00-13:05	재단 및 강사 소개		
13:05-13:50	변경관리 절차		
14:00-14:50	일탈 및 기준일탈 절차		
15:00-15:50	CAPA 처리 절차		
16:00-16:50	SOP 적용 사례 소개		
16:50-17:00	Q&A		
17:00	세미나 종료		
^{녕력사항}			
기간	경력내용		
12~현재	(주)씨티씨바이오 본부장		
)9~현재	ISPE KOREA 운영이사		
7~2012	(주)유유제약 품질보증 부서장		
2~2007	생물산업기술실용화센터 품질보증 팀장		
3~2002	한국파마시아 품질관리부 과장		
	사정명 육일정 육강사 배요(목적) 나난이도 강표 시간 13:00-13:05 13:05-13:50 14:00-14:50 15:00-15:50 16:50-17:00 17:00 역사항 기간 2~현재 19~현재 7~2012		



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 16 / 29

	교육과정 16			
교육과정 소개				
과정명		제조용수 시스템 밸리데이션		
<u> </u>	교육일정	2024 년 08 월 13 일		
<u>.</u>	교육강사	임형택		
강의	개요(목적)	규제기관 및 약전 요구사항에 대한 이해를 돕고자 한다.		
강 <u></u>	의 난이도	초급		
적·	용가이드	규제기관 가이드, 약전 그 외 참고 자료		
교육/	시간표			
	시간	내용		
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개		
	13:05-13:50	법적 요구사항 및 가이드 소개		
	14:00-14:50	용수 분류 및 제조		
4H	15:00-15:50	밸리데이션 (1)		
	16:00-16:50	밸리데이션 (2)		
	16:50-17:00	Q&A		
	17:00	세미나 종료		
강사장	경력사항			
	기간	경력 내용		
2018.07~현재		바이넥스 오송공장 품질보증팀 부장		
2015.09~2018.07		바이넥스 오송공장 품질관리팀 차장		
2012.0	09~2015.08	한화케미칼 바이오사업부 오송공장 QC 팀장		
2011.01~2012.08		한미약품 세파플랜트 주사제팀 PL		
2009.08~2010.12		한미약품 세파플랜트 품질관리팀 PL		
2007.0	03~2009.08	한독약품 QC 주임		



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 17 / 29

	교육과정 17				
교육	교육과정 소개				
	과정명	ISPE GPG Critical Utilities GMP Compliance			
]	교육일정	2024 년 08 월 20 일			
	교육강사	전만수			
강으	개요(목적)	주요 제조지원설비 관리와 실사대응에 대한 이해	를 돕고자 한다.		
강	의 난이도	초중급			
걱	용가이드	ISPE GPG Critical Utilities GMP Complia	ince 2020		
교육	시간표				
	시간	내용			
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개			
	13:05-13:50	Critical Utilities Viewed from a Regulatory Perspective			
	14:00-14:50	Ongoing Operations			
4H	15:00-15:50	Legacy Water Systems			
	16:00-16:50	Typical Regulatory Citations/Warning Letters			
	16:50-17:00	Q&A			
	17:00	세미나 종료			
강사	경력사항				
	기간	경력내용	분야		
20)05-현재	한국 GMP 아카데미 대표	의약품 GMP 세미나		
20)08-현재	(주)로드제약기술 대표이사	의약품제조업		
20)10-현재	GMP 협회 대표	기술인자격증		
20)19-현재	(개)제약기술재단 이사장	글로벌 네트워크		



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 18 / 29

	교육과정 18		
교육고	과정 소개		
	과정명	EU GMP Annex 1: 무균의약품 제조 지침 해설	
Ī.	 _ _육일정	2024 년 09 월 10 일	
<u> </u>	1육강사	조기숙	
강의	개요(목적)	2023 년 08 월 시행에 들어간 EU GMP Annex 1, 무균의약품 제조 지침 개정본의 내용을 항목별로 요약 설명하고자 한다.	
강 <u></u>	의 난이도	중급 이상	
적·	용가이드	EU GMP; Eudralex Vol. 4, Annex 1: Manufacture of Sterile Medicinal Products	
교육	시간표		
	시간	내용	
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
	13:05-13:50	EU GMP Annex 1: 무균의약품 제조 지침 해설 (1)	
	14:00-14:50	EU GMP Annex 1: 무균의약품 제조 지침 해설 (2)	
4H	15:00-15:50	EU GMP Annex 1: 무균의약품 제조 지침 해설 (3)	
	16:00-16:50	EU GMP Annex 1: 무균의약품 제조 지침 해설 (4)	
	16:50-17:00	Q&A	
	17:00	세미나 종료	
강사장	경력사항		
	기간	경력내용	
2008	3.03~현재	Pharma S & C 대표(원료, 완제의약품 등록 Consulting 및 GMP Consulting)	
2007.09~2008.01		한미약품㈜ 품질보증부 이사	
2003.0	03~2007.08	MJ Pharma 이사(원료, 완제의약품 등록 Consulting 및 GMP Consulting)	
1993	3~2003.02	한미정밀화학㈜ 품질보증부	
198	34~1992	한미약품㈜ 품질관리부	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 19 / 29

	교육과정 19			
교육	과정 소개			
과정명		PIC/S 제조지원설비 Inspection		
Ţ.	교육일정	2024 년 09 월 13 일		
TI.	교육강사	김유돈		
강의	개요(목적)	PIC/S 제조지원설비 Inspection 세부 사항 이해에 따른 해외 규제기관 실사 대응 능력 강화를 돕고자 한다.		
강:	의 난이도	중급		
적	용가이드	PIC/S Guideline		
교육/	시간표			
	시간	내용		
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개		
	13:05-13:50	의약품용 HVAC Chapter 1.1 ~ 1.6		
	14:00-14:50	제약용수 시스템 Chapter 2.1 ~ 2.7		
4H	15:00-15:50	제약용 증기 시스템 Chapter 3.1 ~ 3.7		
	16:00-16:50	의료용 가스 Chapter 4.1 ~ 4.8		
	16:50-17:00	Q&A		
	17:00	세미나 종료		
강사	경력사항			
	기간	경력내용		
20	21~현재	한국제약바이오협회 GMP 과정 강사		
20	20~현재	한국보건복지인력개발원 제약/바이오 GMP 과정 강사		
20	14~현재	충북종합사회복지센터/한국생산성본부/인력양성 HR 연구소 제약/바이오 GMP 과정 강사		
2019.09~현재		제테마㈜ QA 부장		
2017.02~2019.08		한미약품 바이오플랜트 밸리데이션 책임자		
2015		식약처 원료의약품 GMP 가이던스 편집위원		
2009.03~2017.01		대웅바이오/대웅제약 QA Job Manager		
2004.03~2009.02		한미정밀화학 QC PL		
2002.0	02~2004.02	에이프로젠 QC		



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 20 / 29

	교육과정 20		
교육	과정 소개		
	과정명	제조용수 모니터링	
ذ	교육일정	2024 년 09 월 20 일	
Ē	교육강사	임형택	
강의	개요(목적)	규제기관 및 약전 요구사항에 대한 이해를 돕고자 한다.	
강	의 난이도	초급	
적	용가이드	규제기관 가이드, 약전 그 외 참고 자료	
교육	시간표		
	시간	내용	
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
	13:05-13:50	Routine 모니터링 프로그램	
	14:00-14:50	용수별 시험 항목 및 기준 (1)	
4H	15:00-15:50	용수별 시험 항목 및 기준 (2)	
	16:00-16:50	용수별 시험 항목 및 기준 (3)	
	16:50-17:00	Q&A	
	17:00	세미나 종료	
강사	경력사항		
	기간	경력 내용	
201	8.07~현재	바이넥스 오송공장 품질보증팀 부장	
2015.09~2018.07		바이넥스 오송공장 품질관리팀 차장	
2012.09~2015.08		한화케미칼 바이오사업부 오송공장 QC 팀장	
2011.	01~2012.08	한미약품 세파플랜트 주사제팀 PL	
2009.	08~2010.12	한미약품 세파플랜트 품질관리팀 PL	
2007.	03~2009.08	한독약품 QC 주임	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 21 / 29

	교육과정 21			
교육과정 소개				
과정명		HVAC 시스템 밸리데이션		
П.	교육일정	2024 년 10 월 11 일		
Ī.	교육강사	임형택		
강의	개요(목적)	규제기관 및 약전 요구사항에 대한 이해를 돕고자 한다.		
강 <u></u>	의 난이도	초급		
적·	용가이드	규제기관 가이드, 약전 그 외 참고 자료		
교육/	시간표			
	시간	내용		
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개		
	13:05-13:50	법적 요구사항 및 가이드 소개		
	14:00-14:50	밸리데이션 (1)		
4H	15:00-15:50	밸리데이션 (2)		
	16:00-16:50	밸리데이션 (3)		
	16:50-17:00	Q&A		
	17:00	세미나 종료		
강사장	경력사항			
	기간	경력 내용		
2018	8.07~현재	바이넥스 오송공장 품질보증팀 부장		
2015.09~2018.07		바이넥스 오송공장 품질관리팀 차장		
2012.09~2015.08		한화케미칼 바이오사업부 오송공장 QC 팀장		
2011.01~2012.08		한미약품 세파플랜트 주사제팀 PL		
2009.0	08~2010.12	한미약품 세파플랜트 품질관리팀 PL		
2007.0	03~2009.08	한독약품 QC 주임		



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 22 / 29

	교육과정 22		
교육	과정 소개		
	과정명	생물학적제제 등 제조 및 품질관리, 제조설비 및 공정 개요	
Ī	교육일정	2024 년 10 월 17 일	
ī	교육강사	여현석	
강의	개요(목적)	생물학적제제 등 제조 및 품질관리(GMP)에 대해서 이해하고 생물학적제제 등에 사용되는 제조설비 및 공정의 개념 및 특성에 대해 이해한다.	
강	의 난이도	초중급	
적	용가이드	1) 의약품 등의 안전에 관한 규칙 [별표 3] 생물학적제제 등 제조 및 품질관리기준 2) 생물학적제제 제조공정 밸리데이션 가이드라인 등	
교육	시간표		
	시간	내용	
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
	13:05-13:50	생물학적제제등의 특징 및 이해	
	14:00-14:50	생물학적제제등의 제조관리를 위해 필요한 시설/설비	
4H	15:00-15:50	생물학적제제등 제조 및 품질관리 해설	
	16:00-16:50	생물학적제제등 제조 및 품질관리 해설 ॥	
	16:50-17:00	Q&A	
	17:00	세미나 종료	
강사:	경력사항		
	기간	경력내용	
20)20~현재	LG 화학 QA 팀장	
2017~2020		LG 화학 CQM 팀장	
2016~2017		LG 생명과학 CQA 팀	
20	13~2016	LG 생명과학 오송 QA 팀	
20	10~2013	LG 생명과학 익산 QA 팀	
20	05~2009	LG 생명과학 QC 팀	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 23 / 29

	교육과정 23			
교육	과정 소개			
	과정명	문서관리와 Data Integrity		
Ī	교육일정	2024년 10월 18일		
Ī	교육강사	김유돈		
강의	개요(목적)	문서관리의 기본적인 Practice 및 Data Integrity에 대한 이해를 돕고자 한다.		
강.	의 난이도	중급		
적	용가이드	1) 의약품제조업체 데이터 완전성 평가지침(식약처) 2) PDA TR No.80 Data Integrity Management System for Pharmaceutical Laboratorise		
교육	시간표			
	시간	내용		
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개		
	13:05-13:50	데이터 완전성(Data Integrity의 개념 이해)		
	14:00-14:50	Good Documentation Practice		
4H	15:00-15:50	시험실에서의 Data Integrity		
	16:00-16:50	Data Integrity Quality Risk Management		
	16:50-17:00	Q&A		
	17:00	세미나 종료		
강사	경력사항			
	기간	경력내용		
20	21~현재	한국제약바이오협회 GMP 과정 강사		
20	20~현재	한국보건복지인력개발원 제약/바이오 GMP 과정 강사		
20	14~현재	재 충북종합사회복지센터/한국생산성본부/인력양성 HR 연구소 제약/바이오 GMP 과정 강사		
201	9.09~현재	제테마㈜ QA 부장		
2017.02~2019.08		한미약품 바이오플랜트 밸리데이션 책임자		
2015		식약처 원료의약품 GMP 가이던스 편집위원		
2009.03~2017.01		01 대웅바이오/대웅제약 QA Job Manager		
2004.0	03~2009.02	한미정밀화학 QC PL		
2002.	02~2004.02	에이프로젠 QC		



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 24 / 29

	교육과정 24				
교육	교육과경 소개				
	과정명	ISPE GPG: Project Management for the Pharmaceutical Industry			
	교육일정	2024 년 10 월 29 일			
2	교육강사	전만수			
강의	개요(목적)	의약품제조소 구축 관리와 사례에 대한 이해를	- 돕고자 한다.		
강	의 난이도	초중급			
적	용가이드	ISPE GPG: Project Management for the Pharma	aceutical Industry		
교육시간표					
	시간	내용			
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개			
	13:05-13:50	People and Risk Management			
	14:00-14:50	Project Initiation & Delivery Planning			
4H	15:00-15:50	Design Planning and Delivery			
	16:00-16:50	Implementation: Procurement and construction, Testing and Commissioning			
	16:50-17:00	Q&A			
	17:00	세미나 종료			
강사	경력사항				
	기간	경력내용	분야		
20)05-현재	한국 GMP 아카데미 대표	의약품 GMP 세미나		
20)08-현재	(주)로드제약기술 대표이사	의약품제조업		
20)10-현재	GMP 협회 대표	기술인자격증		
20)19-현재	(재)제약기술재단 이사장	글로벌 네트워크		



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 25 / 29

교육과정 25						
교육	교육과정 소개					
과정명		ISPE GPG: Approaches to Commissioning and Qualification of Pharmaceutical Water and Steam Systems (Second Edition)				
교육일정		2024 년 11 월 08 일				
교육강사		전만수				
강의개요(목적)		유틸리티시스템에 대한 커미셔닝과 적격성평가의 적용에 대한 이해를 돕고자 한다.				
강의 난이도		초중급				
적용가이드		ISPE GPG: Approaches to Commissioning and Qualification of Pharmaceutical Water and Steam Systems (Second Edition)				
교육	시간표					
	시간	내용				
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개				
	13:05-13:50	Design, C&Q Plan				
	14:00-14:50	Commissioning and Qualification				
4H	15:00-15:50	Project Completion & Document Delivery				
	16:00-16:50	Case Study - Process Water, Steam				
	16:50-17:00	Q&A				
	17:00	세미나 종료				
강사경력사항						
기간		경력내용	분야			
2005-현재		한국 GMP 아카데미 대표	의약품 GMP 세미나			
2008-현재		(주)로드제약기술 대표이사	의약품제조업			
2010-현재		GMP 협회 대표	기술인자격증			
2019-현재		(재)제약기술재단 이사장	글로벌 네트워크			



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 26 / 29

교육과정 26			
교육과정 소개			
과정명		Process Performance Qualification	
교육일정		2024 년 11 월 13 일	
<u> </u>	교육강사	오성창	
강의개요(목적)		FDA Process Validation 가이드에서는 의약품 Life-Cycle 각 단계별 평가하여야 할 사항을 제안하고 있고, 이를 아래와 같이 3단계로 구분하여 설명하고 있다. · <u>Stage 1</u> - Process Design · <u>Stage 2</u> - Process Qualification · <u>Stage 3</u> - Continued Process Verification 각 Stage별 요구사항에 대하여 설명하며, 이를 적용하여 Process Validation을 진행할 경우 수행되어야 할 항목에 대하여 Case Study로 부연 설명하고자 한다.	
강:	의 난이도	초중급	
적	용가이드	FDA Guidance - Process validation: General Principles and Practices	
교육	시간표		
	시간	내용	
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개	
	13:05-13:50	Stage 1 - Process Design	
	14:00-14:50	Stage 2 - Process Qualification (1)	
4H	15:00-15:50	Stage 2 - Process Qualification (2)	
	16:00-16:50	Stage 3 - Continued Process Verification	
	16:50-17:00	Q&A	
	17:00	세미나 종료	
강사	경력사항		
기간		경력내용	
2012~현재		(주)씨티씨바이오 본부장	
2009~현재		ISPE KOREA 운영이사	
2007~2012		(주)유유제약 품질보증 부서장	
2002~2007		생물산업기술실용화센터 품질보증 팀장	
1993~2002		한국파마시아 품질관리부 과장	



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 27 / 29

	교육과정 27				
교육과정 소개					
과정명		ICH Q2 해설/시험방법 밸리데이션 디자인			
교육일정		2024 년 11 월 19 일			
교육강사		조기숙			
강의개요(목적)		ICH Q2 의 올바른 해석 및 이에 따른 시험방법 밸리데이션 디자인에 대해 사례와 함께 소개하고, 더불어 ICH Q2 의 보완 기능을 하는 2015 년 07 월 간행된 FDA 시험방법 밸리데이션 관련 가이던스의 내용을 토대로 시험방법 밸리데이션에 대한 최근의 요구와 경향을 설명하고 ICH Q14의 신규 제정이 임박한 상태에서 시험방법 개발에 대한 최근의 요구와 시험방법 개발 시 고려사항을 소개한다. 추가로 세척 밸리데이션을 위한 시험방법 설정 시고려사항과 세척 시험방법 밸리데이션에 대해서도 간략히 설명한다.			
강으	의 난이도	중급 이상			
적용가이드		1) Current Edition of ICH Q2 2) ICH Q14 Analytical Procedure Development <i>(if published)</i> 3) Guidance for Industry; Analytical Procedures and Methods Validation for Drugs and Biologics, FDA, July 2015 4) 의약품 등 시험방법 밸리데이션 가이드라인 해설서, 식약처			
교육시간표					
시간		내용			
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개			
	13:05-13:50	ICH Q2 해설/시험방법 밸리데이션 디자인 (1)			
	14:00-14:50	ICH Q2 해설/시험방법 밸리데이션 디자인 (2)			
4H	15:00-15:50	ICH Q2 해설/시험방법 밸리데이션 디자인 (3)			
	16:00-16:50	세척 밸리데이션을 위한 시험방법 밸리데이션			
	16:50-17:00	Q&A			
	17:00	세미나 종료			
강사경력사항					
기간		경력내용			
2008.03~현재		Pharma S & C 대표(원료, 완제의약품 등록 Consulting 및 GMP Consulting)			
2007.09~2008.01		한미약품㈜ 품질보증부 이사			
2003.03~2007.08		MJ Pharma 이사(원료, 완제의약품 등록 Consulting 및 GMP Consulting)			
1993~2003.02		한미정밀화학㈜ 품질보증부			
1984~1992		한미약품㈜ 품질관리부			



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 28 / 29

교육과정 28					
교육고	과정 소개				
과정명		제조환경 모니터링			
교육일정		2024 년 11 월 22 일			
Щ.	1육강사	임형택			
강의개요(목적)		규제기관 및 약전 요구사항에 대한 이해를 돕고자 한다.			
강 <u></u>	의 난이도	초급			
적·	용가이드	규제기관 가이드, 약전 그 외 참고 자료			
교육시	시간표				
	시간	내용			
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개			
	13:05-13:50	환경 모니터링 고려사항			
	14:00-14:50	부유입자 모니터링			
4H	15:00-15:50	미생물 모니터링 (1)			
	16:00-16:50	미생물 모니터링 (2)			
	16:50-17:00	Q&A			
	17:00	세미나 종료			
강사장	경력사항				
기간		경력 내용			
2018.07~현재		바이넥스 오송공장 품질보증팀 부장			
2015.09~2018.07		바이넥스 오송공장 품질관리팀 차장			
2012.09~2015.08		한화케미칼 바이오사업부 오송공장 QC 팀장			
2011.01~2012.08		한미약품 세파플랜트 주사제팀 PL			
2009.08~2010.12		한미약품 세파플랜트 품질관리팀 PL			
2007.03~2009.08		한독약품 QC 주임			



한국GMP아카데미(세미나운영)·GMP협회(자격증운영)

Doc. No.: PTF-AD-2401-V01

Page 29 / 29

교육과정 29						
교육:	교육과정 소개					
과정명		ISPE GAMP5 2nd Edition 2022				
교육일정		2024년 12월 06일				
교육강사		전만수				
강의개요(목적)		컴퓨터화 장치의 운영 및 밸리데이션 수행에 대한 이해를 돕고자 한다.				
강의 난이도		초중급				
적	용가이드	ISPE GAMP5 2nd Edition 2022				
교육시간표						
	시간 내용					
	13:00-13:05	재단 및 강사 소개				
	13:05-13:50	Key Concepts				
	14:00-14:50	Lifecycle Approach & QRM				
4H	15:00-15:50	Company and Supplier Activities				
	16:00-16:50	Case Study- Management Appendices				
	16:50-17:00	Q&A				
	17:00	세미나 종료				
강사	경력사항					
기간		경력내용	분야			
2005-현재		한국 GMP 아카데미 대표	의약품 GMP 세미나			
2008-현재		(주)로드세약기술 대표이사	의약품제조업			
2010-현재		GMP 협회 대표	기술인자격증			
20)19-현재	(개)제약기술재단 이사장	글로벌 네트워크			