

EWHA,
THE FUTURE
WE CREATE

2023학년도 약학대학 트랙 설명회

일시: 2023. 6. 26 (월) 9:30



EWHA,
THE FUTURE
WE CREATE

트랙 교육과정



이화여자대학교

1. 트랙 교육과정의 필요성

- 전공트랙의 세분화 및 전문화
 - ▶ 진출 분야에 따른 3개의 트랙으로 분류 (트랙 1~3)
 - ▶ 자기설계트랙 (트랙 4)
- 적성과 희망 진로에 따라 학생 본인이 트랙 선택, 트랙 별 교과/비교과과정을 이수

Track 1 맞춤형약료



- 병원 약사
- 개국 약사
- 전문 임상 약사
- 헬스케어 IT
- 임상연구요원(CRA)

Track 2 의약품과학및연구



- 전주기 신약개발
- 글로벌기업협력(CMO)
- 제조·생산
- 임상연구요원(CRA)
- 인·허가 담당
- 연구실/연구소

Track 3 보건정책 · 경영



- 인·허가 담당
- 의약품 경제성 평가
- 규제행정 (국가기관)
- 지적재산권
- 비즈니스 경영
- 마케팅

Track 4 자기설계



- 통합/융복합 맞춤형
트랙 역량이 요구되는 임상,
연구, 제약기업, 규제행정
관련 분야

1. 트랙 교육과정의 필요성

미래 약학 인재

만들어지는 인재가 아닌
스스로 성장하고 발전하는 약학 인재



1. 트랙 교육과정의 필요성

• 타전공 교과목을 통한 융합 교육과정 운영

(심리학, 경제학, 경영학, 과학기술경영, 국제학부, 행정학 등)

글로벌 시민을 위한 과학소양, 경영리더십, 소비자 마케팅, Business communication, 금융의 이해, 상담심리학, 과학기술 경영의 이해, 경영학원론, 정부와 공공 정책, Introduction to business, 경제원론, Introduction to economics, Quantitative & Financial analysis, 보건의료정책, 서비스운영관리, 마케팅관리

기존 학부 교육



전공 트랙



2. 트랙 졸업제

- 트랙 별 이수에 따른 트랙 졸업제 (1인 1트랙 반드시 신청 및 이수)

전공별 학부 연구프로그램

트랙 졸업

3 - 4학년 1학기

4학년 2학기

5학년

6학년

트랙 별 진출

자유선택

○○○○○○○
○○○○○○○
○○○○○○○

Track 1 전공



Track 1 전공



Track 1 전공



맞춤형 약료 분야

Track 2 전공



Track 2 전공



Track 2 전공



의약품과학및연구 분야

Track 3 전공



Track 3 전공



Track 3 전공



보건정책 · 경영 분야

자기설계 전공



자기설계 전공



자기설계 전공



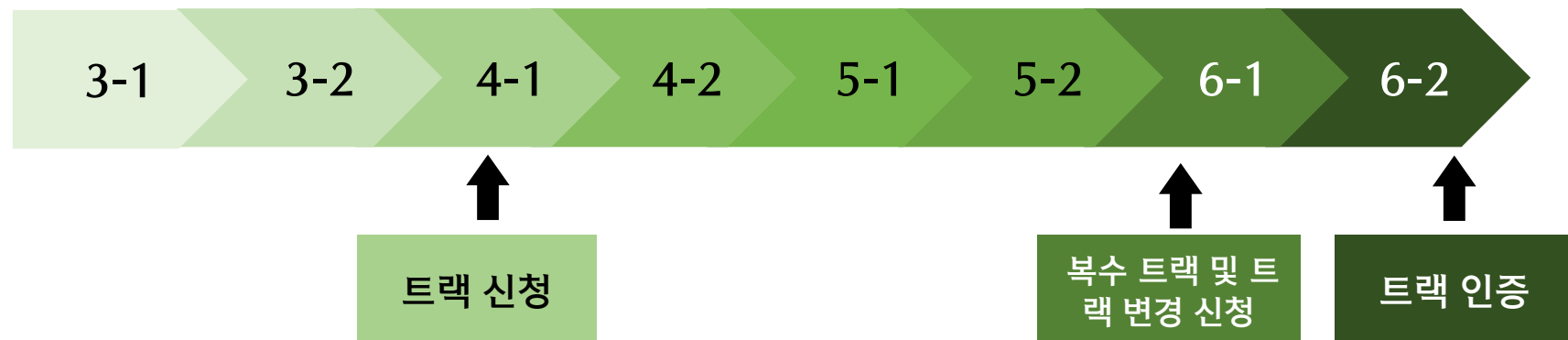
자기설계 트랙 분야



이화여자대학교

3. 트랙 교육과정 이수

- **트랙 이수 대상** 2015학년도 입학생 이후 재학생은 필수 트랙 이수
- **트랙 신청** 4학년 1학기 중 신청 및 승인
- **트랙 시작 시기** 4학년 2학기부터 트랙 교육과정 시작
- **복수트랙/트랙변경** 6학년 1학기 중 복수 트랙/트랙변경 신청 및 승인
- **트랙 인증 심의** 6학년 2학기 종료 후(1월 경) 트랙 인증 심사
- **인증서 발급** 학생 개별 인증서 발급



4. 트랙 인증 기준

Track 1 맞춤형약료



Track 2 의약품과학및연구



Track 3 보건정책 · 경영



Track 4 자기설계



교과

- 트랙인정과목 18학점
- 공통/트랙공통 12학점
- **트랙별선택**
(맞춤형약료) 6학점

- 트랙인정과목 18학점
- 공통/트랙공통 12학점
- **트랙별선택**
(의약품과학및연구) 6학점

- 트랙인정과목 18학점
- 공통/트랙공통 12학점
- **트랙별선택**
(보건정책경영) 6학점

- 자기설계과목 18학점
- 공통/트랙공통 12학점
- **트랙별선택**(맞춤형약료/의약품과학및연구/보건정책경영)
총 6학점

비교과

- **외국어 필수**
- 봉사활동/해외활동/기타활동 상세프로그램에서 **3건 이상**
(필수항목 프로그램 중 **2건 이상** 반드시 포함하여 이수)

- 외국어 / 봉사활동/
해외활동 / 기타활동
상세프로그램에서 **4건 이상**
(**외국어 선택**)

4. 트랙 인증 기준

트랙 교과 인증 기준

- 트랙인정과목 (공통/트랙공통/트랙 별 선택): 최소 18학점 이상 이수
(타전공 인정 학점은 12학점 이내로 제한)
 - 공통/트랙공통 : 최소 12학점 이상 이수
(타전공 인정 학점은 9학점 이내로 제한)
 - 트랙 별 선택 : 최소 6학점 이상 이수
(타전공 인정 학점은 3학점 이내로 제한)

트랙 비교과 인증 기준

- 트랙1~트랙3
 - **외국어 필수**
 - 봉사활동/해외활동/기타활동 상세프로그램에서 **3건 이상**
(필수항목 프로그램 중 **2건 이상** 반드시 포함 이수)
- 트랙4
 - 외국어/봉사활동/해외활동/기타활동 상세프로그램에서 **4건 이상 (외국어 선택)**



트랙 교과 과정

구 분			3 학 년				4 학 년			
			1 학 기		2 학 기		1 학 기		2 학 기	
			과 목	학점	과 목	학점	과 목	학점	과 목	학점
공통			약화학	3.0	분자생물학	3.0	면역학	3.0	약품기기분석	3.0
			천연물약품학	3.0	약동학	1.5	약물유전체학	3.0	방사성의약품학	1.5
			약학통계학	1.5	의약품정보학	1.5	독성학	1.5	약무행정학	1.5
							약물유기작용메커니즘	1.5	기능성식품학	1.5
트랙 공통			Academic Writing in Pharmaceutical Sciences	1.5	Academic Speaking in Pharmaceutical Sciences	1.5	Bioethical issues in health care and emerging technologies	1.5	Challenges in global health	1.5
									Honors research	1.0
			타전공(학과) 인정과목							
			글로벌시민을위한과학 소양	3.0		3.0	경영리더십	3.0		
트랙 별 선택	맞춤형 약료	타전공(학과) 인정과목							Basics of phase I-IV clinical studies	1.5
	의약품 과학 연구	타전공(학과) 인정과목							임상면역학	1.5
									Therapeutic sciences in transition	1.5
									Basics of phase I-IV clinical studies	1.5
	보건정책 • 경영	타전공(학과) 인정과목							Modern quantitative methods in clinical and public health research	1.5
									경영학원론	3.0
									정부와 공공정책	3.0
									Introduction to business	3.0
									경제원론	3.0

트랙 교과 과정

구 분			5 학 년				6 학 년			
			1 학 기		2 학 기		1 학 기		2 학 기	
			과 목	학점	과 목	학점	과 목	학점	과 목	학점
공 통			한약제제학	1.5	의약품제조관리	1.5	(인턴십)	1.0	(인턴십)	
			임상약동학	1.5	임상본초학	1.5				
트랙 공 통	타전공(학과) 인정과목		Honors research	1.0	Honors research	1.0	Food & behavioral medicine	1.5		
			소비자마케팅	3.0	금융의 이해(개설)	3.0				
			Business Communication	3.0						
트랙 별 선 택	마케팅 분야		문헌평가및임상연구디자인	1.5	약국창업경영학	1.5			Advanced ambulatory care pharmacy	1.5
			Pharmacy informatics essentials	1.5	Pharmaceutical care practice	1.5				
		타전공(학과) 인정과목	상담심리학	3.0						
	의약품 개발 분야				의약품규제과학	1.5			AAPS biotechnology : fundamentals of biotherapeutics development	1.5
			Challenges and issues in developing drug products and IP	1.5	화장품의연구개발과지적재산권	1.5				
		타전공(학과) 인정과목	과학기술 경영의 이해 (영어)	3.0	서비스운영관리	3.0				
	보건 정책 분야		의약품경제학	1.5	Innovation in health care ventures	1.5	Social variables and population Health	1.5		
			Challenges and issues in developing drug products and IP	1.5	Biosocial perspective on global health problems	1.5				
		타전공(학과) 인정과목	과학기술 경영의 이해 (영어)	3.0	서비스운영관리	3.0				
			Introduction to economics	3.0	마케팅관리	3.0				
			Quantitative & financial analysis	3.0						
			보건의료정책	1.5						

트랙 비교과 과정

Track 1 맞춤형약료

트랙	비교과 과정		
	구분	상세 프로그램	인정기준
맞춤형 약료	가. 외국어	필수	- TOEFL(PBT 550, IBT 79, CBT 213) - TOEIC (730) - TEPS (638) - G-TELP (LEVEL 2 -66, LEVEL 3 -89)
	나. 봉사활동	선택	국내및해외 봉사활동 20시간이상(재학중)
	다. 기타 활동	필수	현장연계실무교육 교수인솔프로그램 참가
		필수	국내인턴십 인턴십 교과목이수(국내)또는 교내약대실험실 인턴십 수행
		필수	해외인턴십 인턴십 교과목이수(해외)
		필수	필수실무실습(트랙1) 필수실무실습 교과목이수 (병원, 약국 등)
		필수	심화실무실습(트랙1) 심화실무실습 교과목이수 (병원 등)
		필수	복약상담경연대회 경연참가
		필수	Honors Program Honorsresearch 교과목이수
		선택	국내탐방연구프로그램 참가(예, 캡스톤 프로젝트)
		선택	해외탐방연구프로그램 참가(예, 팜챌린저)
		선택	기타약학대학지정 프로그램 3회 이상참석 (예, 약대 주최 심포지움 행사 등)

Track 2 의약품과학및연구

트랙	비교과 과정		
	구분	상세 프로그램	인정기준
의약품 과학 및 연구	가. 외국어	필수	- TOEFL(PBT 550, IBT 79, CBT 213) - TOEIC (730) - TEPS (638) - G-TELP (LEVEL 2 -66, LEVEL 3 -89)
	나. 봉사활동	선택	국내및해외 봉사활동 20시간이상(재학중)
	다. 기타활동	필수	현장연계실무교육 교수인솔프로그램 참가
		필수	국내인턴십 인턴십 교과목이수(국내) 또는 교내 약대실험실 인턴십 수행
		필수	해외인턴십 인턴십 교과목이수(해외)
		필수	필수실무실습(트랙2) 필수실무실습 교과목이수 (대학, 연구소, 제약회사 연구실험실 등)
		필수	심화실무실습(트랙2) 심화실무실습 교과목이수 (대학, 연구소, 제약회사 연구실험실 등)
		필수	학부생연구의 날 포스터 발표
		필수	제약기술 부트캠프 이수
		필수	Honors Program Honorsresearch 교과목이수
		선택	국내탐방연구프로그램 참가(예, 캡스톤 프로젝트)
		선택	해외탐방연구프로그램 참가(예, 팜챌린저)
		선택	기타약학대학지정 프로그램 3회 이상참석 (예, 약대 주최 심포지움 행사 등)

트랙 비교과 과정

Track 3 보건정책·경영				Track 4 자기설계			
트랙	비교과 과정			트랙	비교과 과정		
	구분	상세 프로그램	인정기준		구분	상세 프로그램	인정기준
보건정책·경영	가. 외국어	필수	- TOEFL(PBT 550, IBT 79, CBT 213) - TOEIC (730) - TEPS (638) - G-TELP (LEVEL 2 -66, LEVEL 3 -89)	자기설계	가. 외국어	선택	- TOEFL(PBT 550, IBT 79, CBT 213) - TOEIC (730) - TEPS (638) - G-TELP (LEVEL 2 -66, LEVEL 3 -89)
	나. 봉사활동	선택	국내및 해외 봉사활동		나. 봉사활동	선택	국내및 해외 봉사활동
	다. 기타활동	필수	현장연계실무교육		다. 기타활동	선택	현장연계실무교육
		필수	국내 인턴십			선택	국내 인턴십
		필수	해외 인턴십			선택	해외 인턴십
		필수	필수실무실습(트랙3)			선택	필수실무실습(트랙123)
		필수	심화실무실습(트랙3)			선택	심화실무실습(트랙123)
		필수	보건행정 부트캠프			선택	복약상담경연대회
		필수	Honors Program			선택	학부생 연구의 날
		선택	국내탐방연구프로그램			선택	제약기술 부트캠프
		선택	해외탐방연구프로그램			선택	보건행정 부트캠프
		선택	기타약학대학지정 프로그램			선택	Honors Program
						선택	국내탐방연구프로그램
						선택	해외탐방연구프로그램
						선택	기타약학대학지정 프로그램

5. 트랙 교육과정 이수 시 유의사항

- 트랙 신청 시 트랙 별 교과 및 비교과 이수요건을 신중히 고려
(자기설계 트랙은 트랙 신청 시 자기설계 계획서 별도로 제출하여야 함)
- 4학년 2학기부터는 본인의 트랙에 따라 교과 및 비교과 이수 계획을 세워 이에 맞춰 교과목 신청 및 비교과과정의 해당 활동에 참가하여야 함
(4학년 1학기까지 이수한 교과 및 비교과활동도 인정됨)
- 트랙변경신청기간 중 본인의 교과 및 비교과 이수상황을 검토하여 신중히 변경신청을 하여야 함
- **트랙변경기간 이후에는 변경이 불가함**
(트랙 이수요건을 충족하지 못하더라도 변경 불가)
- 자기설계 복수트랙신청은 가능하지 않으며, 자기설계가 주 트랙인 경우에도 타 트랙의 복수트랙신청이 가능하지 않음(단, 트랙변경신청은 가능함)

예) 주 트랙: 맞춤형약료/의약품과학및연구/보건정책•경영, 복수트랙: 자기설계(불가)

주 트랙: 자기설계, 복수트랙: 맞춤형약료/의약품과학및연구/보건정책•경영(불가)

->단, 트랙 변경신청은 가능

자기설계 계획서 (서식)

성명	(서명)
학번	
학과	

희망진출분야 (1분야만 선택하여 √표시)	취업: 병원/약국(), 제약회사(), 기타(※구체적 내용 기재)
	진학: 본교(), 타교-국내(), 타교-해외()
	기타(※구체적 내용 기재)
자기설계 목표	
자기설계 실행 계획	
자기설계 실행 결과 (예상)	



EWHA,
THE FUTURE
WE CREATE

EWHA Pharmacy Honors Program



이화여자대학교

1. EPHP(EWHA Pharmacy Honors Program)

- 약대 자체 Honors Program 운영

- ▶ 우수 학생에게 다양하고 수준 높은 학문적 기회 제공

- ▶ 잠재된 역량을 최대한 발휘하여 자기 주도적 지적 성취 기회 제공

(활동 예시 : 실험연구, 임상연구, 사회약학연구, 도서/저널 연구, 국내 및 해외 학회 참가, 기타 연구 프로젝트 등)



2. EPHP 운영

EWHA Pharmacy Honors Program



Honors 졸업

4학년 2학기 ~ 5학년 2학기

6학년

트랙 별 진출

지도교수 선정 후
교과목 사전신청



Honors Research 교과목 이수



Honors
인증요건심사



EPHP 인증



Honors Research 수강 및
EPHP 수행



- GPA
- EPSCI
- 실험실 인턴십 수행



인증서 수여



이화여자대학교

3. EPHP 인증 기준 (1, 2, 3 모두 충족해야 함)

1

Honors research 교과목 이수 (보고서 제출)

2

교내 약대 실험실 인턴십 수행 (보고서 제출)

3

GPA (졸업학기 누계평점 기준) 50%
+ EPSCI 50%
= 총점(100%)이 상위 25%인 자

※ 교과목 이수 보고서 및 참여사항 등을 종합평가하여 성적 산출함.



4. EPSCI (EWha Pharmacy Student Competency Index)

인재상	글로벌 역량을 갖춘 융복합형 전문약학 인력 양성		
	글로벌 리더십	현장 맞춤형	융복합

EPSCI

EPSCI 1 전문성	약학전문지식, 현장맞춤형 교육, 정보처리/활용
EPSCI 2 도전정신	창의적 도전의식, 융복합 교육, 자기주도/탐방 활동
EPSCI 3 글로벌 리더십	실천적 리더십, 글로벌 의사소통, 주체적 개발
EPSCI 4 윤리의식	봉사 정신, 공동체 의식, 사회적 책무, 공감과 소통



EPSCI 세부지표

EPSCI 1 전문성

EPSCI	세부지표	
	구분	인정기준
전문성	지정 교과목 (E1)	지정 교과목 이수
	트랙설정 및 트랙이수	1개 이상의 트랙설정 및 트랙 이수
	필수 및 심화실무실습	필수 및 심화실무실습 교과목 이수
	인턴십	인턴십 교과목 이수(국내/해외) 또는 교내/역대실습실 인턴십 수행
	정보인증	교내 정보인증 학점 취득
	기타 약학대학 지정 프로그램	예/약대 주최 심포지움 등 참석

EPSCI 2 도전정신

EPSCI	세부지표	
	구분	인정기준
도전정신	지정 교과목 (E2)	지정 교과목 이수
	복약상담경연대회	경연 참가/수상
	현장연계실무교육	교수인솔 프로그램 참가
	국내 탐방 연구 프로그램	참가(예, 캡스톤 프로젝트)
	해외 탐방 연구 프로그램	참가(예, 팜챌린저)
	학부생 연구의 날	참석

EPSCI 3 글로벌 리더십

EPSCI	세부지표	
	구분	인정기준
글로벌 리더십	지정 교과목 (E3)	지정 교과목 이수
	외국어	- TOEFL(PBT 550, IBT 79, CBT 213) - TOEIC (730) - TEPS (638) - G-TELP (LEVEL 2 -66, LEVEL 3 -89)
	해외 실무실습	심화 또는 필수 실무실습 교과목 이수(해외)
	해외 인턴십	인턴십 교과목 이수(해외)
	현장연계실무교육	교수인솔 프로그램 참가

EPSCI 4 윤리의식

EPSCI	세부지표	
	구분	인정기준
윤리의식	지정 교과목 (E4)	지정 교과목 이수
	봉사활동	봉사활동 참가
	동아리 활동	동아리 부원
	Talk & share	참석

지정교과목

구분	교과목명	학점
E1	Basics of Phase I-IV Clinical Studies	1.5
	Pharmacy informatics essentials	1.5
	Advanced ambulatory care pharmacy	1.5
	Challenges and issues in developing drug products and IP	1.5
	AAPS biotechnology fundamentals of biotherapeutics development	1.5
	Innovation in Health care Ventures	1.5

구분	교과목명	학점
E3	글로벌시민을 위한 과학소양	3
	Academic Writing in Pharmaceutical Sciences	1.5
	Academic Speaking in Pharmaceutical Sciences	1.5
	경영리더십	3
	서비스운영관리	3
	Business Communication	3

구분	교과목명	학점
E2	Food and Behavioral Medicine	1.5
	소비자마케팅	3
	금융의이해	3
	과학기술 경영의 이해	3
	경영학원론	3
	Introduction to business	3
	경제원론	3
	Introduction to economics	3
	Quantitative and financial analysis	3
	마케팅관리	3

구분	교과목명	학점
E4	Challenges in global health	1.5
	Bioethical issues in health care and emerging technologies	1.5
	Modern Quantitative Methods in Clinical and Public Health Research	1.5
	상담심리학	3
	Biosocial Perspective on Global Health Problems	1.5
	Social Variables and Population Health	1.5
	정부와 공공정책	3
	보건의료정책	1.5

EWHA,
THE FUTURE
WE CREATE

Honors Research



이화여자대학교

1. Honors Research 교과목

Honors Research 교과목 (학수번호 37803, 1학점)

- 구분: 전공 선택(트랙 공통), 1학점
- 수강 가능 대상: 4-2, 5-1, 5-2학기 학생
- 개설 학기: 매 학기 개설
단, 재학 중 한번만 이수 가능
- Honors Research 수강 전 또는 수강 후에 실험실 인턴 수행



2. Honors Research 교과목 신청

1) 지도교수와 사전 협의 후 'Honors research 교과목 신청서' 를
행정실로 제출

- 신청 전 지도교수와 협의 필수(신청서에 지도교수 서명 필요)
- 약대 홈페이지 공지 참조 (1학기: 1월 경, 2학기: 7월 경 공지됨)

2) 신청 승인된 학생은 수강신청 기간 중 Honors research '교과목 수강신청'

* Honors Research 교과목 이수는 Honors 졸업을 위한 필수요건 중 하나임



3. Honors Research 연구 내용

교수님의 사전 승인을 거친 EPHP 프로젝트 수행

- 교수님과 협의를 마친 프로젝트는 모두 수행 가능함



4. Honors Research 교과목 이수

1) Honors research 보고서 제출

- 종강일까지 보고서를 행정실로 제출(보고서에 지도교수 서명 필요)
- 보고서 기재사항: 기간(총 시간), 내용, 결과물, 성과 및 의의 등

2) 성적평가: S(합격) / U(불합격)

